

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

(ระยะก่อสร้าง เดือนมกราคม-ธันวาคม 2568)



ของ

บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 49 อาคารเอเชียเสริมกิจ ชั้น 8 ซอยพิพัฒน์ (สีลม 3) ถนนสีลม แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

กุมภาพันธ์ 2569



จัดทำโดย บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่อยู่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โทร 093-1516359 หรือ 076-525595 E-mail : andamaninter@gmail.com , md.andamaninter@gmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

(ระยะก่อสร้าง เดือนมกราคม-ธันวาคม 2568)

ของ

บริษัท บารอน เวิลด์ เทรค จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 49 อาคารเอเชียเสริมกิจ ชั้น 8 ซอยพิพัฒน์ (สีลม 3) ถนนสีลม แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

กุมภาพันธ์ 2569

จัดทำโดย บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่อยู่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โทร 093-1516359 หรือ 076-525595 E-mail : andamaninter@gmail.com , md.andamaninter@gmail.com

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน**

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 49 อาคารเอเชียเสริมกิจ ชั้น 8 ซอยพิพัฒน์ (สีลม 3) ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ฉบับประจำปี 2568

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568
- () กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568
- (✓) มกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2568
- () อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร		บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
นางสาวซาฟิรา มะฮูเซ็ง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนิศาชล ใจซื่อดี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายกิตติธัช พุ่งเทียน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -
2. สถานที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 49 อาคารเอเชียเสริมกิจ ชั้น 8 ซอยพิพัฒน์ (สีลม 3) ถนนสีลม
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
: วันที่ 22 มกราคม 2564
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ
: กุมภาพันธ์ 2568
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป) :
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการประเภทโรงแรม จัดอยู่ในโรงแรมประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 29 อาคาร มีห้องพักจำนวน 316 ห้องพัก
 - ขนาดพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่รวม 33-2-26.20 ไร่ หรือ 53,704.80 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 4 ฉบับ ได้แก่
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 9613 เลขที่ดิน 47 มีเนื้อที่ 4-1-29 ไร่ หรือ 6,916 ตารางเมตร
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 12592 เลขที่ดิน 48 มีเนื้อที่ 5-0-52.30 ไร่ หรือ 8,209.20 ตารางเมตร
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 12616 เลขที่ดิน 49 มีเนื้อที่ 15-0-84 ไร่ หรือ 24,336 ตารางเมตร
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 78116 เลขที่ดิน 50 มีเนื้อที่ 8-3-60.90 ไร่ หรือ 14,243.60 ตารางเมตร
9. อื่น ๆ



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อมตามวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๒๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึง ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๑๑๓๐๐๓๑๖

Prof. Dr. Nantika Sunthornchai

(ผศ.ดร. นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Dr. Dr. Nantika Sunthornchai

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไชเกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาคผนวก	ณ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ชื่อโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.3 สถานภาพของโครงการ	1-2
1.4 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-2
1.5 ขอบเขตการศึกษา	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	
2.1 ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	2-1
2.2 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-7
2.2.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554	2-7
2.2.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560	2-10
2.2.3 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ.2522	2-13
2.3 ประเภทและขนาดโครงการ	2-16
2.4 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง	2-16
2.5 การดำเนินการก่อสร้าง	2-19
2.5.1 ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง	2-19
2.5.2 คนงานก่อสร้าง	2-19
2.5.3 การจัดพื้นที่งานก่อสร้าง	2-20
2.6 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	2-23
2.6.1 การใช้น้ำ	2-23

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.6.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-23
2.6.3 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	2-24
2.6.4 การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอย	2-25
2.6.5 ระบบไฟฟ้า	2-25
2.7 ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	2-25
2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-26
2.9 การจราจร	2-27
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 การวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	4-2
4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-7
4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	4-11
4.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-12
4.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปที่เกิดจากการก่อสร้าง	4-12
4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-13
4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-15
4.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-16
4.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-16
4.3.2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	4-17
4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	4-17
4.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-18
4.4.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	4-21
4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-21
4.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-27
4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-28
4.5.1 การเก็บตัวอย่างน้ำคุณภาพน้ำทะเล	4-28
4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-31
4.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-33

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติครบถ้วน	5-1
5.1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน	5-1

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1 แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	2-3
2.1-2 ผังต่อโฉนดที่ดินโครงการ	2-4
2.1-3 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน	2-5
2.1-4 อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง	2-6
2.2.1-1 ที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	2-9
2.2.2-1 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560	2-12
2.2.3-1 ที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	2-15
2.5.3-1 ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง	2-22

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-1	สภาพพื้นที่ก่อสร้างโครงการปัจจุบัน	3-59
3-2	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	3-59
3-3	ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและรั้วที่รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบ 2 เมตร	3-60
3-4	รถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	3-60
3-5	ผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพล และป้ายเส้นทางหนีภัยและจุดรวมพลของโครงการ	3-60
3-6	วางระบายน้ำภายในโครงการ	3-60
3-7	การดำเนินการแก้ไข ให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างของโครงการ	3-60
3-8	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ และระดับเสียง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-62
3-9	เจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าสำรวจบ้านพักของผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมถ่ายรูปอาคารก่อนมีการก่อสร้างโครงการ	3-62
3-10	รายงานการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง	3-62
3-11	วิศวกรผู้ชำนาญ/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรกลและควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	3-62
3-12	ที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ ป้ายเตือนวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-63
3-13	ปิดหรือคลุมกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบ	3-63
3-14	ใบเสร็จชำระเงินค่าเก็บขนมูลฝอยจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการ	3-63
3-15	ป้ายห้ามเผามูลฝอย วัชพืช วัสดุก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-63
3-16	ห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม	3-64
3-17	รถสูบล้างปฏิกูล และใบเสร็จชำระเงินค่าสูบล้างปฏิกูล	3-64
3-18	หม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-64
3-19	ป้ายรณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	3-64

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-20	ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-65
3-21	การแต่งกายของพนักงาน	3-65
3-22	รถเครน (Mobile Crane) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-65
3-23	ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักพนักงานก่อสร้าง	3-65
3-24	จัดให้มีที่สูบบุหรี่ และป้ายห้ามสูบบุหรี่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-66
3-25	ป้ายแสดงควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	3-66
3-26	ป้ายห้ามล่าสัตว์ หรือห้ามล่านกที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	3-66
3-27	ป้ายรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด	3-66
3-28	รั้วกั้นรอบบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	3-67
3-29	ป้ายรณรงค์ให้พนักงานทิ้งขยะลงในถัง และตรวจสอบสภาพของภาชนะว่าไม่มีรอยแตกหรือรั่วเป็นประจำทุกวัน	3-67
3-30	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	3-67
3-31	ปลูกหญ้าคลุมดินหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ	3-68
3-32	เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	3-68
3-33	ตารางกรมธรรม์ประกันภัยตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-68
3-34	ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน	3-69
3-35	ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะประโยชน์	3-69
3-36	ผ้าใบปิดปกคลุมบนพื้นที่ที่มีการเปิดพื้นที่ขุดดิน	3-69
3-37	การฉีดพ่นแมลงลงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-70
3-38	การซ่อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ	3-70
3-39	อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก	3-70
3-40	ถังเก็บน้ำใช้สำรองภายในบ้านพักพนักงานก่อสร้าง	3-71
3-41	ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการ	3-71
3-42	เจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	3-71

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระยะก่อสร้าง	4-6
4.1.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568	4-8
4.1.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568	4-8
4.1.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (1 hr.) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568	4-9
4.1.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (1 hr.) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568	4-9
4.1.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (24 hr.) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568	4-10
4.1.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (1 hr.) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568	4-10
4.2.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568	4-14
4.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568	4-14
4.4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-23
4.4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD5) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-23
4.4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-24
4.4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-24

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.4.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-25
4.4.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-25
4.4.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-26
4.4.2-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat, oil & Grease) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568	4-26
4.5.1-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณหาดราไวย์ด้านทิศใต้ของโครงการ	4-29

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) 3-2
4.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม) (ระยะก่อสร้าง) 4-3
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพอากาศ 4-5
4.1.1.-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 4-7
4.2-1	แผนการติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม) 4-12
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 4-13
4.3.1-1	แผนการติดตามค่าความสั่นสะเทือนระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม) 4-16
4.3.2-1	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 4-17
4.4-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม) 4-18
4.4-2	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัด 4-20
4.4.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 4-22
4.5.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม) 4-28
4.5.1-2	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลที่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลจุดเก็บตัวอย่างที่ 1 และจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 4-30
4.5.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 4-32
5.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 5-2

สารบัญผนวก

- ภาคผนวก 1** สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1010.5/885 ลงวันที่ 22 มกราคม 2564
- ภาคผนวก 2** สำเนาใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามมาตรา 39 ทรี (แบบ ยผ.4) เลขที่ 002/2567 ออกให้ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2567
- ภาคผนวก 3** - สำเนาเอกสารสิทธิที่ดินของโครงการ
- หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- ภาคผนวก 4** - หนังสือรับรองผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 39 (แบบ ยผ.2) และ
สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมผู้ชำนาญควบคุมงาน
- รายงานการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- หนังสือยืนยันการว่าจ้างงานผู้รับเหมา
- ภาคผนวก 5** - ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 24 hrs.)
- ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- ภาคผนวก 6** แบบบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- ภาคผนวก 7** - กฎระเบียบสำหรับคนงานก่อสร้าง
- กฎระเบียบในการเข้าพักอาศัยในบ้านพักงานคนงาน
- ภาคผนวก 8** สำเนาใบอนุญาตเข้าทำงานคนงานต่างด้าว
- ภาคผนวก 9** รายงานการตรวจสอบการใช้รถเครน (Mobile Crane) รุ่น TADANO TR250M-6
- ภาคผนวก 10** รายงานผลตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้าง
- ภาคผนวก 11** รายงานตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ภาคผนวก 12** รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อโครงการ

โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 49 อาคารเอเชียเสริมกิจ ชั้น 8 ซอยพิพัฒน์ (สีลม 3) ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

1.2 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 316 ห้องพัก ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 37,134.35 ตารางเมตร ได้จัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ข้อ 15 (2)(ก) (ข)2) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะไม่เกิน 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการหรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 4 มกราคม 2562 เอกสารท้ายประกาศ 4 ลำดับ 30 โรงแรม หรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไปหรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2563 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/885 ลงวันที่ 22 มกราคม 2564 (สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังภาคผนวก 1)

1.3 สถานภาพของโครงการ

โครงการได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคารจากเทศบาลตำบลราไวย์ตามใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี (แบบ ยผ.4) เลขที่ 002/2567 ออกให้ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2567 (สำเนาใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี (แบบ ยผ.4) ดังภาคผนวก 2) และเริ่มก่อสร้างอาคารตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2567

ปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารและองค์ประกอบหลักทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทั้งในส่วนของการก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม และระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร คงเหลือเพียงงานตกแต่ง งานเก็บรายละเอียดเล็กน้อย และการจัดภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของโครงการ

ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 29 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 316 ห้อง และสระว่ายน้ำ จำนวน 8 สระ โดยโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสาธารณูปโภค และองค์ประกอบอาคารหลักได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วน และอยู่ในขั้นตอนเตรียมความพร้อมก่อนการเปิดดำเนินการ รายละเอียดดังนี้

1) อาคาร A1-A5 (4 ชั้น)	มีความสูง 15.30 เมตร	จำนวน 5 อาคาร
2) อาคาร A6-A11 (3 ชั้น)	มีความสูง 12 เมตร	จำนวน 6 อาคาร
3) อาคาร B1-B4 (3 ชั้น)	มีความสูง 12 เมตร	จำนวน 4 อาคาร
4) อาคาร C (อาคารสปา 2 ชั้น)	มีความสูง 5.90 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
5) อาคาร D (อาคารต้อนรับชั้นเดียว)	มีความสูง 6 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
6) อาคาร E1-E4 (วิลล่าชั้นเดียว)	มีความสูง 6 เมตร	จำนวน 4 อาคาร
7) อาคาร F1-F5 (อาคารศาลา)	มีความสูง 6 เมตร	จำนวน 5 อาคาร
8) อาคาร G (อาคารบริการ 3 ชั้น)	มีความสูง 10.20 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
9) อาคาร H (อาคารที่จอดรถ)	มีความสูง 5 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
10) อาคาร I (อาคารบริการชั้นเดียว)	มีความสูง 2.80 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
11) สระว่ายน้ำ		จำนวน 8 สระ

สำหรับโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม จัดอยู่ในโรงแรมประเภท 2 (โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก และห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหาร หรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร) ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551

1.4 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.5 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากห้าแยกฉลองเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ตรงไประยะทางประมาณ 5.10 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแหลมกาใหญ่ ตรงไปประมาณ 110 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ (แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ดังรูปที่ 2.1-1) มีเนื้อที่ 33-2-26.20 ไร่ หรือ 53,704.80 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน จำนวน 4 ฉบับ (สำเนาโฉนดที่ดิน แสดงดังภาคผนวก 3 และผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ ดังรูปที่ 2.1-2) ได้แก่

1. โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 4-1-29 ไร่ หรือ 6,916 ตารางเมตร
2. โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 5-0-52.30 ไร่ หรือ 8,209.20 ตารางเมตร
3. โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 15-0-84 ไร่ หรือ 24,336 ตารางเมตร
4. โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 8-3-60.90 ไร่ หรือ 14,243.60 ตารางเมตร

สำหรับสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดเอียง และบางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่ม โดยโครงการได้ดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้างฐานรากอาคารทั้ง 29 อาคารเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อเดือนธันวาคม 2568 ประกอบด้วยอาคาร A1-A5 (4 ชั้น) มีความสูง 15.30 เมตร จำนวน 5 อาคาร อาคาร A6-A11 และอาคาร B1-B4 (3 ชั้น) มีความสูง 12 เมตร จำนวน 10 อาคาร อาคาร C (อาคารสปา 2 ชั้น) มีความสูง 5.90 เมตร อาคาร D (อาคารต้อนรับชั้นเดียว) มีความสูง 6 เมตร อาคาร E1-E4 (วิลล่าชั้นเดียว) จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 6 เมตร อาคาร F1-F5 (อาคารศาลา) จำนวน 5 อาคาร มีความสูง 6 เมตร อาคาร G (อาคารบริการ 3 ชั้น) มีความสูง 10.20 เมตร อาคาร H (อาคารที่จอดรถ) มีความสูง 5 เมตร อาคาร I (อาคารบริการชั้นเดียว) มีความสูง 2.80 เมตร

ปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารและองค์ประกอบหลักทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทั้งในส่วนของการก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม และระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร คงเหลือเพียงงานตกแต่งงานเก็บรายละเอียดเล็กน้อย และการจัดภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของโครงการ (สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ดังรูปที่ 2.1-3)

สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้ (อาณาเขตข้างเคียง ดังรูปที่ 2.1-4)

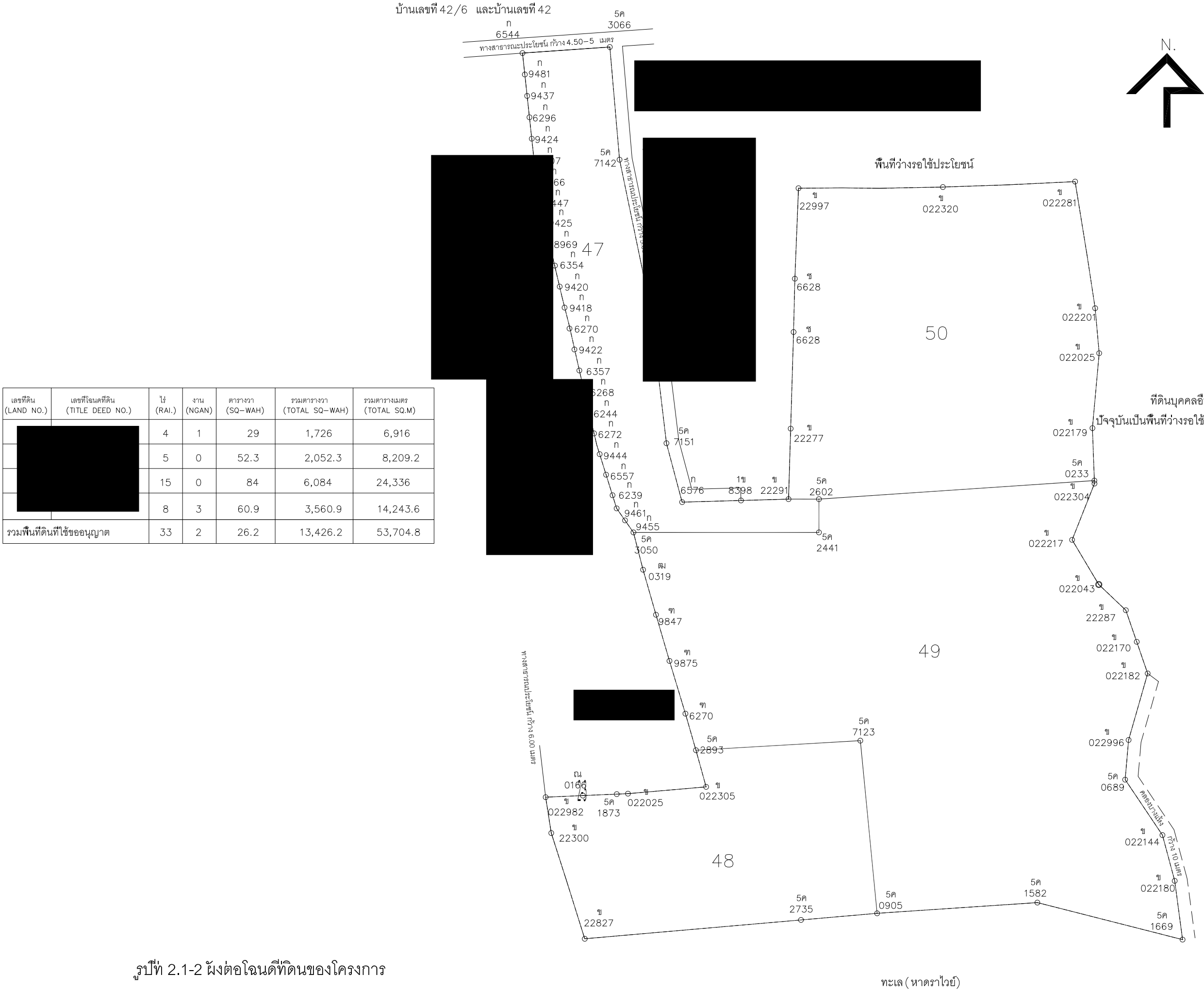
<u>ทิศเหนือ</u>	ติดกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 4.50-5 เมตร ถัดไปบ้านพักอาศัยเลขที่ 42/6 และบ้านเลขที่ 42 และพื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์
<u>ทิศใต้</u>	ติดกับ	ทะเล (หาดราไวย์)
<u>ทิศตะวันออก</u>	ติดกับ	- คลองสาธารณประโยชน์ (คลองบางแห่ง) กว้าง 10 เมตร - ถนนสาธารณประโยชน์ (ซอยถาวรจันทร์) กว้าง 5 เมตร - บ้านพักอาศัย จำนวน 8 หลัง ได้แก่ [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] - ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์
<u>ทิศตะวันตก</u>	ติดกับ	บ้านพักอาศัย จำนวน 11 หลัง ได้แก่ [REDACTED] [REDACTED]

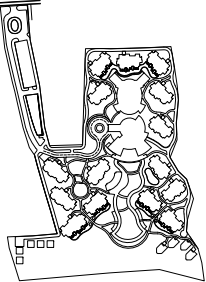
รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)



ที่มา : ภาพปรับปรุงจากภาพถ่ายทางดาวเทียม Google earth ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 และเข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนมกราคม 2568

รูปที่ 2.1-1 แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขปโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต





KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Hotel, Rawai Beach, Phuket

LOCATION

หาดราไวย์ภูเก็ต

อยู่ 2 ขก ถนนราไวย์ ตำบล ไร่ขี อำเภอเมืองภูเก็ต

OWNER

บริษัท บารอนเวลด์เทรด จำกัด

ARCHITECT



[ibKym xk]N.g.viN cvoN gmvNgovN ZxitgmlwmpX Oedyf
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

231/9 BANGKOK CABLE BUILDING 11, 3RD FL., 501 SARAKIN, PATUMVANI, BANGKOK 10330
TEL: 02-214-0800 FAX: 02-214-0801 E-mail : pturner@ptturner.com

LANDSCAPE DESIGN



[ibKym ru p^ cvF::bgvmlN Oedyf
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
#020(๑ :vp)frnk; ๑* 5๐๐]frnk;
frpk; 0960yd d6 gmr 02+00
TEL. 838-5006-10 FAX 8313-9015

ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS	SANITARY ENGINEERS	LANDSCAPE
นาย เสถียร วิเศษทรัพย์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปิยะนุช กนกนุกุล นาย เฉลิมชาติ สมศิริชัย นาย ไพฑูรย์ศักดิ์ ภู่อินทวิบูลย์ นางสาว พัทธิดา มณีบุษย์	นาย นพพงศ์ สิมะวั PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย นิชากร อธิราชบุรี	นาย ชัยกิจ สุขะมงคล นาย ศติช ไชยประภาชนัน นาย วีร พงศา	นาย ชัยกิจ สุขะมงคล นาย กรวด ไข่อธิราชกุล นาย สมธิ จักรวิชัย	นาย ชัยกิจ สุขะมงคล นางสาว กรวด ไข่อธิราชกุล	นางสาวศศิธรพิชญ์ นนทประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวกัญญ์นิสา พิทักษ์ธินันท์
ร.ร.ร. 834	ร.ร.ร. 2436 ร.ร.ร. 3765 ร.ร.ร. 2381 ร.ร.ร. 13098	ร.ร.ร. 11044 ร.ร.ร. 12085	ร.ร.ร. 429 ร.ร.ร. 5110 ร.ร.ร. 5078	ร.ร.ร. 521 ร.ร.ร. 2041	ร.ร.ร. 28

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

ผังโฉนดที่ดิน

STARTED/DATE	DRAWING NO.
	LA-006

JOB NO.	DRAWING FILENAME
B5279	-

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
NTS.	MAR.2020		PY.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF A PLUS L CO., LTD. AND ARE NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT EXPRESS PERMISSION. ALL ENGINEERS ARE NOTED ON THESE DRAWINGS TO BE REVIEWED BY THEMSELVES. "A PLUS L CO., LTD." TAKES NO RESPONSIBILITY FOR CHANGES TO DETAILS MATERIALS OR SPECIFICATIONS FROM THOSE SHOWN ON THIS DRAWING WITHOUT PRIOR APPROVAL.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ซาเทรียม ไฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

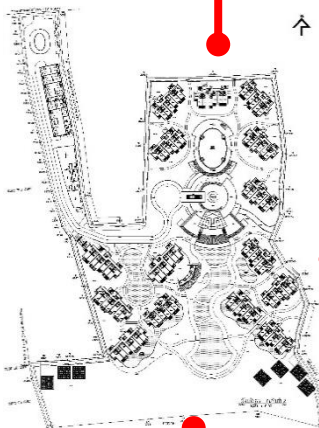


บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง

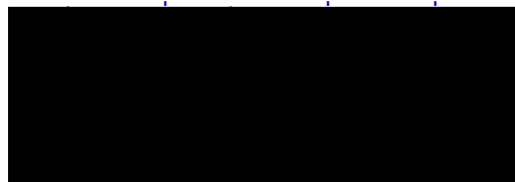
รูปที่ 2.1-3 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2568)



ทิศเหนือ ติดต่อกับ ถนนสาธารณะประโยชน์
กว้าง 4.50-5 เมตร [REDACTED]
[REDACTED] ละพื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์



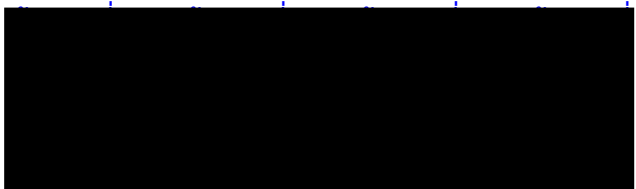
ทิศตะวันออก ติดต่อกับ คลองสาธารณะประโยชน์
(คลองบางแห่ง) กว้าง 10 เมตร ถนน
สาธารณะประโยชน์ กว้าง 5 เมตร -บ้านพักอาศัย
จำนวน 8 หลัง ได้แก่ [REDACTED]



ทิศใต้ ติดต่อกับ หาดราไวย์



ทิศตะวันตก ติดต่อกับ บ้านพักอาศัย จำนวน 11 หลัง ได้แก่



รูปที่ 2.1-4 แสดงอาณาเขตติดต่อพื้นที่ข้างเคียง

2.2 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2.2.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.52 แสดงดังรูปที่ 2.2.1-1 รายละเอียดดังนี้

ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

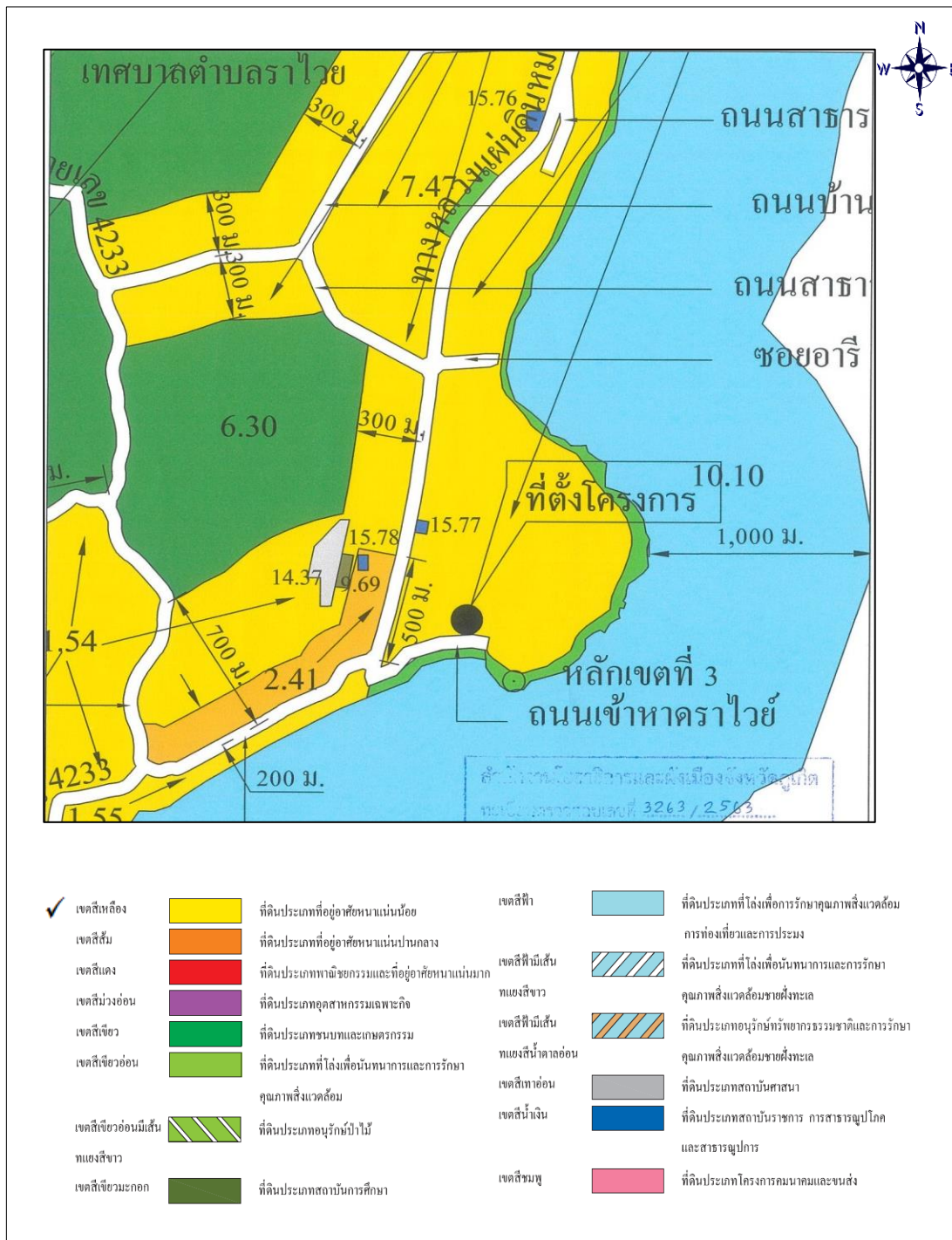
(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต จำนวน 316 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร A1-A5 (4 ชั้น) มีความสูง 15.30 เมตร จำนวน 5 อาคาร อาคาร A6-A11 และอาคาร B1-B4 (3 ชั้น) มีความสูง 12 เมตร จำนวน 10 อาคาร อาคาร C (อาคารสปา 2 ชั้น) มีความสูง 5.90 เมตร อาคาร D (อาคารต้อนรับชั้นเดียว) มีความสูง 6 เมตร อาคาร E1-E4 (วิลล่าชั้นเดียว) จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 6 เมตร อาคาร F1-F5 (อาคารศาลา) จำนวน 5 อาคาร มีความสูง 6 เมตร อาคาร G (อาคารบริการ 3 ชั้น) มีความสูง 10.20 เมตร อาคาร H (อาคารที่จอดรถ) มีความสูง 5 เมตร อาคาร I (อาคารบริการชั้นเดียว) มีความสูง 2.80 เมตร รวมจำนวน 29 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 8 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 37,006.35 ตารางเมตร เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และการท่องเที่ยว จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของ กฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต



ที่มา : แผนที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0022.2/1319 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2561

รูปที่ 2.2.1-1 ที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

2.2.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 (ดังรูปที่ 2.2.2-1) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 มีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 1 ได้แก่ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ในเกาะบริวารต่างๆ เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 2 ได้แก่ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 3 ได้แก่ พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(2) พื้นที่บริเวณที่ 1 ในระยะ 30 เมตร ต่อจากพื้นที่ตาม (1) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต เว้นแต่

(ก) ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ความสูงของอาคารให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนั้น

(ข) ในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(3) พื้นที่บริเวณที่ 2 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

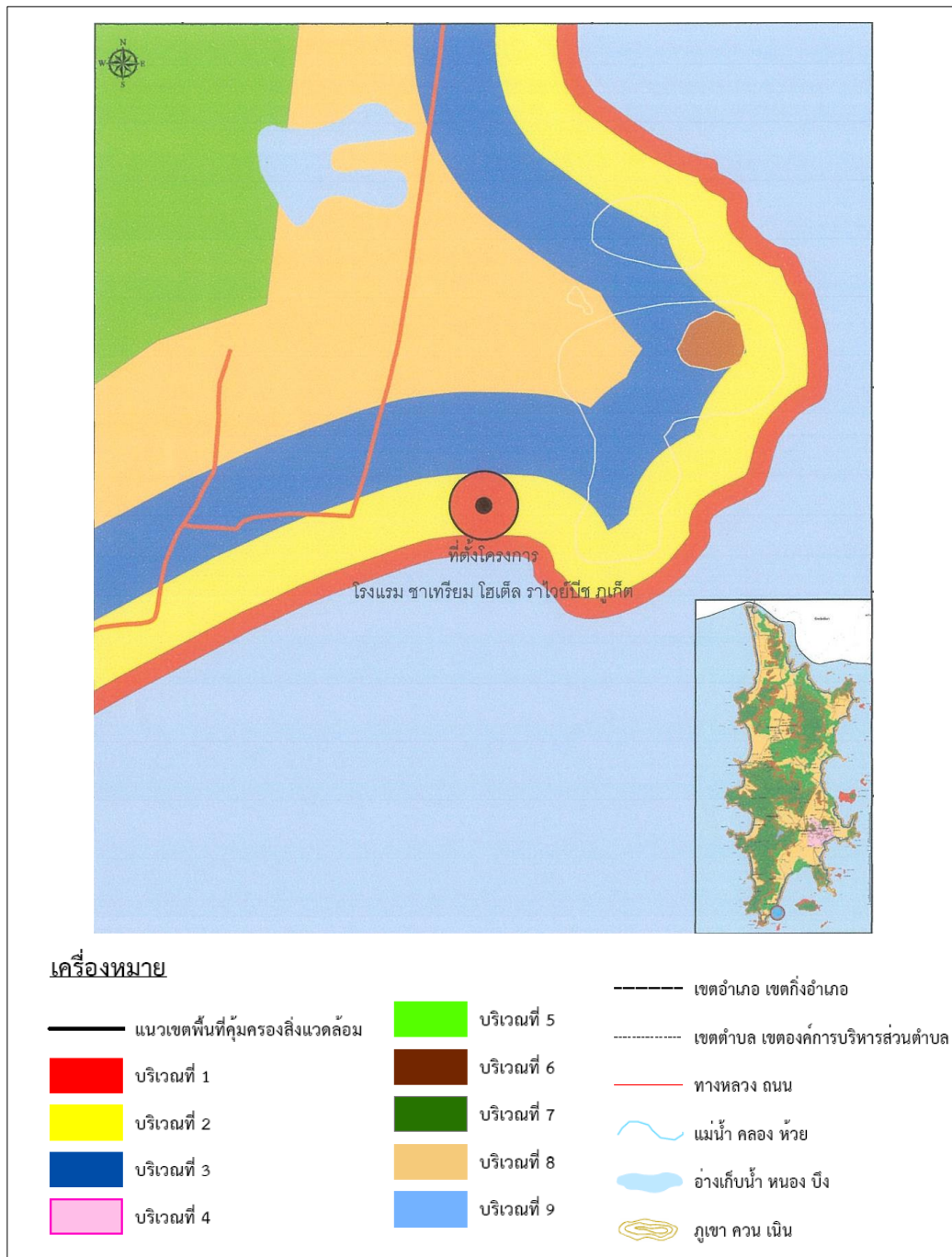
(4) พื้นที่บริเวณที่ 3 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว
ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต จำนวน 316 ห้องพัก ภายในโครงการ
ประกอบด้วย อาคาร จำนวน 29 อาคาร มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล (หาดราไวย์) ถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้
ที่สุดประมาณ 3 เมตร และไกลสุดประมาณ 355.32 เมตร (ผังแบ่งพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่
จังหวัดภูเก็ต



ที่มา : แผนที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0014.2/2496 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2565

รูปที่ 2.2.2-1 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่
และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

2.2.3 กฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังรูปที่ 2.3.3-1 มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล (หาดราไวย์) ถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 3 เมตร และไกลสุดจากชายฝั่งทะเลประมาณ 355.32 เมตร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

"บริเวณที่ 1"หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของเกาะภูเก็ตลงไป ในทะเลเป็นระยะ 100 เมตร และจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร เริ่มตั้งแต่เหนือสุดของเกาะภูเก็ตลงไปทางทิศใต้จนบรรจบกับแนวเขตควบคุมอาคารด้านทิศใต้ซึ่งอยู่กิโลเมตรที่ 3 x 455 ของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4024 ยกเว้นพื้นที่ตามกฎหมายฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

"บริเวณที่ 2" หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 ด้านที่อยู่บนแผ่นดินออกไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร ตลอดแนว

"บริเวณที่ 3" หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว

ข้อ 2 ให้กำหนดพื้นที่ในท้องที่ตำบลไม้ขาว ตำบลสาคร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง ตำบลกมลา ตำบลปาดทอง อำเภอกะทู้ และตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ตภายในบริเวณแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ เป็นบริเวณห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภทดังต่อไปนี้

(ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่

- (1) อาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร และมีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น
- (2) เชื้อน ทางหรือท่อระบายน้ำ รั้ว กำแพง ประตู และ สะพาน ที่ไม่ได้สร้างลงสู่ทะเล
- (3) ท่าเทียบเรือ อาคารหรือสถานที่ของทางราชการ

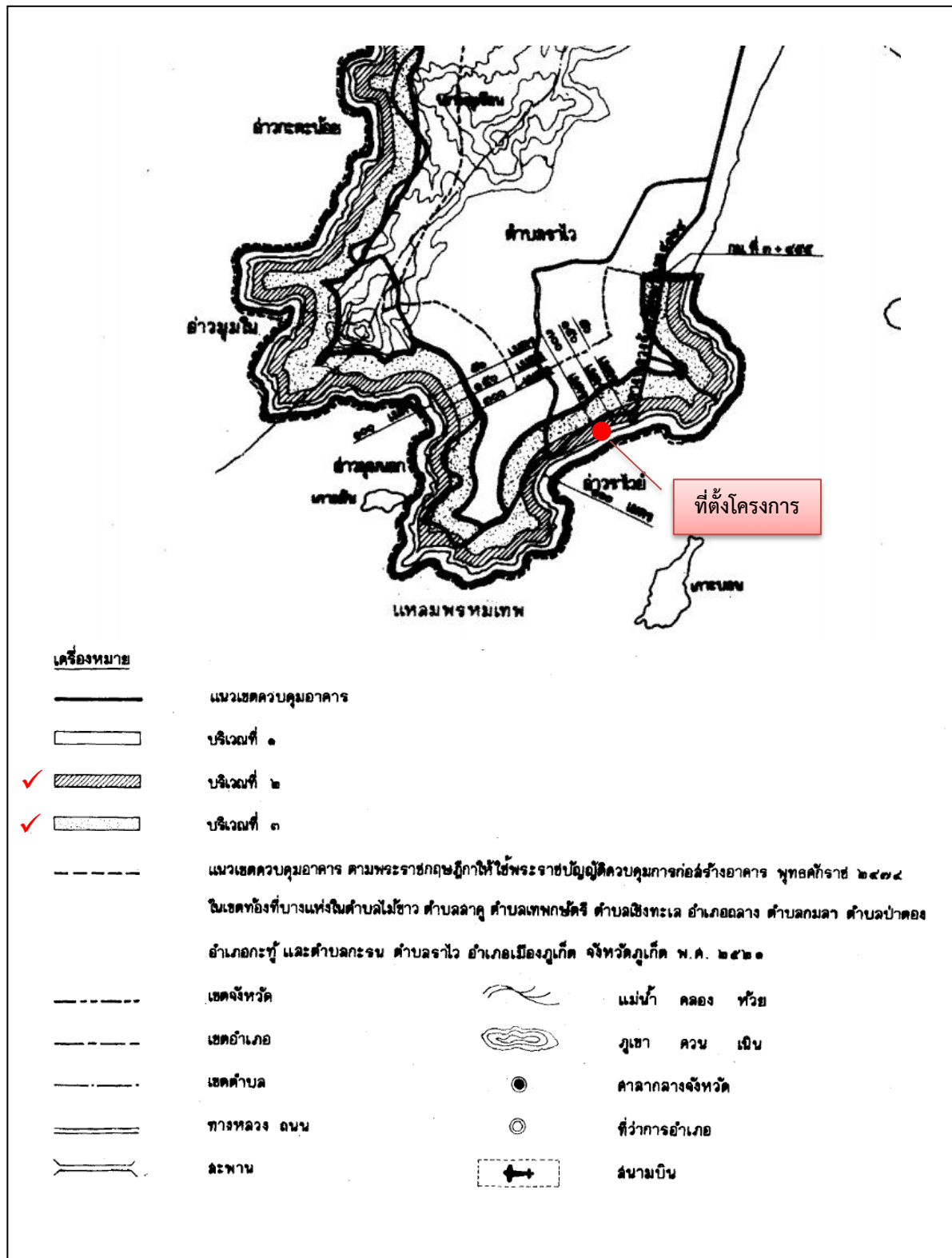
(ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร
- (2) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร
- (3) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันภัยอันตรายอันเกิดแต่การเล่นมหรสพ
- (4) สถานีขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก
- (5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร
- (6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร

- (7) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร
 - (8) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และสถานีสบริการตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว
 - (9) สถานีสบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (10) สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนเกิน 5 เตียง
 - (11) ศาสนสถานและสถานศึกษา
 - (12) บ้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายทุกชนิด เว้นแต่ป้ายบอกชื่อ สถานที่ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร
 - (13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุไม้อาคารหรือไม้ท่อนไฟเป็นส่วนใหญ่ เว้นแต่เป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร
 - (14) เฝิงหรือแผงลอย
 - (15) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น
 - (16) ห้องแถวหรือตึกแถว
 - (17) ฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมสุสานและฌาปนสถาน
 - (18) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม
 - (19) โรงกำจัดมูลฝอย
- (ค) ในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้
- (1) อาคารตาม (ข) (2) และ (5)
 - (2) อาคารตาม (ข) (18) ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 200 ตารางเมตร
 - (3) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต จำนวน 316 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย 29 อาคาร (ผังแสดงโซนพื้นที่ของโครงการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

รูปที่ 2.2.3-1 ที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความ
ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

2.3 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) เป็นโครงการประเภทโรงแรมจัดอยู่ในโรงแรมประเภท 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 (โรงแรมที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร) มีเนื้อที่ทั้งหมด มีเนื้อที่ 33-2-26.20 ไร่ หรือ 53,704.80 ตารางเมตร ปัจจุบันภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 29 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 316 ห้องพัก และสระว่ายน้ำ จำนวน 8 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 37,006.35 ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

1) อาคาร A1-A5 (4 ชั้น)	มีความสูง 15.30 เมตร	จำนวน 5 อาคาร
2) อาคาร A6-A11 (3 ชั้น)	มีความสูง 12 เมตร	จำนวน 6 อาคาร
3) อาคาร B1-B4 (3 ชั้น)	มีความสูง 12 เมตร	จำนวน 4 อาคาร
4) อาคาร C (อาคารสปา 2 ชั้น)	มีความสูง 5.90 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
5) อาคาร D (อาคารต้อนรับชั้นเดียว)	มีความสูง 6 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
6) อาคาร E1-E4 (วิลล่าชั้นเดียว)	มีความสูง 6 เมตร	จำนวน 4 อาคาร
7) อาคาร F1-F5 (อาคารศาลา)	มีความสูง 6 เมตร	จำนวน 5 อาคาร
8) อาคาร G (อาคารบริการ 3 ชั้น)	มีความสูง 10.20 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
9) อาคาร H (อาคารที่จอดรถ)	มีความสูง 5 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
10) อาคาร I (อาคารบริการชั้นเดียว)	มีความสูง 2.80 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
11) สระว่ายน้ำ		จำนวน 8 สระ

2.4 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง

การก่อสร้างอาคารภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 29 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 2.80-15.30 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 37,006.35 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 16,669 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 91 คัน ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

1) **อาคาร A1-A5** มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้น สูง 15.30 เมตร จำนวน 5 อาคาร มีห้องพักอาคารละ 24 ห้องพัก แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 1,951.60 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 507 ตารางเมตร แต่ละชั้นมีการใช้ประโยชน์ ดังนี้

- **ชั้น 1** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 6 ห้อง ห้องงานระบบ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 487.90 ตารางเมตร
- **ชั้น 2** ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 6 ห้อง ห้องงานระบบ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 487.90 ตารางเมตร

- ชั้น 3 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 6 ห้อง ห้องงานระบบ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 487.90 ตารางเมตร
- ชั้น 4 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 6 ห้อง ห้องงานระบบ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 487.90 ตารางเมตร

2) อาคาร A6-A11 มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น สูง 12 เมตร จำนวน 6 อาคาร มีห้องพักอาคารละ 18 ห้องพัก แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 1,463.70 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 507 ตารางเมตร แต่ละชั้นมีการใช้ประโยชน์ ดังนี้

- ชั้น 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 6 ห้อง ห้องงานระบบ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 487.90 ตารางเมตร
- ชั้น 2 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 6 ห้อง ห้องงานระบบ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 487.90 ตารางเมตร
- ชั้น 3 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 6 ห้อง ห้องงานระบบ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 487.90 ตารางเมตร

3) อาคาร B1-B4 มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น สูง 12 เมตร จำนวน 4 อาคาร มีห้องพักอาคารละ 21 ห้องพัก แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 1,654.35 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 570 ตารางเมตร แต่ละชั้นมีการใช้ประโยชน์ ดังนี้

- ชั้น 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 7 ห้อง ห้องงานระบบ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 551.45 ตารางเมตร
- ชั้น 2 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 7 ห้อง ห้องงานระบบ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 551.45 ตารางเมตร
- ชั้น 3 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 7 ห้อง ห้องงานระบบ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 551.45 ตารางเมตร

4) อาคาร C มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น สูง 5.90 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 2,880.75 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,617 ตารางเมตร แต่ละชั้นมีการใช้ประโยชน์ ดังนี้

- ชั้น 1 ประกอบด้วย ห้องน้ำรวม 1 ห้องน้ำรวม 2 ห้องน้ำรวม 3 พื้นที่วางถังวางถังเก็บน้ำ 1 พื้นที่วางถังวางถังเก็บน้ำ 2 ห้องปั้มน้ำ ห้องเก็บของ ห้องประชุมผู้บริหาร ห้องน้ำผู้พิการ ห้องสปา 1-6 โถงทางเข้า โถงทางเดิน และโถงบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 1,617 ตารางเมตร
- ชั้น 2 ประกอบด้วย สระว่ายน้ำ SW6 สระว่ายน้ำเด็ก 2 และโถงทางเดิน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 1,263.75 ตารางเมตร

5) **อาคาร D** มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว สูง 6 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 1,949.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,949.80 ตารางเมตร ประกอบด้วย โถงต้อนรับ ห้องน้ำผู้พิการ 1 ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องเก็บสัมภาระ สำนักงาน ห้องครัว พื้นที่ส่งของ ห้องเตรียมอาหาร ห้องรับประทานอาหาร ห้องน้ำรวม ห้องเก็บของ ห้องน้ำผู้พิการ 2 และโถงทางเดิน

6) **อาคาร E1-E4** มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว สูง 6 เมตร จำนวน 4 อาคาร มีห้องพักอาคารละ 1 ห้องพัก แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 73 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินเท่ากับ 120 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องนอน ห้องแต่งตัว ส่วนพักผ่อนส่วนรับประทานอาหาร ห้องน้ำสระว่ายน้ำ และโถงทางเข้า

7) **อาคาร F1-F5 (อาคารศาลา)** มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีความสูง 6 เมตร จำนวน 5 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 73 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 123 ตารางเมตร เป็นอาคารสำหรับนั่งพักผ่อนริมชายหาด ซึ่งไม่มีห้องพักแรมแต่อย่างใด ภายในอาคารประกอบด้วย พื้นที่นั่งเล่นและห้องน้ำ

8) **อาคาร G** มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น สูง 10.20 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 1,851 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 617 ตารางเมตร แต่ละชั้นมีการใช้ประโยชน์ ดังนี้

- **ชั้น 1** ประกอบด้วย ห้องเก็บของ ห้องครัวพนักงาน ห้องรับประทานอาหารพนักงาน ห้องล้างจาน โถงทางเดิน และโถงบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 617 ตารางเมตร
- **ชั้น 2** ประกอบด้วย ห้องจ่ายผ้า ห้องเก็บของ ห้องซักรีด โถงทางเดิน และโถงบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 617 ตารางเมตร
- **ชั้น 3** ประกอบด้วย ห้องสำนักงาน ห้องประชุมพนักงาน ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องน้ำรวม โถงทางเดิน และโถงบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 617 ตารางเมตร

9) **อาคาร H (อาคารที่จอดรถ)** มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น สูง 5 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 1,954 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 977 ตารางเมตร แต่ละชั้นมีการใช้ประโยชน์ ดังนี้

- **ชั้น 1** ประกอบด้วย ห้องพักรถยนต์รวม ห้องพนักงานขับรถ ที่จอดรถ จำนวน 38 คัน ทางเดิน และโถงบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 977 ตารางเมตร
- **ชั้น 2** ประกอบด้วย ที่จอดรถ จำนวน 45 คัน รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 977 ตารางเมตร

10) **อาคาร I (อาคารบริการ)** มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว สูง 2.80 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 246.20 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 246.20 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องน้ำรวม ห้องเก็บเสื้อผ้า ห้องเก็บของ โถงบริการ ระเบียง และโถงทางเดิน

11) **สระว่ายน้ำ** จำนวน 8 สระ รายละเอียดดังนี้

- สระว่ายน้ำ SW1 มีพื้นที่ 443 ตารางเมตร ลึก 1.20 เมตร มีปริมาตร 531.60 ลูกบาศก์เมตร
- สระว่ายน้ำ SW2 มีพื้นที่ 838 ตารางเมตร ลึก 1.20 เมตร มีปริมาตร 1,005.60 ลูกบาศก์เมตร

- สระว่ายน้ำ SW3 มีพื้นที่ 209 ตารางเมตร ลึก 1 เมตร มีปริมาตร 209 ลูกบาศก์เมตร
- สระว่ายน้ำ SW4 มีพื้นที่ 203 ตารางเมตร ลึก 1 เมตร มีปริมาตร 203 ลูกบาศก์เมตร
- สระว่ายน้ำ SW5 มีพื้นที่ 415 ตารางเมตร ลึก 1 เมตร มีปริมาตร 415 ลูกบาศก์เมตร
- สระว่ายน้ำ SW6 มีพื้นที่ 610.45 ตารางเมตร ลึก 1.20 เมตร มีปริมาตร 732.54 ลูกบาศก์เมตร
- สระว่ายน้ำเด็ก 1 มีพื้นที่ 202 ตารางเมตร ลึก 0.50 เมตร มีปริมาตร 101 ลูกบาศก์เมตร
- สระว่ายน้ำเด็ก 2 มีพื้นที่ 26 ตารางเมตร ลึก 0.50 เมตร มีปริมาตร 13 ลูกบาศก์เมตร

12) **พื้นที่สีเขียว** จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 24,024.51 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 23,657.11 ตารางเมตร เมตร (ไม่คิดพื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวที่อยู่ใต้แนวหลังคาปกคลุม และพื้นที่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค ซึ่งมีพื้นที่ 367.40 ตารางเมตร) โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนดิน 23,262.26 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 2 ของอาคาร C (อาคารสปา 2 ชั้น) ประมาณ 394.85 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 11,365.67 ตารางเมตร

2.5 การดำเนินการก่อสร้าง

2.5.1 ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง

การก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 และเดิมคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 20 เดือน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันงานก่อสร้างเกิดความล่าช้า ส่งผลให้ต้องขยายระยะเวลาก่อสร้างจากเดิม 20 เดือน เป็น 24 เดือน และทำการก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ แต่ในกรณีมีความจำเป็นต้องทำงานเกินกว่า 17.00 น. จะเป็นงานที่ต้องทำต่อเนื่องเฉพาะงานเทปูน และคอนกรีตฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างไม่เกิน 20.00 น. โดยโครงการจะแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากท้องถิ่น

2.5.2 คนงานก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการมีพนักงานและคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 250 คน/วัน โดยคนงานจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งบ้านพักคนงานชั่วคราวต้องเป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2537 (มาตรฐาน ว.ส.ท.) และแจ้งให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 มาตรา 93 (3) ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง

2.5.3 การจัดพื้นที่งานก่อสร้าง

โครงการจัดให้มีพื้นที่กองเก็บวัสดุและกองดิน ที่จอดรถขนวัสดุก่อสร้าง จุดล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง ป้อมยาม และอาคารสำนักงานชั่วคราว เป็นต้น เพื่ออำนวยความสะดวก ความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยในช่วงก่อสร้างโครงการ (ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง ดังรูปที่ 2.5.3-1) ซึ่งมีรายละเอียดในการก่อสร้างดังต่อไปนี้

- งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง และการปรับพื้นที่ เนื่องจากพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ลาดเอียง และบางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่ม มีระดับสูงสุดประมาณ +4.00 เมตร และระดับต่ำสุดประมาณ -6.00 เมตรจากระดับถนนซอยแหลมกาใหญ่ และในการก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น โดยเริ่มดำเนินการเตรียมพื้นที่และปรับพื้นที่เมื่อเดือนมกราคม แล้วเสร็จเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567 รวมระยะเวลา 1 เดือน

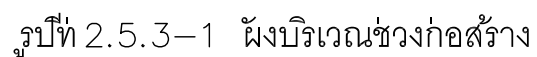
- งานวางฐานราก ในการทำฐานรากอาคารจะต้องถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยโครงการเลือกใช้เข็มตอก โดยใช้วิธีการเจาะนำ (Pre-Bore) การเจาะนำ (Pre-Bore) คือ เป็นการขุดหรือเจาะหลุมเพื่อนำดินออกไปก่อนที่จะทำการตอกเสาเข็ม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม ซึ่งวิธีเจาะนำเข็มตอก (Pre Bored) ถูกใช้ในกรณีที่สภาพดินมีลักษณะแข็งถึงแข็งมาก และบริเวณรอบๆ มีอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเดิมอยู่เป็นการช่วยลดความเสียหายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อโครงสร้างของสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง) โดยการก่อสร้างฐานรากอาคารจะอยู่ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนพฤษภาคม 2567 รวมระยะเวลา 4 เดือน

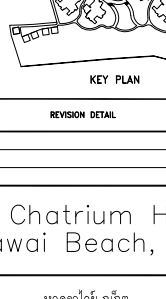
ทั้งนี้ ในการขึ้นโครงสร้างอาคารโครงการใช้รถเครน (Mobile Crane) รุ่น TADANO TR250M-6 จำนวน 1 ตัว จะต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถเครนก่อนใช้งาน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน แต่อย่างไรก็ตาม หากได้รับการร้องเรียนกรณีได้รับความเสียหายหรือเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ โครงการยินดีรับผิดชอบและแก้ไขทันที

- งานโครงสร้าง หลังจากเสร็จสิ้นงานฐานรากแล้ว จะทำการก่อสร้างตัวอาคาร เริ่มจากงานหล่อคอนกรีต งานวางคาน งานเทพื้นแต่ละชั้น และผนังกำแพงของตัวอาคาร โดยเริ่มงานโครงสร้างเมื่อเดือนมีนาคม 2567 คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนกันยายน 2568 รวมระยะเวลา 18 เดือน

- งานสถาปัตยกรรม อาคารเป็นแบบสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย โดยตัวอาคารก่อสร้างเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก งานพื้นมีทั้งเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และงานไม้ ผิวพื้นมีทั้งคอนกรีตผิวขัดมัน และกระเบื้องเคลือบผิวด้าน และไม้เนื้อแข็ง ส่วนผนังมีก่ออิฐ ผิวผนังมีการฉาบปูนเรียบ ทาสีอะครีลิค และผนังทำด้วยไม้ สำหรับงานฝ้าเพดาน ใช้ยิปซัมบอร์ด และฝ้าเพดานท่อนหลังคากรุไม้เนื้อแข็ง ส่วนกระจกที่ใช้สำหรับหน้าต่างเป็นกระจกใส ลดการสะท้อนแสง โดยเริ่มก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567 คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2568 รวมระยะเวลา 17 เดือน

- งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้แก่ งานระบบประปา ไฟฟ้า รวมทั้งระบบสุขาภิบาล ได้แก่ งานระบบท่อ ระบบบำบัดน้ำเสีย สระว่ายน้ำ และระบบระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งงานนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับงานโครงสร้างอาคาร โดยเริ่มติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาล เมื่อเดือนมิถุนายน 2567 แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 รวมระยะเวลา 17 เดือน
- งานตกแต่งและเก็บงาน งานส่วนนี้ประกอบด้วยงานจัดทำถนน ลานจอดรถ งานตกแต่งภายใน และภายนอกอาคาร งานรั้วโครงการ งานจัดสวน และจัดความเป็นระเบียบเรียบร้อยโดยรอบอาคาร ภายหลังจากเมื่องานโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานระบบฯ แล้วเสร็จ โดยเริ่มเก็บงานประมาณเดือนกุมภาพันธ์ 2568 คาดว่าจะแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 รวมระยะเวลา 9 เดือน



 KEY PLAN			
No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION	
PROJECT			
Chatrium Hotel, Rawai Beach, Phuket			
LOCATION			
หาดราไวย์ภูเก็ต ประเทศไทย			
OWNER			
บริษัท บารอนวิลล์เทรด จำกัด อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น เลขที่ ๓๖/๓ ถนนบ่อน้ำร้อน ตำบล บ่อน้ำร้อน อำเภอ ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ (02) 231-94801, (02) 231-94800 โทรสาร (02) 231-4789			
ARCHITECT			
 [ibKym xk]n.g.vIn cvoIn gmvIngovIn ZxiltgmLwmpX Oed PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 231/9 BANGKOK CABLE BUILDING 5, 3RD FL., 501 SARASIN, PATHUMWANI, BANGKOK 10330 TEL:851-99180 FAX: (852)651-48710 E-mail : pturner@p-t-group.net			
LANDSCAPE DESIGN			
 Planning Environment Consultant Landscape Architecture A PLUS L CO., LTD. 9/8 Suk Chulalongkorn Road, Lumpini, Pathumwan 10, Sukhumvit Road, Bangkok T: +66 (0) 2364-4601 F: +66 (0) 2364-4602			
ARCHITECTS			
นาย เสถียร วัฒนทรัพย์		๗๕๓. ๐34	
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ชรินทร์ วัฒนทรัพย์ นาย เสถียร วัฒนทรัพย์ นางสาวณัฏฐิณี วัฒนทรัพย์ นางสาว พริศพร วัฒนทรัพย์			
STRUCTURAL ENGINEERS			
นาย เอกสิทธิ์ ธีระมัย		๕๕. 11044	
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไข่มทอง เสถียรทรัพย์			
ELECTRICAL ENGINEERS			
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.		๗๕๓. ๔29	
นาย อธิชา ธรรมะเทศ		๕๕๓. 3785	
นาย อธิชา ธรรมะเทศ		๕๕๓. 2081	
MECHANICAL ENGINEERS			
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.		๗๕๓. ๕21	
นาย ชัยวิทย์ ธีระมัย		๕๕๓. 13081	
SANITARY ENGINEERS			
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.		๗๕๓. ๕21	
นาย ชัยวิทย์ ธีระมัย		๕๕๓. 13081	
LANDSCAPE			
นางสาวศุภมาส วัฒนทรัพย์		๕๕๓. ๒8	
A PLUS L CO., LTD. นางสาวณัฏฐิณี วัฒนทรัพย์			
DRAWING PACKAGE			
EIA SUBMISSION			
DRAWING TITLE			
STARTED/DATE		DRAWING NO. LA-008	
FINISH/DATE			
JOB NO.		DRAWING FILENAME	
PSJ 1099		-	
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1 : 1000	JUN. 2019		PY.

2.6 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

2.6.1 การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

- บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปริมาณการใช้น้ำ ประมาณ 24.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ปริมาณการใช้น้ำ ประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน

2) แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้หลักเป็นน้ำซื้อจากบริษัทเอกชนในจังหวัดภูเก็ต ส่วนน้ำสำหรับบริโภคของคนงานก่อสร้าง จะจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่มีขายตามท้องตลาด

2.6.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง

- น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง จะก่อให้เกิดน้ำเสีย 2 ส่วน ได้แก่
 - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป เช่น น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดสิ่งของอื่นๆ เกิดขึ้นประมาณ 4.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน
 - น้ำเสียจากห้องส้วม (จำนวน 14 ห้อง) ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างจุดที่ 1 (จำนวน 7 ห้อง รองรับคนงานก่อสร้างประมาณ 125 คน) ประมาณ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างจุดที่ 2 (จำนวน 6 ห้อง รองรับคนงานก่อสร้างประมาณ 125 คน) ประมาณ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมภายในห้องสำนักงาน (จำนวน 1 ห้อง) ประมาณ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะถูกรวบรวมไว้ในบ่อตกตะกอน ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร และ 1 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และปล่อยให้ซึมดินต่อไป
- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

สำหรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ

2) ปริมาณน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน

- น้ำเสียจากห้องส้วม เกิดขึ้นประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 13 ห้อง
- น้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง ประมาณ 14.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

2.6.3 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

- บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง น้ำฝนและน้ำใช้ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานบริเวณบ้านพักคนงาน (น้ำอาบ น้ำล้างภาชนะสิ่งของต่างๆ ในบ้านพัก น้ำซักผ้า และน้ำจากห้องครัว) บางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติและบางส่วนจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างจุดที่ 1 (จำนวน 7 ห้อง รองรับคนงานก่อสร้างประมาณ 125 คน) ประมาณ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างจุดที่ 2 (จำนวน 6 ห้อง รองรับคนงานก่อสร้างประมาณ 125 คน) ประมาณ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมภายในห้องสำนักงาน (จำนวน 1 ห้อง) ประมาณ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อตกตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร และ 1 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และปล่อยซึมดิน ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถังเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างของมูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบไปกำจัดต่อไป

- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ น้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วยน้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.30 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ทุกๆ ระยะ 20 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่ใกล้กับตำแหน่งก่อสร้างอาคาร A10 และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบางแห่ง) ต่อไป ทั้งนี้ คนงานก่อสร้างขุดลอกรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันของทางระบายน้ำ

2.6.4 การเก็บรวบรวมและจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง เกิดขึ้นประมาณ 0.66 กิโลกรัม/คน/วัน

2) การรวบรวมมูลฝอย

- บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง โดยจัดไว้บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก

- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย วางกระจายทั่วพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออก จำนวน 5 จุด โดยทุกๆวัน คนงานก่อสร้างจะต้องเก็บมูลฝอยจากจุดต่างๆ แยกประเภทมูลฝอย แล้วนำไปทิ้งในถังมูลฝอยที่อยู่ใกล้ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยประสานให้รถเก็บมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น/เอกชน เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะรวบรวมในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราว ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบก่อนนำออกจากพื้นที่ ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของโครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ซึ่งจะมีปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำการทุบบดย่อยและนำไปปรับถมในพื้นที่โครงการ

2.6.5 ระบบไฟฟ้า

โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้น ด้วยศักยภาพของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต จึงสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะเดินระบบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟฟ้าดูด หรือไฟฟ้าลัดวงจรด้วย

2.7 ระบบการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย

- บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 12 จุด โดยติดตั้งไว้บ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นบ้านพักชั้น

เดียว 6 หลัง โดยเป็นถึงดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก

- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง เป็นถึงดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก และห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้แหล่งวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงานอีกด้วย

2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

➤ ระบบสุขาภิบาล

หากไม่มีการจัดสุขาภิบาลที่เหมาะสมให้กับคนงานภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างที่พักอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคที่มากับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไว้ดังนี้

(1) จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้

- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน
- จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง
- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับ

มูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง

(2) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

(3) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง

(4) กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน ดังนี้

- กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ
 - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นกำจัดแมลงสาบภายในรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน
 - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักอาศัยเป็นประจำทุกสัปดาห์
 - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม
- (5) กำจัดสัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้างห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
- ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ และแมลงวัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ-ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
 - ปิดล้อมบริเวณ โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างทำการรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะเพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป
 - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง
 - สืบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาสูบลบไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที
 - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที

2.9 การจราจร

การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ โครงการจะใช้ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยแหลมกาใหญ่) เป็นถนนสายหลักที่ใช้เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยจะขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง เวลา 15.00 น. ในวันจันทร์ถึงเสาร์ โดยโครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 06.00 น. ถึง เวลา 10.00 น. และช่วงเย็น 15.00 น. ถึง เวลา 18.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

สำหรับเส้นทางการขนส่ง โครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 ดังตารางที่

3-1 โดยครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- ❖ มาตรการทั่วไป
- ❖ ทรัพยากรทางกายภาพ
- ❖ ทรัพยากรทางชีวภาพ
- ❖ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- ❖ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

โครงการ : โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เจ้าของโครงการ : บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยางาน : ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
ประเภทโครงการ : โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิ ประเทศ	ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ ปัจจุบันบางส่วนเป็นพื้นที่ลาดเอียง และ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่ม มีค่าระดับอยู่ในช่วง -6.00 ถึง +4.00 (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 บริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ) โดย ได้มีการปรับพื้นที่และก่อสร้างฐานราก อาคารทั้ง 29 อาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนพฤษภาคม 2567 ซึ่งจะมีการ ปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้าง ฐานราก ระบบสาธารณูปโภค และถนน ภายในโครงการเท่านั้นทำให้สภาพ ภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมเพียงเล็กน้อย	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เท่าที่จำเป็น เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของ อาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัด ภูมิสถาปัตยกรรม	- มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสม ต่อการก่อสร้างฐานราก ระบบ สาธารณูปโภค และถนนภายใน โครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 3-1
		2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้าง ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- มีพนักงานคอยทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและโดยรอบ พื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อยทุกวัน	-	รูปที่ 3-2
		3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- มีการติดตั้งป้ายแสดงเขต ก่อสร้าง ที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและ กลางคืน	-	รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน	ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้าง ฐานรากของอาคาร การขุดดินลึกตั้งแต่ 1-6 เมตร ทั้งนี้ไม่มีการขุดดินในวงกว้างโดย จำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการ เท่านั้น โดยดินที่เหลือจากการขุดและถมแต่ ละโซน รวมทั้งหมดประมาณ 23,789.68 ลูกบาศก์เมตร ได้จัดพื้นที่สำหรับกองดิน ภายในโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณชั้น 1 ของอาคาร H (อาคารที่จอด รถ) มีพื้นที่ประมาณ 942 ตารางเมตร ระดับ ความสูงกองดินประมาณ 3 เมตร และจุดที่ 2 บริเวณใกล้กับอาคาร D (อาคารต้อนรับ ชั้นเดียว) ซึ่งดินดังกล่าวผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำการขนย้ายออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการทั้งหมด ซึ่งโครงการจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 5 คัน ขนย้ายวันละ 5 เที่ยว/ คัน	1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ โครงการเท่านั้น เป็นไปตามแบบแปลนที่ ได้ออกแบบไว้เท่านั้น และให้วิศวกรผู้ ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- จัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุม งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้ เหมาะสมต่อการก่อสร้างฐาน ราก ระบบสาธารณูปโภค และ ถนนภายในโครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 3-11 และ ภาคผนวก4
		2. ในการขุดดินจะต้องดำเนินการเฉพาะในส่วน ของตำแหน่งที่วิศวกรได้ออกแบบไว้เท่านั้น และต้องดำเนินการตามแบบ และวิธีการทาง วิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการชะ ล้างพังทลายของดิน		-	-
		3. จัดให้มีกำแพงกันดินตามสภาพพื้นที่ในแต่ละ ช่วงโดยรอบพื้นที่และแนวเขตที่ดิน ซึ่ง รูปแบบกำแพงกันดินมีลักษณะเป็น คอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวแอล (L) ขนาด ความสูง 3 เมตร และ 5 เมตร โดยต้อง สร้างกำแพงกันดินให้แล้วเสร็จก่อนทำการ ขุดดิน และปรับถมพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีกำแพงกันดินตามสภาพ พื้นที่ในแต่ละช่วงโดยรอบพื้นที่ และแนวเขตที่ดิน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)		4. เร่งทำระบบระบายน้ำไปพร้อมกับการขุดปรับพื้นที่ โดยวางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.30 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ทุกๆระยะ 20 เมตรที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และบ่อพักน้ำชั่วคราว ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรวบรวมน้ำฝน และดักตะกอนดินและเศษใบไม้ต่างๆ ไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการและส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีรางระบายน้ำ กว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.30 เมตร อยู่รอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-6
		5. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและงานวางฐานรากในช่วงฤดูฝนเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่ทะเล และทางระบายน้ำซึ่งอาจจะก่อให้เกิดการอุดตันได้	- โครงการหลีกเลี่ยงการวางฐานรากในช่วงหน้าฝน	-	-
		6. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อหนองน้ำ และบ่อพักน้ำ จะต้องกองไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)		ในช่วงฤดูฝน			
		7. ผู้รับเหมาจะต้องกำชับคนงานไม่ให้มีการ ทิ้งมูลฝอยหรือวัสดุสิ่งของ อันจะทำให้เกิด การอุดตันของทางระบายน้ำ	- มีการกำชับคนงานไม่ให้มีการ ทิ้งมูลฝอยหรือวัสดุสิ่งของ อัน จะทำให้เกิดการอุดตันของทาง ระบายน้ำ	-	-
		8. จัดให้มีคนงานคอยขุดลอกรางระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำเพื่อ ป้องกันการอุดตันของทางระบายน้ำ	- จัดให้มีพนักงานคอยขุดลอกราง ระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำ	-	รูปที่ 3-6
		9. เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่น บนถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน เพื่อ ป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตัน ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดดิน ทรายและเศษวัสดุที่ตกหล่นบน ถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน	-	รูปที่ 3-2
		10. ปลุกหญ้าคลุมดินพื้นที่ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของ น้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน	- จัดให้มีการปลุกหญ้าคลุมดิน หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	รูปที่ 3-31

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขเตล ไร่ไผ่ ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.3 การเกิด แผ่นดินไหวและ สึนามิ	<u>การเกิดแผ่นดินไหว</u> พื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ซอยแหลม กาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VII เมอร์คัลลี หมายถึง แรงมาก (ฝ่าห้องแยก ร้าว กรูเพดานร้าว) ซึ่งโครงการได้ออกแบบ อาคารให้สามารถรองรับแรงต้านแผ่นดินไหว ตามที่กฎกระทรวงกำหนด และจัดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมทั้งแผนการ อพยพกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยพื้นที่ โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” คือ พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผล กระทบจาก แผ่นดินไหว ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด การรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับ อาคารในการต้านทานแรง สั่นสะเทือนของ แผ่นดินไหว พ.ศ.2550	1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัย ของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงาน ก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพ หนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงาน ก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการ ฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและ ปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง	- จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อ ความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ ฝ่ายต่างๆ	-	รูปที่ 3-38 และ ภาคผนวก 12
		2. จัดทำผังแสดงเส้นทางอพยพหนีภัย สึนามิไปยังจุดปลอดภัย พร้อมทั้งกำหนด ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสึนามิในบริเวณ พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีผังแสดงเส้นทาง อพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุด ปลอดภัย และป้ายหนีภัย ภายในบริเวณโครงการ	-	รูปที่ 3-5
		3. เมื่อเกิดสึนามิ ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ ประชาสัมพันธ์แจ้งให้พนักงานและคนงาน ก่อสร้าง ทราบ พร้อมทั้งเร่งประสานขอ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ประชาสัมพันธ์แจ้งให้พนักงาน และคนงาน ก่อสร้างทราบ เมื่อเกิดสึนามิ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.3 การเกิด แผ่นดินไหวและ สึนามิ (ต่อ)	<u>การเกิดสึนามิ</u> สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ซอย แหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากหาดราไวย์ ประมาณ 2.77 เมตร จากแผนที่แสดงพื้นที่ น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต (กรม ทรัพยากรธรณี, 2547) พบว่า พื้นที่โครงการ ไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่น้ำทะเลท่วมถึง แต่อย่างใด	4. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลัก วิชาการที่ถูกต้องมีการออกแบบและ ควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้ และความชำนาญความสามารถเฉพาะด้าน นั้นๆ และออกแบบตามมาตรฐานการ ออกแบบโครงสร้างอาคารอพยพในเขต เสี่ยงภัยสึนามิระดับปานกลาง (มยผ. 1312-51) การออกแบบอาคารต้านทาน การสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น	- จัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้และ ความชำนาญในการก่อสร้าง ตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง	-	-
		5. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตาม กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความ ต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และ พื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	- จัดให้มีวิศวกรออกแบบอาคาร ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับ น้ำหนัก ความต้านทาน ความ คงทน ของอาคาร และพื้นดินที่ รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพ อากาศ	สำหรับผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่จะเกิดจากการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรม ก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจาก เครื่องจักรและยานพาหนะที่ชนวัสดุ อุปกรณ์ จากการประเมินผลกระทบฝุ่น ละอองจากการก่อสร้างของโครงการตาม แนวทางการประเมินความเสี่ยงและการ กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของฝุ่น ละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (กฎหมาย 2560) พบว่า ระดับความเสี่ยง ของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่ โดยรอบ คือ ผลกระทบการตกสะสมฝุ่น และ สุขภาพ จากการเตรียมพื้นที่ การก่อสร้างอาคาร และงานขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง พบว่า มีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง และผลกระทบต่อสุขภาพในช่วงกิจกรรมการ เตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างอาคาร พบว่า มีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง และงานขนส่ง	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระบุชื่อ-ที่อยู่ เลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่ สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อ รับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พัก อาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอก สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	- จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โดยมีการระบุหมายเลข โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถ ติดต่อได้ของเจ้าของโครงการได้	-	รูปที่ 3-3
		2. ทำป้ายบอกระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างใน แต่ละวัน	- จัดให้มีป้ายระบุระยะเวลาที่ใช้ ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและ หยุดกิจกรรมก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-3
		มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการ ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง รวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มี ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-8 และ ภาคผนวก5
		2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ ปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบุแนว	- จัดให้มีใบบันทึกข้อร้องเรียนที่ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดย	-	ภาคผนวก6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทิล ภูเก็ต ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	วัสดุก่อสร้าง มีความเสี่ยงอยู่ในระดับปาน กลาง และผลการประเมินความเสี่ยงต่อ ระบบนิเวศ พบว่า กิจกรรมการเตรียม พื้นที่ การก่อสร้างอาคาร และงานขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ไม่มีความเสี่ยง	ทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึก ดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อ ร้องเรียนดังกล่าว	ให้ผู้ร้องเรียนระบุชื่อวันและเวลา ที่ร้องเรียนในใบบันทึกข้อ ร้องเรียน		
		3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้ เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา	- จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง รวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มี ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-8 และ ภาคผนวก5
		<u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับ ความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหา เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็น ประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และจัดให้มีกล่องรับ ความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 3-9 และ รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)		2. บริษัท บารอน เวิลด์เทรต จำกัด จะต้อง ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ ระบุไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	-
		3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้ หน่วยงานอนุญาต	- โครงการเริ่มก่อสร้างเมื่อเดือน มกราคม 2567 และได้จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ต่อเนื่องจนถึงปี 2568	-	-
		4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ	- จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง รวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มี ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-8 และ ภาคผนวก5
		5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนว ทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	- จัดให้มีการดำเนินการแก้ไข ให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน จากการก่อสร้างของโครงการ	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทิล ไร่ไวซ์ ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)		มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ ก่อสร้าง 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมาก ที่สุด	- จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด	-	-
		2. จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบ 2 เมตร เพื่อ กันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคาร ข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์ แสดง เขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้าย เขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จัดให้มีการทำรั้วที่บรอบแนวเขต พื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อ ด้วยตาข่าย/ผ้าใบ 2 เมตร และ ติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคล ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-3
		3. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ ก่อสร้าง	- ไม่มีการเปิดน้ำไหลทิ้ง เพียงมี การฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นเท่านั้น	-	รูปที่ 3-42
		มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและ ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการ	- ไม่มีการเดินเครื่องจักรขณะไม่ ใช้งาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่	-	รูปที่ 3-11 และ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน โยธาธิการและคมนาคม ขาเหล็ก
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)		ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลด การเกิดเขม่าและควัน	คอยตรวจสอบการทำงานของ เครื่องจักรกลที่ใช้ในการ ก่อสร้างทุกวัน		ภาคผนวก 11
		2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันเป็น เชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่ เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า	- มีการใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่อง ด้วยไฟฟ้า	-	-
		3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- จัดให้มีป้ายแสดงควบคุม ความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	รูปที่ 3-25
		4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ และดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและ เวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรใน พื้นที่	- ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อ และรถบรรทุก 4 ล้อ (ขนส่ง วัสดุก่อสร้าง) รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างโดยขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง เวลา 15.00 น.	-	รูปที่ 3-4
		5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาด เศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดิน เปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำ ฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณถนน หน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยในกรณีที่ มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำ	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
 ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)			ความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและ กวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที		
		มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง			
		1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่น น้อย	- ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	-	-
		2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ให้เพียงพอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ใช้น้ำบาดาลในการฉีดพรมน้ำใน พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-42
		3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็น ระบบปิด	- จัดให้มีการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-4
		4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้ งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะ ก่อให้เกิดฝุ่น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-42
		มาตรการด้านการจัดการของเสีย			
		1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และ วัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาทรียัม โฮเต็ล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)		มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการ เปิดหน้าดิน 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	- จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมบนพื้นที่ ที่มีการเปิดพื้นที่ขุดดิน	-	รูปที่ 3-36
		มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็น สัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไป ยังอาคารข้างเคียง	- จัดให้มีการทำรั้วทึบรอบแนวเขต พื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อ ด้วยตาข่าย/ผ้าใบ 2 เมตร	-	รูปที่ 3-3
		2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่ กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ใน สภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่น ละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง	- จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและ ความสูงของอาคารที่กำลัง ก่อสร้าง	-	-
		3. ใช้ตาข่ายถักปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่าง ถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และ จะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการ	- จัดให้มีการใช้ตาข่ายปิด ล้อมรอบอาคาร และรักษาให้ อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่น ละอองฟุ้ง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทียม โฮเทล ราไวย์บีช ภูเก็ต
 ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)		ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ไปยังบริเวณข้างเคียง	กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง		
		4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น	- มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น	-	-
		5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็น ระบบ สำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อ คอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- จัดให้มีการก่อสร้างให้เป็นระบบ สำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป	-	-
		6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือ ใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือ คลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- จัดให้มีการปิดหรือคลุมกองวัสดุ ที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบ	-	รูปที่ 3-13
		7. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นาน เป็นระยะเวลานานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมา รับไปกำจัด	- ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ ไว้นานเป็นระยะเวลานาน และจัดให้มีรถบรรทุกมารับไป กำจัด	-	รูปที่ 3-14
		8. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้อง ดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน บัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 10. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกอง	- จัดให้มีพนักงานฉีดพรมน้ำให้ กองทรายในพื้นที่ก่อสร้างให้ เปียกชื้นเสมอวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความ เหมาะสม หากพบว่ามิกิจกรรม	-	รูปที่ 3-42

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพ อากาศ (ต่อ)		วัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองวันละอย่างน้อย 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม กรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก	การก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่น ละอองมากขึ้น		
		11. จัดให้มีการล้อมย้ายไม้ยืนต้น โดยนำไป ปลูกบริเวณแนวเขตที่ดินที่อยู่ด้านทิศ เหนือกับพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและลดผลกระทบด้าน เสียงในระยะก่อสร้าง	- จัดให้มีการล้อมย้ายไม้ยืนต้น โดยนำไปปลูกบริเวณแนวเขต ที่ดินที่อยู่ด้านทิศเหนือกับพื้นที่ โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน ฝุ่นละอองและลดผลกระทบ ด้านเสียงในระยะก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-31
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน	แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างอาคาร ของโครงการส่วนใหญ่เกิดจากการทำงาน ของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และเครื่องมือชนิดต่างๆซึ่งเป็นแหล่ง กำเนิดเสียงทั้งแบบอยู่กับที่ และแบบ เคลื่อนที่แต่ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นเพียง กิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการได้มีการก่อสร้างรั้วทึบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง		-	-
		1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อัน ได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม การขุดดิน และการ ใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 8.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้าง อื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงาน ไม่เกิน 19.00 น.	- จัดให้มีการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 8.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรม ก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดัง ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.		
		2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่ พื้นที่ก่อสร้างโดยห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก	-	รูปที่ 3-30

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สูง 4 เมตร และติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว ชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 4 ด้าน ซึ่งเป็นแผ่น อลูมิเนียม (Aluminium Sheet) หนา 6.35 มิลลิเมตร เมื่อเปรียบเทียบกับ มาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศ คณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่าระดับเสียง จากการก่อสร้างอาคารของโครงการมีค่า ไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) <u>เสียงรบกวนช่วงก่อสร้าง</u> จากการประเมินเสียงรบกวนจากการ ก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับการ รบกวน มีค่าเท่ากับ 2.54 dB(A) ซึ่งไม่ถึง เป็นเสียงรบกวน เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน <u>ความสั่นสะเทือน</u> ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มา จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของ โครงการ เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การ	ขณะที่คอยปฏิบัติงาน	สะดวกและกำชับผู้คนขับ รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรอ		
		3. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของ กระทรวงมหาดไทย	- จัดให้มีการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 8.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรม ก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดัง ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.	-	-
		4. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดง เขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่นป้าย เขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือน อันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จัดให้มีการทำรั้วทึบรอบแนวเขต พื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อ ด้วยตาข่าย/ผ้าใบ 2 เมตร และ จัดให้มีป้ายเขตก่อสร้างห้าม บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-3
		5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดคอกส่วนที่ก่อให้เกิด เสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ใน การก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- จัดให้มีการตรวจสอบทำงาน ของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการ ก่อสร้าง และมีอุปกรณ์ปิด	-	รูปที่ 3-10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ปรับเตรียมพื้นที่ งานเจาะเสาเข็ม การวาง ฐานรากและการก่อสร้างโครงสร้างของ อาคาร อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนนั้นจะไม่ได้ เกิดขึ้นพร้อมกันทั้งหมดในช่วงเวลา เดียวกัน เนื่องจากการดำเนินงานจะทำ ตามแผนการก่อสร้างที่มีการกำหนดเวลา และแบ่งสัดส่วนการทำงานในแต่ละ ขั้นตอนอย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยลด ผลกระทบจากความสั่นสะเทือนต่อชุมชน ได้ในระดับหนึ่ง	6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้ เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังใน ช่วงเวลากลางคืน	ครอบคลุมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ		
		7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบกำหนดการ/ แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อ ร้องเรียน ก่อนการก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบอยู่ อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อสำรวจบ้านพัก อาศัย และ แจ้งให้ ทราบ กำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-9
		8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้อง ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัด เหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับให้คนงาน สวมใส่ตลอดเวลาทำงาน	- จัดให้มีปลั๊กอุดหูให้กับคนงาน สวมใส่ตลอดการทำงานบริเวณ ที่มีเสียงดังมาก	-	รูปที่ 3-39
		9. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่ พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือ จัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง	- ไม่ใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดัง พร้อมๆ กัน และจัดให้มีการ ตรวจวัดตรวจวัดเสียงจาก กิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการ	-	รูปที่ 3-8 และ ภาคผนวก5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขเตล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการ ลดระยะเวลาการทำงานขอเครื่องจักรที่มี เสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มี เสียงดังพร้อมๆ กัน	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้ว พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
		10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แสดง รายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ซึ่งจะติดตั้ง บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกโครงการ	- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ระบุ ชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบ และ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้บริเวณริมรั้วทางด้าน ทิศตะวันตกโครงการ	-	รูปที่ 3-3
		11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่า เป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้อง เร่งแก้ไขให้โดยเร็ว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง และดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ ได้รับความเดือดร้อนจากการ ก่อสร้างของโครงการ	-	รูปที่ 3-7
		12. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง จากการดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท หรือ	- จัดให้มีกฎระเบียบสำหรับ คนงานก่อสร้าง โดยไม่อนุญาต	-	ภาคผนวก 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน 100 เมกะวัตต์ ภาณุรักษ์ ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.5 ระดับเสี่ยงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		อื่นๆ รบกวน ผู้ใช้บริการโดยรอบโครงการ	คนงานก่อสร้างเสฟของมีนเมา และเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างใน ลักษณะมีนเมาโดยเด็ดขาด		
		13. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและ ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและ ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถ ให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะ บริเวณชุมชน	- จัดให้มีป้ายแสดงควบคุม ความเร็วของรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-25
		14. ตรวจวัดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำ การตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ ด้านทิศ เหนือของพื้นที่โครงการซึ่งเป็นบริเวณที่มี อาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการและบริเวณที่ ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 โดยทำการ ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียง พื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง จากกิจกรรมก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดย ทำการตรวจวัดภายในพื้นที่ ก่อสร้างบริเวณริมรั้วพื้นที่ โครงการด้านทิศตะวันออก	-	รูปที่ 3-8 และ ภาคผนวก5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทรียม โซเทล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		โครงการมีค่าเท่ากับ 48.30 dB(A)			
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน แรงสั่นสะเทือน 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าไปแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบอยู่ อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อสำรวจบ้านพัก อาศัย และ แจ้งให้ ทราบ กำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการ ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อ กับโครงการได้โดยตรง	-	รูปที่ 3-9
		2. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลา ระหว่างวัน (09.00 น. - 17.00 น.) เพื่อ ไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้าง ฐานรากแล้วเสร็จ โดยช่วงที่มี การทำฐานรากจะทำในเวลา 09.00 น. - 17.00 น.	-	-
		3. ในการทำฐานรากของโครงการเลือกใช้ ฐานรากแผ่ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัว และพังทลาย ของดิน			
		4. จัดให้มีการตรวจสอบและถ่ายภาพอาคารที่ อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปถ่ายภาพ อาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนมีการ	-	รูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		หลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะ เกิดขึ้น เนื่องจากความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้างโครงการ	ก่อสร้าง		
		5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลัก วิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบ ผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้าง อาคารข้างเคียง	- จัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุม งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-11 และ ภาคผนวก4
		6. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้ง ตรวจสอบสภาพขอเครื่องจักรให้มีสภาพที่ ดีและเหมาะสมกับงาน	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ ของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดี และเหมาะสมกับงาน	-	รูปที่ 3-10
		7. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดง รายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ซึ่งจะติดตั้ง ตระเวนตโครงการ	- จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โดยมีการระบุหมายเลข โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถ ติดต่อได้ของเจ้าของโครงการได้ บริเวณริมรั้วทางด้านทิศ ตะวันตกโครงการ	-	รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.5 ระดับเสี่ยงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		บริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกโครงการ			
		8. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อม ยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น พร้อม ทั้งคอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามพร้อมจัดให้มี เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 3-3
		9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบ กฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- จัดให้มีการประกันภัยความรับ ผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และได้แสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-33
		10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการ แก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหาย อันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการ แก้ไข กรณีมีผู้ได้รับความ เดือดร้อนจากการก่อสร้างของ โครงการ	-	รูปที่ 3-7
		11. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐาน รากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ เจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ	- จัดให้มีการตรวจวัดความ สั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา	-	รูปที่ 3-8 และ ภาคผนวก5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาทรียม โฮเต็ล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ ก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคาร ประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความ สั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่ และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะส่งผลกระทบบ ต่อฐานรากอาคาร	ก่อสร้าง		
1.6 คุณภาพน้ำ ผิวดิน	พื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้าน ทิศใต้ของโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับกับ ทะเล (หาดราไวย์) และด้านทิศตะวันออก ของโครงการอยู่ติดกับทางน้ำสาธารณะมี ลักษณะเป็นคลองสาธารณะประโยชน์ (คลอง บางแห่ง) ซึ่งสภาพปัจจุบันของคลอง สาธารณะประโยชน์มีความกว้างประมาณ 10 เมตร ความลึกประมาณ 1-1.50 เมตร ซึ่ง	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานภายใน พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 3 จุด โดยจุดที่ 1 จำนวน 7 ห้อง จุดที่ 2 จำนวน 6 ห้อง และภายในห้องสำนักงาน จำนวน 1 จุด (1 ห้อง) รวมทั้งหมดจำนวน 14 ห้อง คิด เป็นคนงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้ง ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำ เสียจากส้วม	- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 14 ห้อง และมีการติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัด น้ำเสียจากส้วม	-	รูปที่ 3-16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ ผิวดิน (ต่อ)	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง อยู่ห่างจากคลองสาธารณะประโยชน์ (คลอง บางแห่ง) ประมาณ 65 เมตร และอยู่ห่าง จากหาดราไวย์ ประมาณ 160 เมตร (มากกว่า 30 เมตร) ทั้งนี้ ในส่วนของกากตะกอนที่ผ่านการ บำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อ ถังเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างของ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล ตำบลราไวย์มาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อ ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะซึ่งโครงการมีได้ระบายน้ำสู่ แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่อย่างใด	2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาด ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	- จัดให้มีคนงานทำความสะอาด ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-43
		3. ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาล ตำบลราไวย์หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบ ตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม	- จัดให้มีการสูบล้างไปกำจัดทุก เดือน	-	รูปที่ 3-17
		4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องสูบล้าง ปฏิภาณภายในบ่อเกรอะออก โดยจาก เทศบาลตำบลราไวย์หรือบริษัทเอกชนที่ ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์มาขน ไปกำจัดโดยไม่ระบายน้ำเสียลงคลอง สาธารณะประโยชน์ (คลองบางแห่ง)	- ประสานให้บริษัท เอกชนที่ ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบล ราไวย์มาสูบล้างปฏิภาณภายในบ่อ เกรอะออก	-	รูปที่ 3-17
		5. บ่อตกตะกอนของโครงการต้องอยู่ห่างจาก คลองสาธารณะประโยชน์ และทะเลไม่น้อย กว่า 30 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์หลัก สุขาภิบาล (ปรีดา แยมเจริญวงศ์ พ.ศ.2534 คู่มือปฏิบัติการสุขาภิบาล การกำจัด อุจจาระและน้ำเสีย สำหรับอาคารที่พัก อาศัยและสถานประกอบการ	- บ่อตกตะกอนของโครงการอยู่ ห่างจากคลองสาธารณะประโยชน์ และทะเลไม่น้อยกว่า 30 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์หลัก สุขาภิบาล	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ ผิวดิน (ต่อ)		6. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือ เศษวัสดุก่อสร้างลงคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบางแห่ง) และทะเลตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- มีการควบคุมคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุ ก่อสร้างลงคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบางแห่ง) และทะเล	-	-
		7. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้เก็บเศษ วัสดุก่อสร้าง รวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่จัดไว้ สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ เพื่อรอ การเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์หรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล ตำบลราไวย์มาเก็บขนไปกำจัด	- มีการประสานให้บริษัท เอกชน ที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล ตำบลราไวย์มาเก็บขนมูลฝอยไป กำจัด	-	รูปที่ 3-14
2. ทรัพยากรชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากร ชีวภาพบนบก	สำหรับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น พื้นที่ส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ทะเล รองลงมาเป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็น เขตที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชย์และสถาน ประกอบการ และพื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ ประโยชน์ ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบก ในพื้นที่ดังกล่าวส่วนใหญ่จึงเป็นชนิดที่พบ เห็นได้โดยทั่วไป ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้ เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิ สถาปัตยกรรมของโครงการ เท่านั้น	- จัดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้ เหมาะสมต่อการก่อสร้างฐาน ราก ระบบสาธารณูปโภค และ ถนนภายในโครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 3-1
		2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการ ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์	- จัดให้มีพนักงานคอยทำความ สะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีความ เป็นระเบียบเรียบร้อยทุกวัน	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาฟายีบีช ภูเก็ต
 ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
2.1 ทรัพยากร ชีวภาพบนบก (ต่อ)	บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ ทั่วไปทั้งในชุมชนเมือง และชนบท ซึ่ง โครงการจะมีการอนุรักษ์ต้นไม้เดิมไว้ และ ต้นไม้บางส่วนมีการขุดล้อมและย้ายมาปลูก ในพื้นที่จัดสวนของโครงการ เพื่อรักษาแหล่ง ที่อยู่เดิมของสัตว์ให้คงอยู่	ในบริเวณอื่น			
		3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุ ก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้ เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อ สัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียง	- จัดให้มีป้ายห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้ เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผล กระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 3-15
		4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้ เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด	- จัดให้มีป้ายห้ามล่านกหรือสัตว์ ที่อยู่ตามธรรมชาติที่อยู่ภายใน พื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-26
2.2 ทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ	พื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้าน ทิศตะวันออกของโครงการบางส่วนอยู่ติด กับคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบาง แห้ง) ซึ่งสภาพคลองบางแห้ง มีความกว้าง ประมาณ 10 เมตร ความลึกประมาณ 1- 1.50 เมตร น้ำใส มีตะกอน มีระดับน้ำสูง ประมาณ 1 เมตร มีการทับถมของเศษ ใบไม้ กิ่งไม้ มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นตลอด	1. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์ เมตร และ 1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำ ทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งอยู่ห่างจากหาด ราไว ประมาณ 160 เมตร และวาง ระบายน้ำขนาด 0.30 x 0.30 เมตร และ จัดให้มีบ่อน้ำทุกๆ 20 เมตร ตลอดแนว เขตที่ดินเพื่อดักตะกอนไม่ให้ไหลลงสู่หาด ราไว และระบายสู่ท่อระบายน้ำ	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร และ 1 ลูกบาศก์ เมตร และจ้างรถสูบล้างปฏิภาณ ของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินการจากเทศบาลตำบล ราไวเข้ามาสูบล้างกำจัด	-	รูปที่ 3-17

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
2.2 ทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	แนวคลอง จากการสำรวจพบ สาหร่าย กก และไมยราบยักษ์ เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบใน คลองสาธารณประโยชน์ (คลองบางแห่ง) ได้แก่ จิงโจ้น้ำ หอยเชอรี่ และมวนน้ำ เป็น ต้น ซึ่งเป็นสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบเห็นได้ใน แหล่งน้ำทั่วไป	สาธารณะต่อไปส่วนากตะกอนที่ผ่านการ บำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อ ถังเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของ เทศบาลตำบลไร่ไหมหรือบริษัทเอกชนที่ ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาล ตำบลไร่ไหมเข้ามาสูบล้างต่อไป			
	โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลอง สาธารณประโยชน์ (คลองบางแห่ง) และ หาดไร่ไหมแต่อย่างใด โดยน้ำเสียจากห้อง ส้วมของพนักงานก่อสร้าง (จำนวน 13 ห้อง) โดยถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถ รองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของ พนักงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่าง เพียงพอ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบี โอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ สารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะ ถูกรวบรวมไว้ในบ่อตกตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร และ 1 ลูกบาศก์เมตร	2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับพนักงานที่เพียงพอ และถูกสุขลักษณะ จำนวน 3 จุด โดยจุดที่ 1 จำนวน 7 ห้อง จุดที่ 2 จำนวน 6 ห้อง และภายในห้องสำนักงาน จำนวน 1 จุด (1 ห้อง) รวมทั้งหมดจำนวน 14 ห้อง คิด เป็นพนักงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้ง ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำ เสียจากส้วม โดยตำแหน่งห้องส้วมจะอยู่ ห่างจากหาดไร่ไหม 160 เมตร และอยู่ห่าง จากคลองสาธารณประโยชน์ (คลองบาง แห่ง) 65 เมตร	- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 14 ห้อง และมีการติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัด น้ำเสียจากส้วม	-	รูปที่ 3-16
		3. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาด ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	- จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาด สะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ สะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-43

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทรียม โฮเต็ล ราชวณิช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
2.2 ทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ตามลำดับ ทั้งนี้ ในส่วนของภาคตะกอนที่ ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถัง เกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็ม จะให้รถ สูบล้างของของบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบล้าง กำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยให้ซึมดินต่อไป โดยไม่มีการระบาย น้ำทิ้งลงสู่ทะเล (หาดราไวย์) แต่อย่างใด	4. ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลตำบล ราไวย์ มาสูบล้างก่อนไปกำจัดพื้นที่ที่เต็ม	- จัดจ้างรถสูบล้างของ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินการจากเทศบาลตำบล ราไวย์เข้ามาสูบล้างกำจัด	-	รูปที่ 3-17
		5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องสูบล้าง ปฏิภาณภายในบ่อเกรอะออก โดยเทศบาล ตำบลราไวย์ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตเทศบาลตำบลราไวย์ มาขนไปกำจัด โดยไม่ระบายน้ำเสียลงทะเล			
		6. ระวังไม่ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อลดปริมาณ น้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีป้ายรณรงค์ให้คนงานใช้ น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3-27
		7. ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุ ก่อสร้างลงคลองสาธารณะประโยชน์และ ทะเลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงคลอง สาธารณะประโยชน์และทะเล ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
		8. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้เก็บเศษ วัสดุก่อสร้าง รวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่จัดไว้ สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ เพื่อรอ การเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ หรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล ตำบลราไวย์ มาเก็บขนไปกำจัด	- จัดให้มีคนงานคอยเก็บเศษวัสดุ ก่อสร้างรวบรวมใส่ถังมูลฝอย และมีการประสานให้บริษัท เอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลราไวย์มาเก็บขน มูลฝอยไปกำจัด	-	รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
2.2 ทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ (ต่อ)		9. จัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยดูแลเก็บมูล ฝอย และขุดลอกคลองสาธารณะประโยชน์ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอด ระยะเวลาเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี โดยจะต้องประสานกับเทศบาลตำบล ราไวย์ก่อนดำเนินการ	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลเก็บ มูลฝอย และขุดลอกคลอง สาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดพื้นที่ โครงการเป็นประจำ	-	-
		10. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดความ กว้าง 0.30 เมตร และความลึก 0.30 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ บ่อพักน้ำชั่วคราว ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการ จะระบายลงคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบางแห่ง) ต่อไป	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และความลึก 0.30 เมตร ที่อยู่ รอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-6
		11. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการโดยจะไม่มีกร ก่อสร้างรูก้ำหรือใช้ประโยชน์คลอง สาธารณะประโยชน์ หรือทำให้คลองสูญเสีย ความเป็นสาธารณะประโยชน์แต่อย่างใด	- จัดให้มีรั้วรอบบริเวณ คลอง สาธารณะประโยชน์ ด้านทิศ ตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยจะไม่มีกรก่อสร้างรูก้ำ หรือใช้ประโยชน์คลองาธารณ ประโยชน์แต่อย่างใด	-	รูปที่ 3-28

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทียม โฮเต็ล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
 ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้น้ำ	การก่อสร้างโครงการมีพนักงานและ คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 250 คน/วัน โดยคนงานจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่ โครงการทั้งหมด ซึ่งในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาน้ำสะอาดสำหรับ อุปโภค-บริโภคภายในบ้านพักคนงาน ก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้างให้มีความ เพียงพอ <u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> มีปริมาณน้ำใช้ 24.50 ลูกบาศก์เมตร/ วัน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มี ถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำ ใช้ได้นาน 2 วัน โดยจัดให้มีถังเก็บขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง และต้องจัดให้ มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> มีปริมาณน้ำใช้ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำรองภายในบ้านพัก คนงาน ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง ซึ่งสามารถ สำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำรองภายใน บ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3-40
		2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำ ในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือ น้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัท ผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ระดับน้ำในถังเก็บน้ำเป็นประจำ ทุกวัน	-	รูปที่ 3-44
		3. จัดให้มีการรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำ อย่างประหยัดและรู้คุณค่า	- จัดให้มีป้ายรณรงค์ให้คนงานใช้ น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3-27
		4. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้และถังน้ำสำรอง หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการ ซ่อมแซมและแก้ไขโดยด่วน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ถังเก็บน้ำใช้และถังน้ำสำรองเป็น ประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-44

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขเตล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ก่อสร้าง และสำหรับคนงานก่อสร้างให้ เพียงพออย่างน้อย 2 วัน ซึ่งเท่ากับ 24 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บ น้ำ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง				
3.2 การจัดการ น้ำเสีย	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างและบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง ในพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องกำหนดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน โดยโครงการจึงจัดเตรียมห้องส้วม- ห้องน้ำ 13 ห้อง บ้านพักคนงานมีปริมาณน้ำ ใช้ ประมาณ 24.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะ ถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และ บ่อดักมูลฝอย ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะ และน้ำเสียจากห้องส้วม จะถูก รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เข้าสู่ บ่อดักตะกอนขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร และ ปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนกากตะกอนที่ ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถัง	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 14 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 250 คน โดยแบ่งออกเป็น 3 จุด จุดที่ 1 จำนวน 7 ห้อง อยู่ระหว่าง ตำแหน่งก่อสร้างอาคาร A6 และ A8 จุดที่ 2 จำนวน 6 ห้อง อยู่บริเวณตำแหน่ง ก่อสร้างอาคาร G และภายในห้อง สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง จำนวน 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม	- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 14 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำ เสียจากส้วม	-	รูปที่ 3-16
		2. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งานเพื่อลดปริมาณ น้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีป้ายรณรงค์ให้คนงานใช้ น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3-27
		3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้อง ส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษา	- จัดให้มีคนงานทำความสะอาดห้อง ส้วมเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-43

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.2 การจัดการ น้ำเสีย (ต่อ)	เกราะ เมื่อถึงเกราะเต็มจะให้รถสูบล้าง ปฏิทินของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้างตั้งอยู่เข้ามาสูบล้างกำจัดต่อไป	ความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกัน ไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน			
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง น้ำฝนเกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงาน บางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติและ บางส่วนจะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราว ขนาด 0.30x0.30 เมตร ที่อยู่รอบบ้านพัก คนงานก่อสร้าง จากนั้นจะไหลเข้าสู่บ่อพัก น้ำชั่วคราว ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง น้ำฝนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บางส่วนจะ ซึมดินตามธรรมชาติและบางส่วนจะไหลเข้าสู่ รางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.30 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ทุกๆระยะ 20 เมตร ที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการจากนั้นจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำ	1. จัดให้มี รางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.30 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ทุกๆระยะ 20 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และบ่อพัก น้ำชั่วคราว ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.30 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ทุกๆระยะ 20 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-6
		2. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างอาคารในช่วงหน้า ฝน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่ ทะเล และทางระบายน้ำซึ่งอาจจะ ก่อให้เกิดการอุดตันได้	- ไม่มีทำการก่อสร้างอาคารใน วันที่ฝนตกหนัก	-	-
		3. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อหน่วง น้ำและบ่อพักน้ำจะต้องกองไว้เป็นสัดส่วน ในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บ ไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและมีการถมกลับในพื้นที่ โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่ำเสมอเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- จัดให้มีการปิดปกคลุมดินหรือ เก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและมีการ ถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัด ชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่ำเสมอเพื่อป้องกันการชะล้าง หน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม (ต่อ)	ชั่วคราว ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่ใกล้กับตำแหน่งก่อสร้างอาคาร A10 จากนั้น จะระบายลงสู่คลอง สาธารณะประโยชน์ (คลองบางแห่ง) ต่อไป ทั้งนี้ โครงการยังได้กำหนดให้คนงาน ก่อสร้างขุดลอกรางระบายน้ำบริเวณ บ้านพักคนงานก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตัน ของทางระบายน้ำ	โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน			
		4. ผู้รับเหมาจะต้องกำชับคนงานไม่ให้มีการ ทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของ อันจะทำให้เกิด การอุดตันของทางระบายน้ำ	- มีการกำชับคนงานไม่ให้มีการทิ้ง ขยะหรือวัสดุสิ่งของ อันจะทำให้ เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ	-	-
		5. ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อพักในพื้นที่ ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อพักในพื้นที่ก่อสร้างเป็น ประจำอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-6
		6. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้า โครงการและภายในพื้นที่โครงการ เพื่อ ป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ	- จัดให้มีคนงานทำความสะอาด บริเวณหน้าโครงการและภายใน พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้ เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุด ตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ ทุกวัน	-	รูปที่ 3-2
		7. เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่น บนถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน เพื่อ ป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตัน ท่อระบายน้ำสาธารณะ			
3.4 การจัดการ มูลฝอย	ภายในโครงการมีมูลฝอยเกิดขึ้น ประมาณ 165 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน <u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> การรวบรวมมูลฝอย ผู้รับเหมาก่อสร้าง	1. การรวบรวมมูลฝอย จัดให้มีถังมูลฝอย พลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถัง มูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล	- จัดให้มีถังมูลฝอยจำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูล ฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูล ฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย จัดไว้ใน	-	รูปที่ 3-14 และ รูปที่ 3-29

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.4 การจัดการ มูลฝอย (ต่อ)	ได้จัดถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถัง มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อย สลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถัง พักมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอย อันตราย 1 ถัง จัดไว้บริเวณใกล้ทางเข้า- ออกบ้านพักคนงาน เพื่อให้รถเก็บขนมูล ฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก	1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง จัดไว้ ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่าง สะดวก	ภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า- ออก โดยให้บริษัท เอกชนที่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์ มาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด		
	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัด ถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอย อินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถัง มูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูล ฝอยอันตราย จัดไว้ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ ทางเข้าออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขน ได้อย่างสะดวกและเพื่อให้การรวบรวมมูล ฝอยมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ยังได้จัดให้มี ตะแกรงรองรับมูลฝอยรีไซเคิลและอันตราย โดยแบ่งเป็นตะแกรงรองรับมูลฝอยรีไซเคิล	2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะเป็น ประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและ สัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่ง อาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับขยะ ชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนใหม่	- จัดให้มีคนงานตรวจสอบสภาพ การใช้งานของภาชนะรองรับ ขยะว่าไม่มีรอยแตกหรือรั่วเป็น ประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-29
		3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะ รองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- จัดให้ติดป้ายให้คนงานทิ้งขยะ ลงในถัง	-	รูปที่ 3-29
		4. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลราไวย์ หรือ บริษัท เอกชนที่ได้รับ อนุญาต ดำเนินการจากเทศบาลตำบลราไวย์ เข้า มาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวน พื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้เป็นที่แหล่ง เพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	- โครงการจ้างบริษัทเอกชนที่ ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบล ราไวย์มาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด	-	รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.4 การจัดการ มูลฝอย (ต่อ)	ขนาด 0.40x1.40X0.50 เมตร และตะแกรง รองรับ มู ล ฝอย อัน ต ราย ข น า ด 0.40x1.20X0.50 ซึ่งอยู่บริเวณข้างอาคาร สำนักงาน สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะ รวบรวมในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราวภายใน พื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบก่อนนำออก จากพื้นที่	5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษขยะตก หล่น บริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้ มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้นและเก็บ มูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการ เก็บขนครั้งต่อไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด สะอาดจุดต่างๆภายในพื้นที่ โครงการทุกวัน และมีการคัดแยก มูลฝอยใส่ถุงดำนำไปไว้ในจุด รวบรวมมูลฝอย	-	-
3.5 การคมนาคม	ปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในช่วงการ ก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นยานพาหนะที่ใช้ใน การก่อสร้าง เช่น รถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถรับส่งคนงาน - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลา 24 เดือน จะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เฉลี่ย วันละ 10 คัน (จากการประมาณการของ วิศวกรโครงการ) และขนส่งในช่วงเวลา ประมาณ 10.00 น. - 15.00 น. (5 ชั่วโมง) - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลา 18 เดือน จะใช้รถผสมปูน ขนาด 6 ล้อ เฉลี่ยวันละ 10 คัน (จากการประมาณการ	1. ดำเนินการขยาย และปรับปรุงผิวจราจร บริเวณถนนซอยแหลมกาใหญ่ ให้แล้ว เสร็จก่อนมีการก่อสร้างโครงการ	- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถ รับส่งคนงานของโครงการใช้ ถนนสาธารณะประโยชน์ซอย แหลมกาใหญ่	-	รูปที่ 3-32
		2. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่ง ค น ง า น ข อ ง โ ค ร ง ก า ร ใช้ ถ น น สาธารณะประโยชน์ (ซอยแหลมกาใหญ่) เพื่อเข้าสู่โครงการ			
		3. การขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เครื่องจักร ต่างๆ ขึ้นส่วนทาวเวอร์เครน เป็นต้น ให้ ดำเนินการขนส่งหลัง 20.00 น. เพื่อ หลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้ ถนน แต่ทั้งนี้ ต้องเป็นเพียงกันขนส่ง	- จัดให้มีขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง หลัง 20.00 น	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน โยธาธิการ ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	ของวิศวกรโครงการ) และขนส่งในช่วงเวลา ประมาณ 10.00 น. - 15.00 น. (5 ชั่วโมง) - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลา 18 เดือน จะใช้รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ เฉลี่ย วันละ 10 คัน (จากการประมาณการของ วิศวกรโครงการ) และขนส่งในช่วงเช้าและ เย็น คิตรงระยะเวลาเที่ยวละ 1 ชั่วโมง รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่ง คนงานของโครงการใช้ถนนทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4030 (ถนนบ้านดอน- เชิงทะเล) และถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยเชิงทะเล 4) ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ถนนบ้านดอน-เชิงทะเล) เป็นถนนสายหลักที่ใช้เดินทางเข้าสู่ พื้นที่โครงการโดยเชื่อมกับถนนซอยเชิง ทะเล 4 มีลักษณะเป็นถนนลาดยางแอส ฟัลท์ติก 2 ช่องจราจร เติมน้ำมัน 2 ทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่องจราจร) ไม่มีเกาะ กลางถนน เขตทางกว้างประมาณ 27 เมตร	เครื่องมือในการก่อสร้างเท่านั้น			
		4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน เข้าสู่ พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.ถึง 15.00 น. สำหรับการขนส่ง เจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้างจะขนส่ง ก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (ก่อน 07.00 น.) และหลัง ชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยง การจราจรที่ติดขัด	- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และ ขนส่งดิน เข้าสู่พื้นที่โครงการทำ การขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น	-	-
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยควบคุมและ อำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-30
		6. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนัก ที่กฎหมายกำหนด	- มีการกำชับให้มีการควบคุม น้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ ภายในโครงการให้บรรทุกตาม พิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด	-	-
		7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดย ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอ	- มีป้ายชื่อเขตก่อสร้างที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจนและจัดให้มี	-	รูปที่ 3-3 และ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขเตล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะ ก่อสร้างโครงการถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4030 (ถนนบ้านดอน-เชิงทะเล) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.012 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่าประเมิน ตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผล ต่อสภาพการจราจร ของ วิศิษฐ์ ประทุม สุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์ จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 - 133 จะเห็น ได้ว่า สภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่า อัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.431 อยู่ในระดับ ความ คล่องตัว A (Los A) (Los A) (V/C<0.49) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และ ผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และใน ระยะก่อสร้างสภาพการจราจรบนถนนทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ถนนบ้าน ดอน-เชิงทะเล) ค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ	ความเร็ว เขตก่อสร้าง ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	พนักงานคอยอำนวยความสะดวก ให้แก่ผู้ที่สัญจรไป-มา		รูปที่ 3-30
		8. อบรม ตกแต่ง และขังมวด กับพนักงาน ขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด และรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็น เส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบ ทางด้านการจราจร	- มีการอบรม ตกแต่ง และ ขังมวด กับพนักงานขับรถทุก คนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	-	-
		9. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- มีการปิดคลุมผ้าใบท้ายขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้อง กับการฟุ้งกระจายและตกหล่น ของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-4
		10. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่าน ชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัด กระแสระจราจร	- มีการกำชับให้พนักงานขับรถ ขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความ ระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับ ผ่าน ชุม ชน หรือ ทาง แยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสระจราจร	-	-
		11. จัดให้มีการก่อสร้างถนนคอนกรีตชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อติดตั้งจุด ล้างล้อรถเพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อ รถ และดูแลทำความสะอาดบริเวณถนน	- จัดให้จุดล้างทำความสะอาด กระบะ และล้อรถ บรรทุก ทุก ครั้ง ก่อ น อ ก สู่ ถ น น สาธารณะ และจัดให้มีการทำ	-	รูปที่ 3-4 และ รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแม่พิมพ์ ไร่เหล็ก
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	0.443 ซึ่งยังคงอยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) (Los A) (V/C<0.49) เช่นกัน <u>ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยเชิงทะเล 4)</u> ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยเชิงทะเล 4) เป็นถนนสายหลักที่เชื่อมต่อกับทางเข้า- ออกพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็น ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติก 2 ช่องจราจร เดินรถแบบ 2 ทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่อง จราจร) ไม่มีเกาะกลางถนน เขตทางกว้าง ประมาณ 6.5 ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะก่อสร้างโครงการบนถนน สาธารณะประโยชน์ (ซอยเชิงทะเล 4) มีการ เปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.021 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่าประเมินตาม อัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อ สภาพการจราจร ของ วิศิษฐ์ ประทุม สุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์ จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 - 133 จะเห็นได้ว่า สภาพการจราจรในปัจจุบันมี ค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.608 อยู่ใน	สาธารณสุขประโยชน์	ความสะอาดบริเวณ ถนน สาธารณสุขประโยชน์		
		12. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดกระบะและ ล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนน สาธารณะและกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษ วัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาด ทันที			
		13. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ ชุมชน	- จัดให้มีป้ายควบคุมความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน	-	รูปที่ 3-34
		14. ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับรถโดยทั่วไปสังเกตเห็น ได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง	- มีการติดป้ายเตือนให้ผู้ขับรถ โดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่าง ชัดเจนว่ามีการก่อสร้างอยู่ โดยรอบรั้วของพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-3
		15. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบน ถนนถนนสาธารณะ	- จัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามจอด รถบนถนนถนนสาธารณะ	-	รูปที่ 3-35
		16. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนน สาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการมีการ ชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของ	- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาด สะอาดถนนสาธารณะบริเวณ	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	ระดับความคล่องตัว B (Los B) (0.49≥V/C<0.67) คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ใช้รถคันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่น ำได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกันและในระยะก่อสร้างสภาพการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยเชิงทะเล 4) ค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.629 ซึ่งยังคงอยู่ในระดับความคล่องตัว B (Los B) (0.49≥V/C<0.67) เช่นกัน	โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ	ด้านหน้าโครงการเป็นประจำ		
		17. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน	- มีการระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	-	-
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลานั้นๆ ดังนั้น ด้วยศักยภาพของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต จึงสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเป็นเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง	- จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเป็นเฉพาะของโครงการ	-	รูปที่ 3-18
		2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน	- มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน	-	-
		3. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ก่อนนำมาใช้งานใหม่	- มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างทุกวัน	-	รูปที่ 3-10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ทั้งนี้ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเดินระบบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟฟ้าดูด หรือไฟฟ้าลัดวงจรด้วย	4. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย			
		5. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน และปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ ไฟฟ้าทุกครั้งหลังจากเลิกใช้งาน เป็นต้น	- มีป้ายรณรงค์ให้ คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	รูปที่ 3-19
		6. ติดสติ๊กเกอร์“ช่วยกันประหยัดไฟ”บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง			
		7. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ใช้ในโครงการ กรณีไฟตก เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่งที่ใช้ร่วมกับพื้นที่ข้างเคียง	- มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองใช้ในโครงการ	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	จากการสอบถามประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการรายละเอียดดังนี้	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการ	-	รูปที่ 3-11 และ ภาคผนวก4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ผลกระทบทางบวก ประชาชนมีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการในช่วงเวลา 24 เดือน จะทำให้ระบบสาธารณูปโภค ดีขึ้น และการค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - ผลกระทบทางลบ ที่ประชาชนมีความกังวลว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ เช่น ช่วงการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น ทำให้เกิดเสียงรบกวน ทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น และคนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น เป็นต้น	2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ก่อสร้างโครงการ		
		3. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง			
		4. กรณีที่มีประชาชนมาติดต่อให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง แก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการ โครงการหรือรับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไข รวมทั้งระยะเวลาการดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้ว ต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบเพื่อสามารถตรวจสอบได้	- จัดให้มีการดำเนิน การแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างของโครงการ	-	รูปที่ 3-7
		5. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถ			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)		ติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร			
		6. ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไข ความเสียหาย หรือชดเชยความเสียหายอัน เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อม ทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ			
		7. ก่อสร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงไม่ต่ำ กว่า 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และป้องกันอันตรายต่างๆที่จะ เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีรั้วล้อมรอบ พื้นที่โครงการสูงไม่ต่ำกว่า 4 เมตร	-	รูปที่ 3-3
		8. เจ้า ของ โคร ง การ ตั อ ง ก ำ ชั บ ให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เสนอในรายงาน	- มีการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เสนอในรายงาน	-	-
		9. กรณีที่มีเหตุร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการ จะต้องหยุดกิจกรรมและดำเนินการแก้ไข ปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด		-	-
		10. สำหรับชาวบ้านที่เข้ามาใช้พื้นที่บางส่วนของ โครงการเพื่อทำเครื่องมือประมงนั้น ก่อน เริ่มงานก่อสร้าง โครงการจะทำหนังสือแจ้ง		-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)		ให้ชาวประมงทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้เตรียมย้ายอุปกรณ์เครื่องมือ ประมงออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ของโครงการ โดยโครงการจะแต่งตั้ง เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานเกี่ยวกับเรื่องนี้ โดยเฉพาะและดำเนินการร่วมกับผู้นำชุมชน 11. สำหรับชาวบ้านที่เข้ามาใช้พื้นที่บางส่วนของ โครงการเพื่อทำเครื่องมือประมงนั้น ก่อน เริ่มงานก่อสร้าง โครงการจะทำหนังสือแจ้ง ให้ชาวประมงทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้เตรียมย้ายอุปกรณ์เครื่องมือ ประมงออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ของโครงการ โดยโครงการจะแต่งตั้ง เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานเกี่ยวกับเรื่องนี้ โดยเฉพาะและดำเนินการร่วมกับผู้นำชุมชน			
4.2 อาชีวอนามัย	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ ก่อสร้าง</u> - ระบบสุขาภิบาล หากไม่มีการจัดสุขาภิบาลที่	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอา ชีวอนามัย</u> จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ 1. จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1	- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน	-	รูปที่ 3-16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทิล ไร่ไวซ์ปืช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)	เหมาะสมให้กับคนงานภายในโครงการ จะ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน ก่อสร้างที่พักอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และ ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ ซึ่ง อาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรค ระบบทางเดินอาหาร และโรคที่มากับ แมลง และสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบดังกล่าว เพื่อป้องกันและ ควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	ห้องต่อคนงาน 20 คน ซึ่งโครงการจัดไว้ จำนวน 13 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 250 คน	ก่อสร้างจำนวน 14 ห้อง		
		2. จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจสอบถังสำรอง น้ำใช้เป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-44
		3. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และ น้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีการการบำบัดน้ำเสียจาก ห้องส้วม และตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งทุก 3 เดือน ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-16 และ ภาคผนวก5
		4. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่ เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับ มูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงาน ทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัด ให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูล ฝอยเหลือตกค้าง	- จัดให้มีถังมูลฝอยจำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูล ฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถัง มูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย จัดไว้ใน ภายใน พื้นที่โครงการใกล้ ทางเข้าออกโดยให้บริษัท เอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก	-	รูปที่ 3-29 และ รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)	ระดับที่แตกต่างกันไป โดยโครงการจะ จัดเตรียมยาสามัญ และอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับ บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลราไวย์ ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้ง โครงการประมาณ 600 เมตร (ตามระยะ ถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)		เทศบาลตำบลราไวย์มาเก็บขน ไปกำจัด		
		5. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับ คนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่าง ถูกต้องตามกฎหมาย	- จัดให้มีการรับคนงานต่างด้าวที่ มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่าง ถูกต้องตามกฎหมาย	-	ภาคผนวก 8
		6. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังจากรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนรับเข้าทำงาน และหลังจาก รับเข้าทำงาน	-	ภาคผนวก 10
		7. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราวไว้ บริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลไว้ บริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง	-	รูปที่ 3-20
		8. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน	- จัดให้มีการฉีดพ่นแมลงในพื้นที่ ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-37
		9. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอน พื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธี ดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณ โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่หนู อาจจะใช้เป็นทางหนี้ออกสู่ภายนอก โครงการระหว่างทำการรื้อถอน เช่น ท่อ	- จัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาฟายีบีช ภูเก็ต
 ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)		ระบายน้ำ รุตามผนัง และจัดทำทางหนีให้ หนูโดยเฉพาะเพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป			
		- กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โดยให้บริษัท เอกชนที่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามา รับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง	- จัดจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์ ไวย์มาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด	-	รูปที่ 3-14
		- สูดสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้ เทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาสูบลไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบ ในทันที	- จัดจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์ มาสูบลสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะ ออก	-	รูปที่ 3-17
		- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนให้ แล้วเสร็จทันที	- จัดให้มีคนงานทำความสะอาด พื้นที่ภายหลังรื้อถอน	-	-
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน อุบัติเหตุ 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานในพื้นที่ ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก บ้านพักคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3-30

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาทรียม โฮเต็ล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)		คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยาม วิกาล			
		2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยว กับ งานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการ สามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรฐานใน การบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยว กับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551	-	-
		3. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยแสลน/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือน อันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น “เขต ก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวม หมวกนิรภัย” เป็นต้น และจัดเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้ผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น	- จัดให้มีการทำรั้วโดยรอบแนว เขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยแสลน/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ พร้อมจัดทำ ป้ายประกาศหรือป้ายเตือน อันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น “เขตก่อสร้าง”	-	รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน ยะลา 100 เมกะวัตต์ (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)		4. โครงการจะก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุด ก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลา หลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการ ทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. ใน กรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ต้องเป็นกิจกรรม เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้นและ ก่อสร้างได้ไม่เกิน 19.00 น. ซึ่งได้รับ ใบอนุญาตจากท้องถิ่น	- จัดให้มีช่วงเวลาในก่อสร้างใน วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุด ก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็น การเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น.	-	-
		5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแล ความเรียบร้อยของถนนสาธารณะที่ต่อเชื่อม กับถนนสาธารณะที่เข้า-ออก โครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้ เรียบร้อยอยู่เสมอ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด และดูแลความเรียบร้อยของถนน สาธารณะที่ต่อเชื่อมกับถนน สาธารณะที่เข้า-ออก โครงการ	-	รูปที่ 3-2
		6. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนน สาธารณะประโยชน์ มีการชำรุดเสียหายอัน เกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อ ป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดแก่	- จัดให้มีการดำเนิน การแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ ได้รับความเดือดร้อนจากการ ก่อสร้างของโครงการ	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)		ผู้ที่สัญจรไปมา			
		7. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างทุกวัน	-	รูปที่ 3-11
		8. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ งานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล	- จัดให้มีป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และจัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล	-	รูปที่ 3-3 และ รูปที่3-11
		9. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- จัดให้มีกฎระเบียบสำหรับคนงานก่อสร้าง และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง	-	รูปที่ 3-11 และ ภาคผนวก7
		10.ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมีระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดินทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณถนนหน้าพื้นที่ก่อสร้าง และภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทรียม โซเทล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)		11. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงาน ก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการ ก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาล ที่อยู่ใกล้เคียง	- จัดให้มีรถยนต์เตรียมไว้สำหรับ ส่งคนงานก่อสร้าง	-	-
		12. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการ ทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับ ชนิดของงาน หน้ากากช่างเชื่อม หน้ากาก ป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น	- คนงานทุกคนต้องแต่งกายให้ เรียบร้อยรัดกุมและปฏิบัติตาม กฎระเบียบที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 3-21 และ ภาคผนวก 7
		13. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 12 จุด และ บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บ เครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงาน ก่อสร้าง โดยติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้น ไม่เกิน 1.50 เมตร	- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิง ชนิดผงเคมี ABC บริเวณ บ้านพักคนงาน จำนวน 12 จุด และ บริเวณ ห้องเก็บวัสดุ ก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือ ก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงาน ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-12 และ รูปที่ 3-23
		14. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อ	- จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-41

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทียม โฮเทล ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)		ตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	และบริเวณเหนือรั้วโครงการ		
		15.จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความ ปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือ รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อม ชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	- จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อ ความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง ในโครงการ	-	รูปที่ 3-38 และ ภาคผนวก 12
		16.จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตาม กฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีการประกันภัยความ รับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก และแสดงสำเนา ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็น ได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-33
		17.จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและ แสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมิน ประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการ ให้เหมาะสมต่อไป	- ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)		18.ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การทำงานของเครื่องจักรกลที่ ใช้ในการก่อสร้างทุกวัน	-	รูปที่ 3-11
		19.ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งอุปกรณ์ เติร์ยมรด สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิด อุบัติเหตุ รุนแรง เพื่อนำส่งไปยัง สถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และ อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-20 -
		20.ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้ มีไฟแสงสว่างเพียงพอ	- จัดให้มีไฟฟ้าในห้องส้วมและ ห้องน้ำ	-	รูปที่ 3-16
		21.ในการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาควร พิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยและ ในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุม คนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัย ต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการจ้างผู้รับเหมา ที่มีวิศวกรผู้ชำนาญ และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพคอยควบคุมการทำงาน ของคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาทรียัม โฮเทล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย (ต่อ)		22. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่อง ร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตาม ข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทาง แก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ	-	-	-
		23. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุ มาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียน ตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้ กำหนดไว้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-	-	-
		มาตรการความปลอดภัยด้านการใช้ทาวเวอร์เครน 1. การติดตั้งทาวเวอร์เครน จะต้องมิวิศกร และผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตั้งทาวเวอร์ เครนเป็นผู้ควบคุมการดำเนินการอย่าง เคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยจะติดตั้งทาวเวอร์ เครนฝังลงในช่องลิฟท์ของอาคาร ก่อสร้าง จะต้องตรวจสอบทาวเวอร์เครน และ อุปกรณ์ต่างๆ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการไม่ได้จัดให้มีการติดตั้ง ทาวเวอร์เครนแต่อย่างใด แต่มีการ ใช้รถเครน (Mobile crane) รุ่น TADANO TR250M-6 จำนวน 1 ตัว โดยมีวิศกรและผู้เชี่ยวชาญ ด้านการใช้งานรถเครนเป็นผู้ ควบคุมการดำเนินการอย่าง เคร่งครัด และผลการตรวจสอบ การใช้รถเครน (Mobile Crane) เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน	-	รูปที่ 3-22 และ ภาคผนวก 9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน โขเตล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.3 การป้องกัน อัคคีภัยและระบบ ดับเพลิง	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่า ผลกระทบด้านการเกิดอัคคีภัยน่าจะอยู่ใน ระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะจัดให้มี หัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบ ดูแลสภาพ สายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ และจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 12 จุด โดยติดตั้งไว้บ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นบ้านพักชั้นเดียว 6 หลัง โดยเป็นถัง ดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุด สูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่าน คำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยง ต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างอาคาร นั้นอาจเกิดจากประกายไฟจากงานเชื่อม และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือและ อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องมือตัดเฉื่อย การ	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการ ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิง ไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถ หยิบใช้ได้สะดวก	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมี แห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ภายใน พื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-23
		2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจ สอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
		3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้า ต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้อง ตามขั้นตอน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ คอยควบคุมดูแลภายในพื้นที่ ก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-11
		4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือ ง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อม ทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงาน ก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น	- จัดให้มีป้ายเตือนวัสดุการ ก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่าย ต่อการติดไฟ	-	รูปที่ 3-12
		5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้ สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่	- จัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับ คนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมซาเทรียม โซเทล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

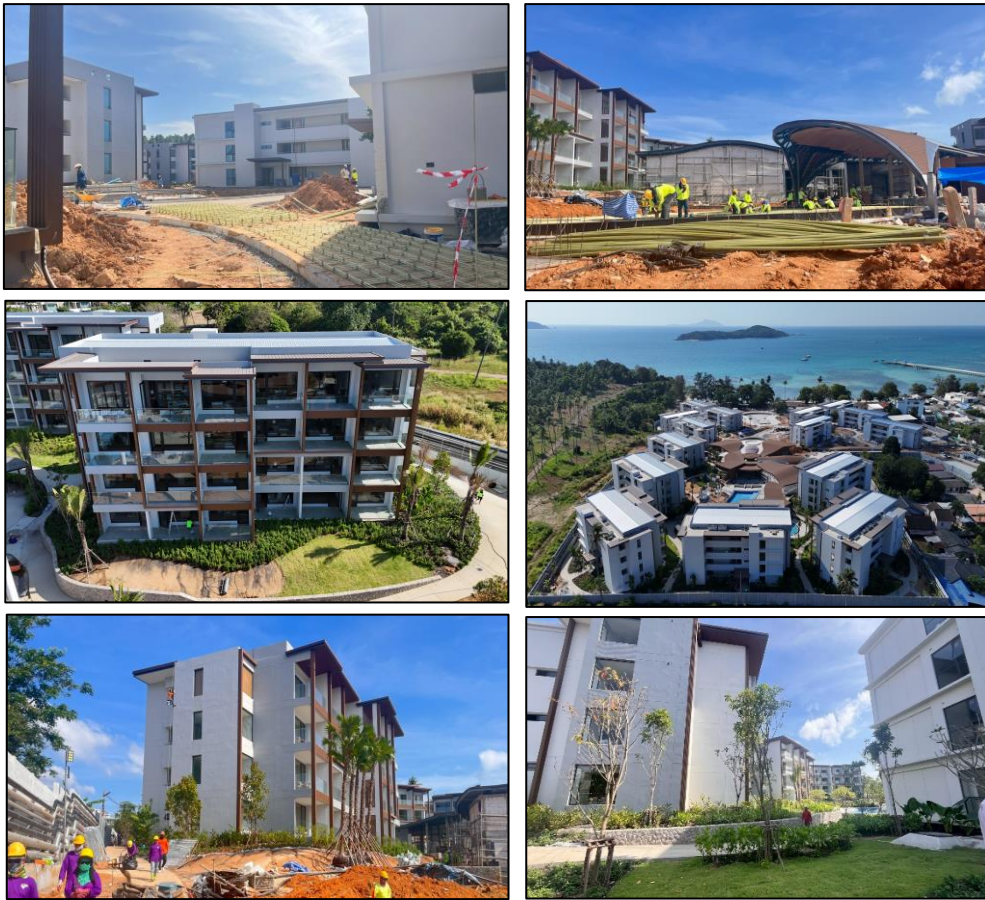
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.3 การป้องกัน อัคคีภัยและระบบ ดับเพลิง (ต่อ)	เชื่อมเหล็ก สว่าน เครื่องเจาะ ตลอดจน อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ซึ่งบริษัทได้กำหนด มาตรการให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างนำไป ปฏิบัติ	6. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุก ขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตาม แบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และ เงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทาง ราชการ	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงาน ก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด	-	รูปที่ 3-11
		7. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับ วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการ ป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน	- จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความ ปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่าย ต่างๆ และคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-38 และ ภาคผนวก 12
		8. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกาย ไฟอย่างเข้มงวด	- จัดให้มีวิศวกรและเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยวิชาชีพควบคุม ดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอน อย่างใกล้ชิด	-	รูปที่ 3-11
		9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพของ เครื่องจักรกล	- จัดให้มีบันทึกการตรวจสอบ สภาพของเครื่องจักรกลที่ใช้ใน การก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-10
		10.การใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การ ใช้งานต่างๆ	- การทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ ในการก่อสร้างทุกวัน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.4 ทัศนียภาพ	ในระยะก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม เนื่องจากมีการกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ในพื้นที่โครงการทำให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้นในระยะก่อสร้างจะมีการก่อสร้างรั้วทึบโดยรอบพื้นที่โครงการขณะทำการก่อสร้างเพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ทั้งนี้ผลกระทบดังกล่าวนี้เป็นผลกระทบชั่วคราว ใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน เท่านั้น และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างออกไปจากพื้นที่โครงการพร้อมทั้งตกแต่ง และทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้คนงานดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-12
		2. จัดให้มีรั้วสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง	- จัดให้มีการทำรั้วทึบรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบ 2 เมตร	-	รูปที่ 3-3
		3. จัดทำทางเข้า-ออก ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก โดยใช้คอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถ รักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตลอดระยะก่อสร้าง	- จัดทำทางเข้า-ออกโดยใช้คอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก	-	รูปที่ 3-30
		4. ดูแลดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-2
		5. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้	- จัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)		ออกแบบไว้เท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญ ควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
4.5 สุขภาพของ ประชาชน	การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง สั่นสะเทือน มูลฝอย น้ำเสีย และ อุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ซึ่งถ้าโครงการไม่มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ใช้บริการ โดยรอบโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงได้ กำหนดมาตรการป้องกันด้านสุขภาพ เพื่อ ป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงาน ภายในโครงการ และผู้ใช้บริการโดยรอบ โครงการ อย่างไรก็ตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ได้กำหนดไว้ในระยะก่อสร้าง เช่น มาตรการ ในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการ จัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจราจร เป็นต้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านการจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล ด้านการจัดการมูลฝอย และด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่าง เคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมบางมาตรการ และ ไม่ได้ปฏิบัติตามบางมาตรการ รายละเอียด ดังหัวข้อ -คุณภาพอากาศ ในหน้าที่3-8 -การจัดการน้ำเสีย ในหน้าที่ 3-32 -การจัดการมูลฝอย ในหน้าที่ 3-34 -การคมนาคมในหน้าที่ 3-36 -การเกิดอัคคีภัย ในหน้าที่3-55	-	-



รูปที่ 3-1 สภาพพื้นที่ก่อสร้างโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 3-2 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

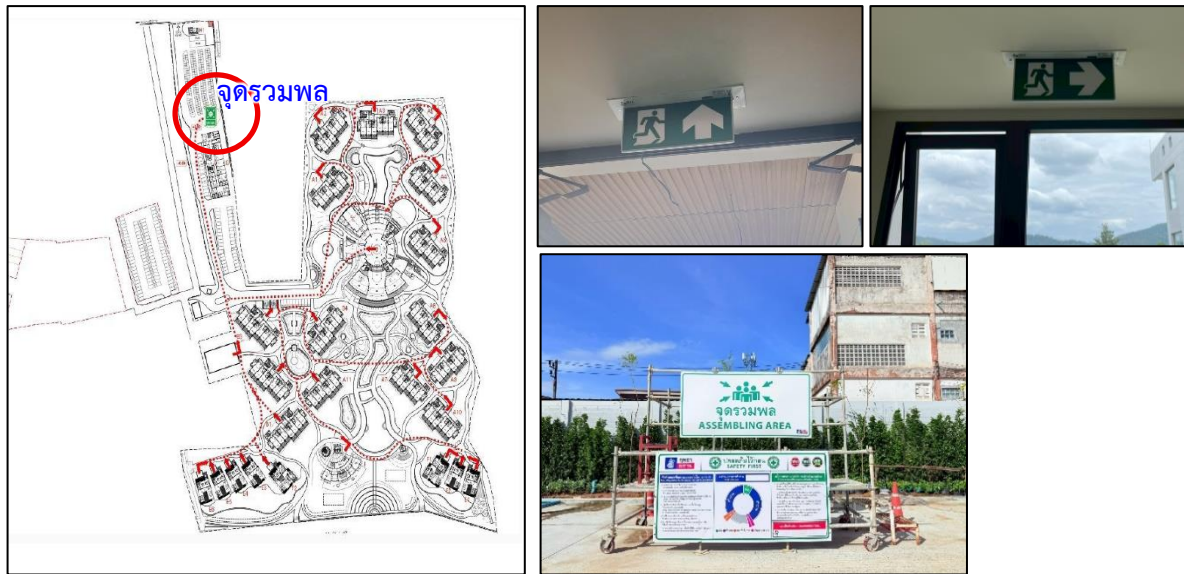


รูปที่ 3-3 ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง
และรั้วที่บอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบ 2 เมตร



รูปที่ 3-4 รถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ซาเทรียม ไฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)
ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)



รูปที่ 3-5 ผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพล และป้ายเส้นทางหนีภัยและจุดรวมพลของโครงการ



รูปที่ 3-6 รางระบายน้ำภายในโครงการ



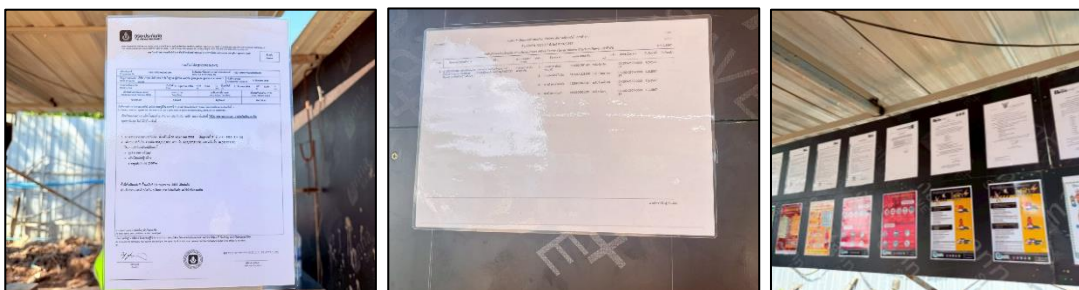
รูปที่ 3-7 การดำเนินการแก้ไข ให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 3-8 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ และระดับเสียง
ภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-9 เจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าสำรวจบ้านพักของผู้พักอาศัยข้างเคียง
พร้อมถ่ายรูปอาคารก่อนมีการก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 3-10 รายงานการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง



รูปที่ 3-11 วิศวกรผู้ชำนาญ/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ตรวจสอบการทำงานของ
เครื่องจักรกลและควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



รูปที่ 3-12 ที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ ป้ายเตือนวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-13 ปิดหรือคลุมกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบ

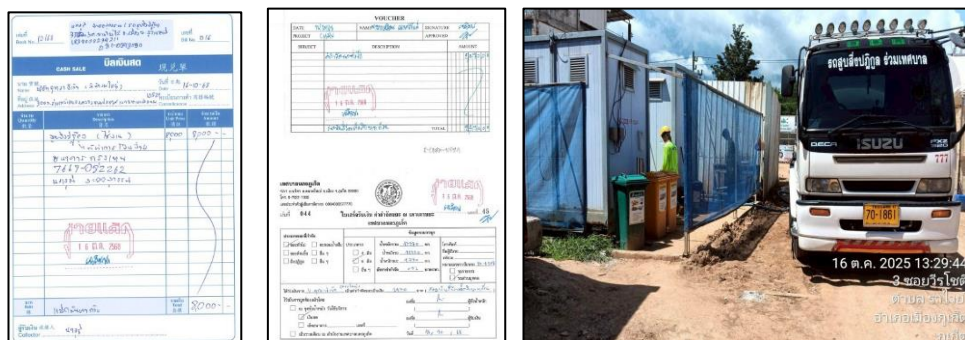
รูปที่ 3-14 ใบเสร็จชำระเงินค่าเก็บขนมูลฝอยจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการ



รูปที่ 3-15 ป้ายห้ามเผามูลฝอย วัชพืช วัสดุก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-16 ห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง
พร้อมมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม



รูปที่ 3-17 รถสุบสิ่งปฏิกูล และใบเสร็จชำระเงินค่าสุบสิ่งปฏิกูล



รูปที่ 3-18 หม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-19 ป้ายรณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด



รูปที่ 3-20 ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-21 การแต่งกายของคนงาน



รูปที่ 3-22 รถเครน (Mobile Crane) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-23 ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 3-24 จัดให้มีที่สูบบุหรี่ และป้ายห้ามสูบบุหรี่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-25 ป้ายแสดงควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



รูปที่ 3-26 ป้ายห้ามล่าสัตว์ หรือห้ามล่านกที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-27 ป้ายรณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 3-28 รื้อถอนรอบบริเวณคลองสาธารณประโยชน์ ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-29 ป้ายรณรงค์ให้คนงานทิ้งขยะลงในถัง
และตรวจสอบสภาพของภาชนะว่าไม่มีรอยแตกหรือรั่วเป็นประจำทุกวัน



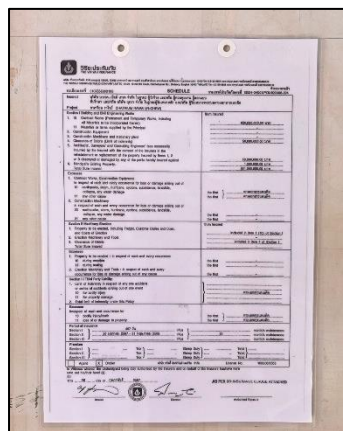
รูปที่ 3-30 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3-31 ปลุกหย้าคลุมดินหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ



รูปที่ 3-32 เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 3-33 ตารางกรมธรรม์ประกันภัยตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-34 ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน



รูปที่ 3-35 ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะประโยชน์



รูปที่ 3-36 ผ้าใบปิดปกคลุมบนพื้นที่ที่มีการเปิดพื้นที่ขุดดิน



รูปที่ 3-37 การฉีดพ่นแมลงในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3-38 การซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ



รูปที่ 3-39 อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)
ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก



รูปที่ 3-40 ถังเก็บน้ำใช้สำรองภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 3-41 ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการ



รูปที่ 3-42 เจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 3-43 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-44 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกวัน

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ดังภาคผนวก 1 ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ปัจจุบันเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568) รายละเอียดดังนี้

4.1 การวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยทั่วไป

กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ค่า TSP PM₁₀ CO NO₂ SO₂ และ HC ตรวจวัด 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการและบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โดยตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งมีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม รายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1

ตาราง 4.1-1 แผนการติดตามตรวจการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม) (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่วิเคราะห์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยไม่เกิน 24 ชั่วโมง	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณก๊าซก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
✗ ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

สำหรับการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีมาตรฐานขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ดัชนีคุณภาพอากาศ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพอากาศดังตารางที่ 4.1-2 และหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังภาคผนวก 5) ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการจะดำเนินการตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายละเอียดดังนี้

1. **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** ตรวจวัดอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler และจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมงด้วยอัตราการไหลของอากาศประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาดกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. **ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)** ตรวจวัดอากาศโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอากาศ ที่เรียกว่า PM10 Size Selective, Hi-Volume และมีแผ่นกรองใยหิน (Quartz Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้วติดอยู่ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองด้วยอัตราการไหลประมาณ 36-44 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป ส่วนฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะติดบนแผ่นกรอง แล้วนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3. **ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** ตรวจวัดโดยหลักการ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ จะรายงานค่าความเข้มข้นเป็นส่วนในล้านส่วน (ppm)

4. **ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)** ตรวจวัดโดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้จะรายงานค่าความเข้มข้นเป็นส่วนในล้านส่วน (ppm)

5. ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ตรวจวัดโดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จะรายงานค่าความเข้มข้นเป็นส่วนในล้านส่วน (ppm)

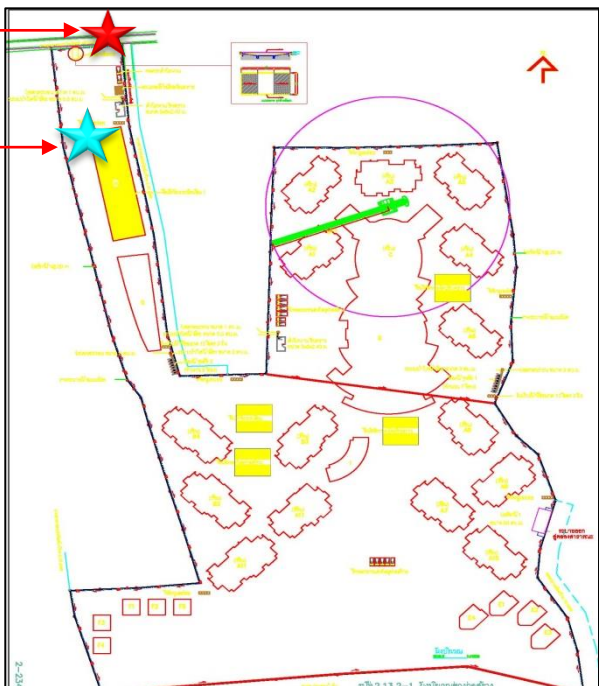
ตารางที่ 4.1-2 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
คุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดังรูปที่ 4.1-1	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	- US.EPA.40 CFR 50 / Gravimetric Method
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยไม่เกิน 24 ชั่วโมง	- US.EPA.40 CFR 50 / Gravimetric Method
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- NDIR/CO Analyzer
	- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- US.EPA. /Chemiluminescence method
	- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- US.EPA. /UV Fluorescent method

หมายเหตุ : ^{/1} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/2} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 เดือนธันวาคม 2568



★ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพ Google earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนธันวาคม 2568



★ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงช่วงก่อสร้าง
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ระยะก่อสร้าง

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยเก็บตัวอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ผลการผลการตรวจวัดมีรายละเอียดสรุปไว้ใน ตารางที่ 4.1.1-1 และรูปที่ 4.1.1-1 ถึง รูปที่ 4.1.1-6)

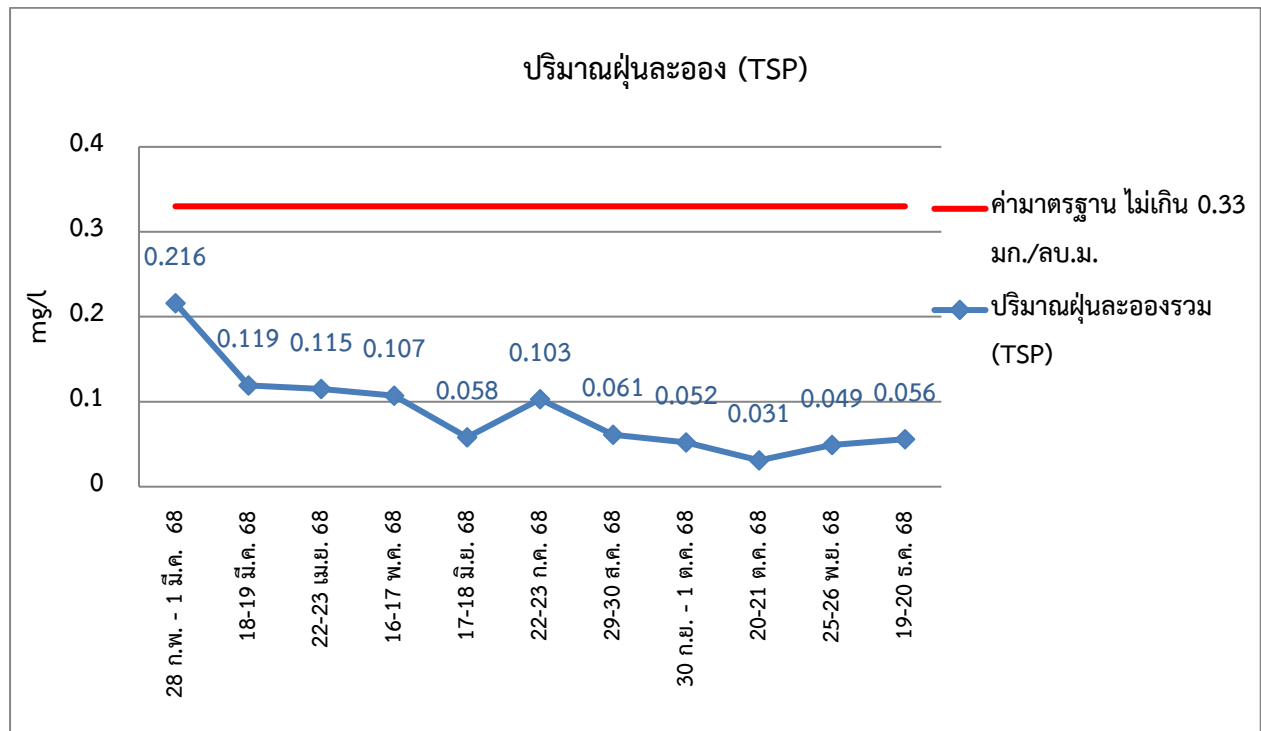
ตารางที่ 4.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10ไมครอน (PM-10)(mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ppm)	
	24 hr.	24 hr.	1 hr.	24 hr.	1 hr.	24 hr.	1 hr.	24 hr.
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 68	0.216	0.082	0.0157	0.0096	0.0015	0.0013	0.40	0.40
18-19 มี.ค. 68	0.119	0.052	0.0077	0.0052	0.0018	0.0013	0.60	0.40
22-23 เม.ย. 68	0.115	0.062	0.0098	0.0069	0.0017	0.0012	0.40	0.40
16-17 พ.ค. 68	0.107	0.058	0.0096	0.0058	0.0014	0.0011	0.70	0.50
17-18 มิ.ย. 68	0.058	0.030	0.0072	0.0041	0.0013	0.0009	0.60	0.40
22-23 ก.ค. 68	0.103	0.044	0.0046	0.0038	0.0015	0.0010	0.50	0.30
29-30 ส.ค. 68	0.061	0.031	0.0059	0.0024	0.0017	0.0011	0.40	0.30
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 68	0.052	0.029	0.0069	0.0052	0.0010	0.0008	0.60	0.40
20-21 ต.ค. 68	0.031	0.014	0.0126	0.0069	0.0014	0.0011	0.50	0.40
25-26 พ.ย. 68	0.049	0.022	0.0088	0.0067	0.0015	0.0013	0.70	0.40
19-20 ธ.ค. 68	0.056	0.025	0.0086	0.0060	0.0018	0.0016	0.40	0.40
ค่ามาตรฐาน	0.330 ¹	0.120*	0.170	-	0.30 ²	0.12 ¹	30 ²	-

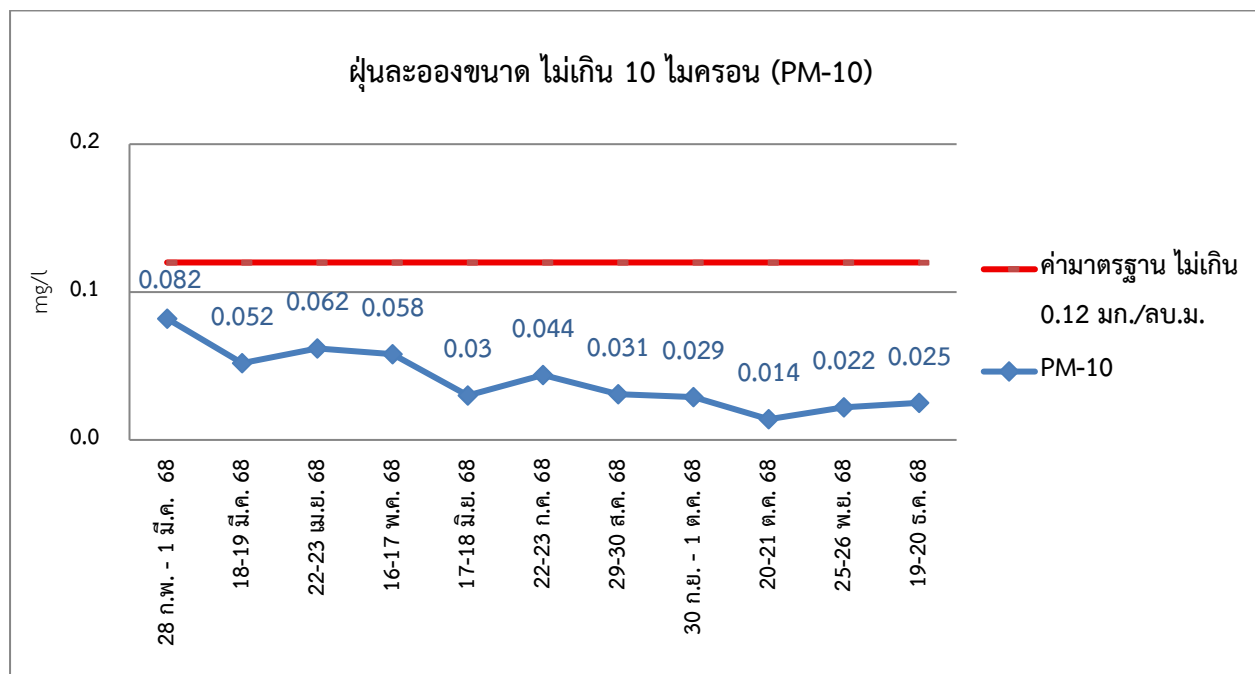
หมายเหตุ : ¹ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

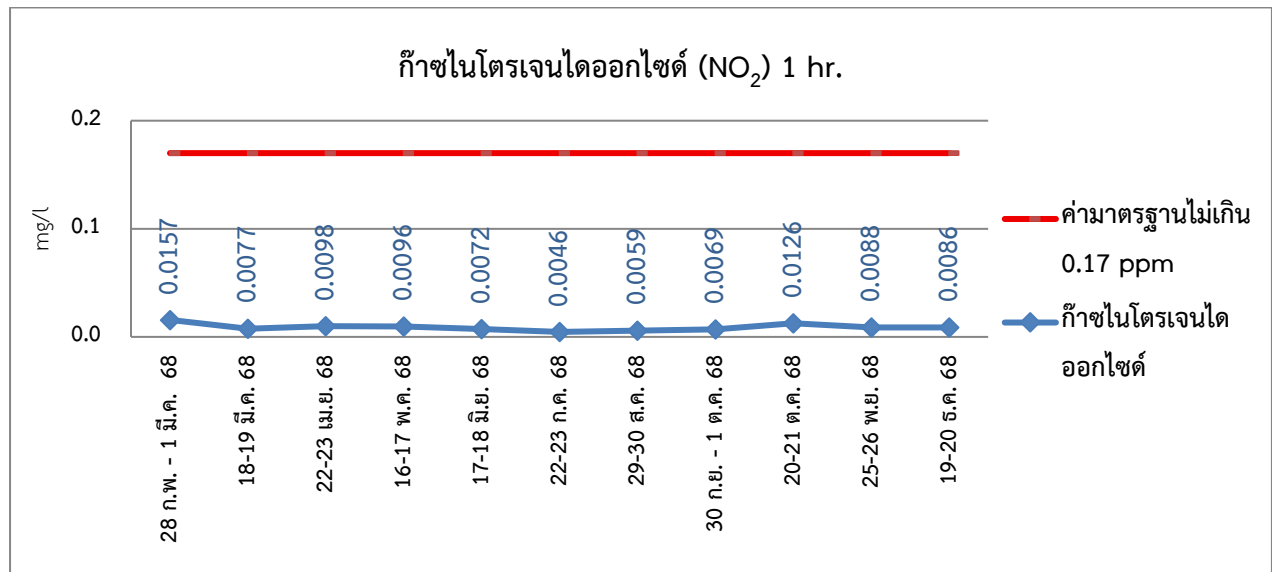
ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 เดือนธันวาคม 2568



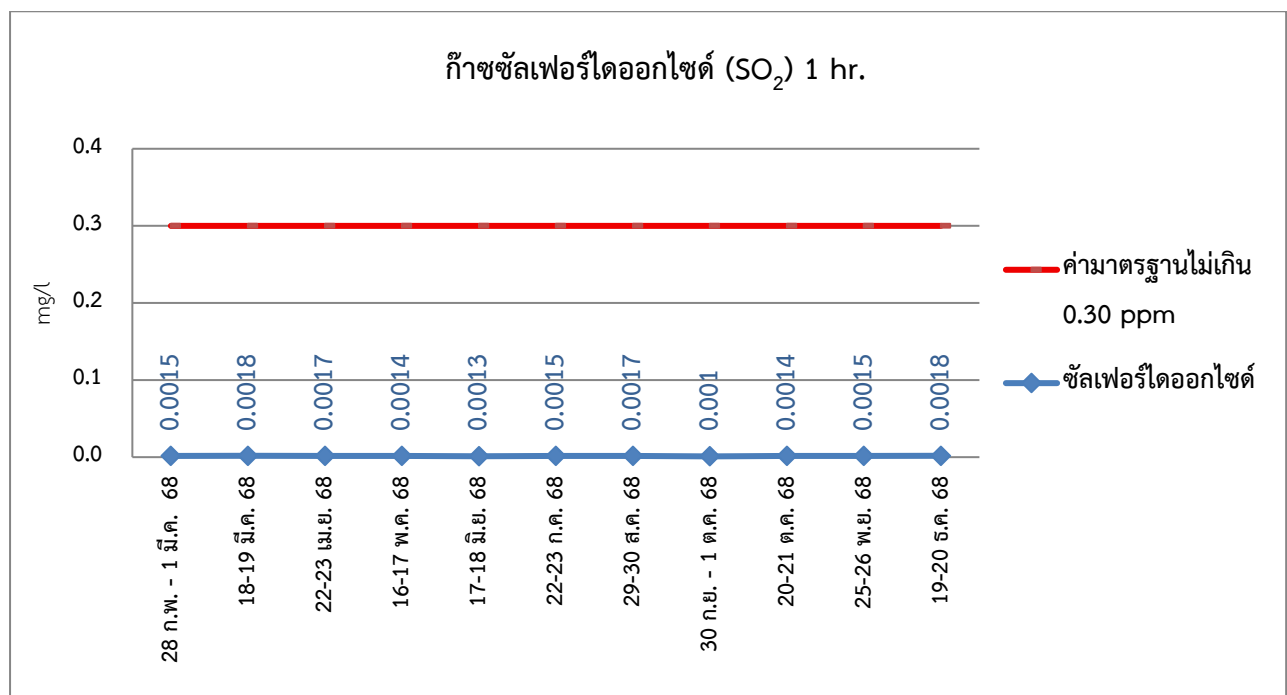
รูปที่ 4.1.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568



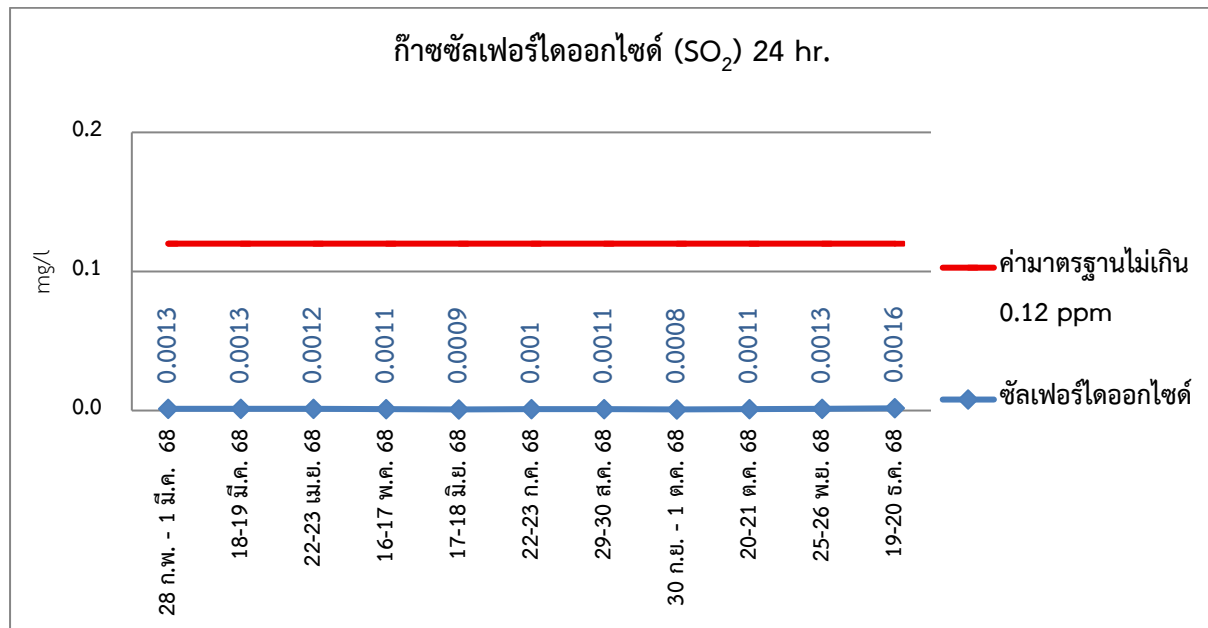
รูปที่ 4.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568



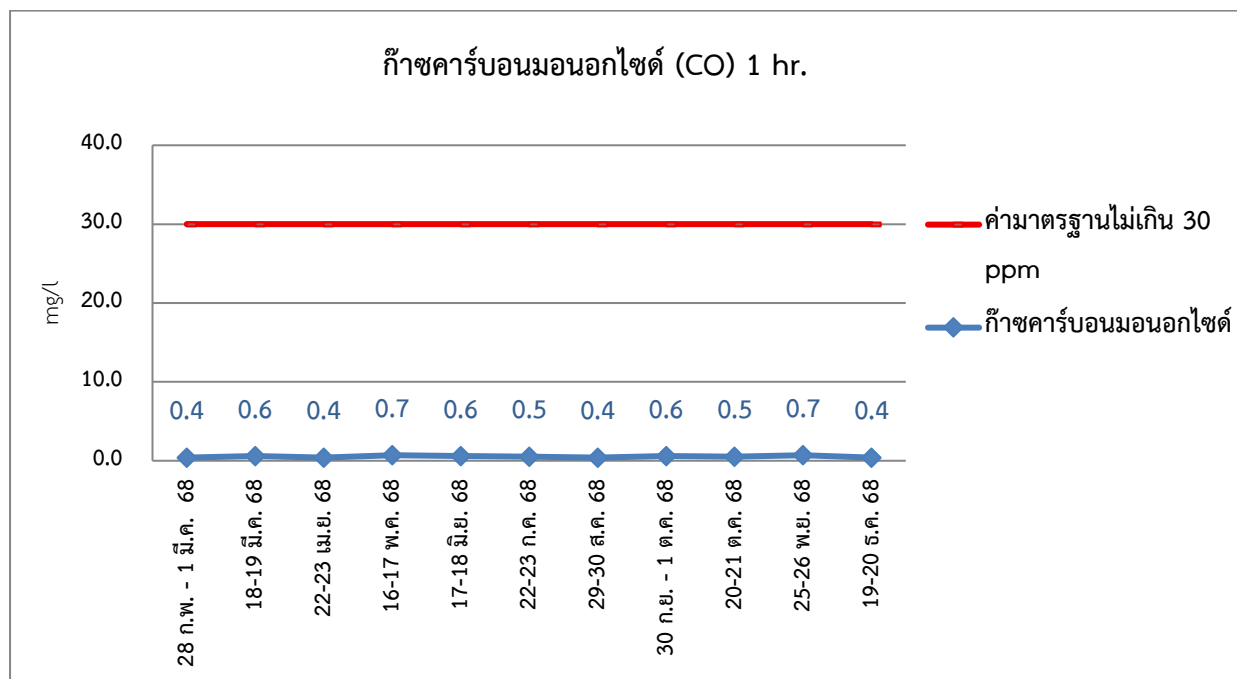
รูปที่ 4.1.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (1 hr.)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.1.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (1 hr.)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.1.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (24 hr.)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.1.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (1 hr.)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568

4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 โดยค่าที่ตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

4.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปที่เกิดจากการก่อสร้าง

กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยตรวจวัดค่าดัชนี ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงสูงสุด ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย

1) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือของโครงการ

2) บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ทำการตรวจวัดความถี่เดือ่นละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ แผนการติดตามตรวจวัดระดับเสียง และดัชนีที่ต้องตรวจสอบในระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม รายละเอียด ดังตารางที่ 4.2-1

ตาราง 4.2-1 แผนการติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม/ จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ดังรูปที่ 4.1-1	- Leq 24 hr.	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Leq 1 hr.	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- L _{max}	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- L ₉₀	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

✗ ไม่มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สำหรับการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) กำหนดให้ติดตั้งเครื่องในตำแหน่งที่มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และอยู่ห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางโดยรอบ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการสะท้อนกลับของเสียง ทั้งนี้ กำหนดให้หัวไมโครโฟนหันเข้าหาแหล่งกำเนิดเสียง และตั้งฉากกับพื้นดิน

การตั้งค่าเครื่องมือกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนักแบบเอ (A-weighting) การตอบสนองแบบ ฟาสต์ (Fast response) และเลือกโหมดการวัดค่าเสียงเทียบเท่า (Leq) โดยกำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ก่อนเริ่มดำเนินการตรวจวัด มีการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ ทั้งการปรับเทียบภายในเครื่อง (Internal calibration) และการตรวจสอบด้วยเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน (Acoustic Calibrator) จากนั้นจึงตั้งช่วงการวัดระดับเสียงให้เหมาะสม และปล่อยให้เครื่องทำงานตามคาบเวลาที่กำหนด

ทำการบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบ 24 ชั่วโมง เพื่อนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่าเฉลี่ยระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ตามวิธีการคำนวณขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (ISO) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

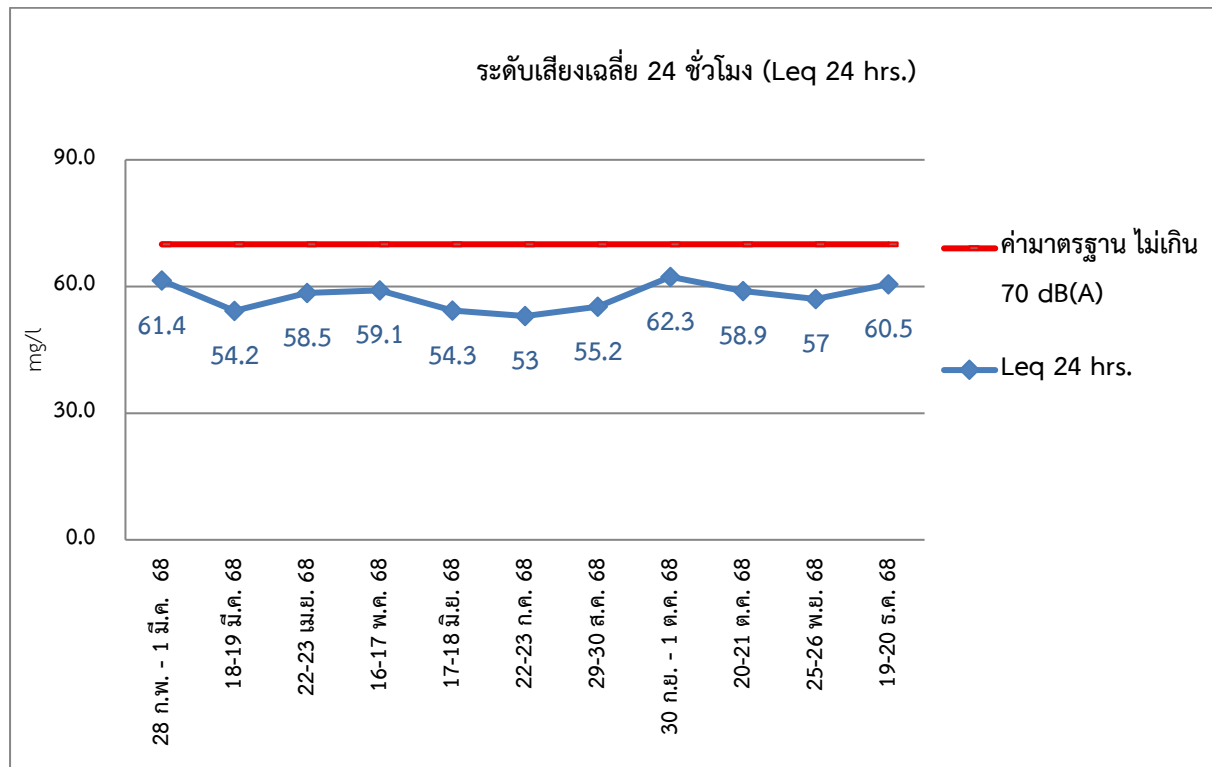
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) และระดับเสียงสูงสุดสรุปได้ดังตารางที่ 4.2.2-1 และรูปที่ 4.2.2-1 และรูปที่ 4.2.2-2)

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

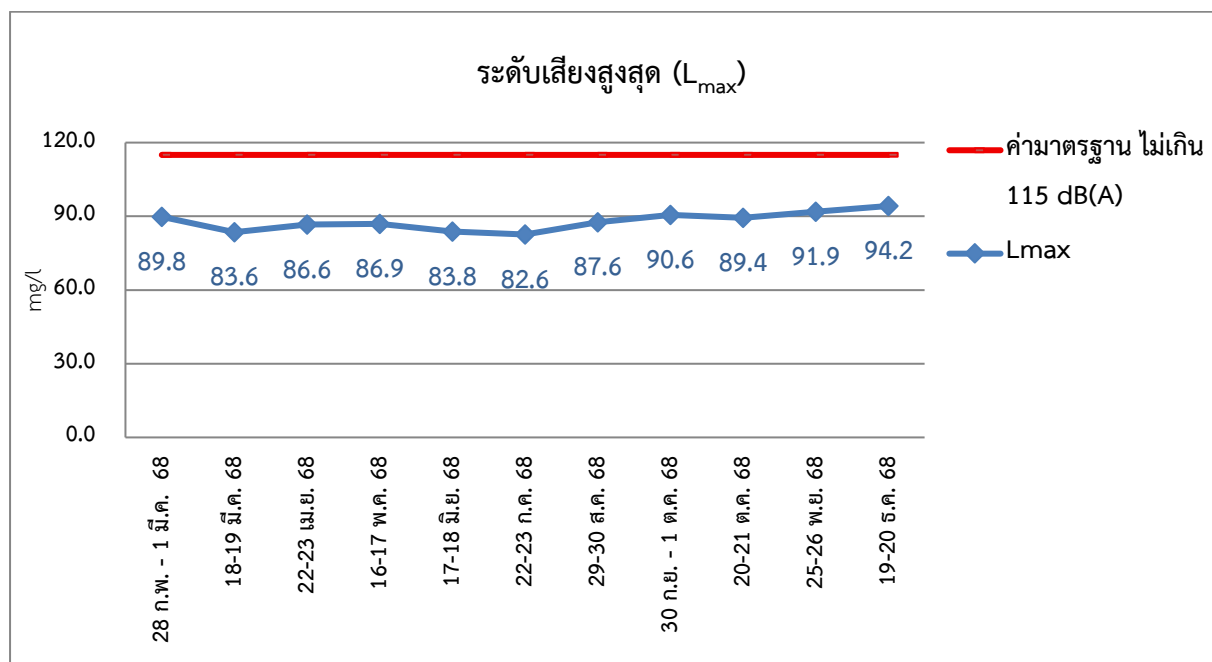
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	Leq 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 68	61.40	89.80	52.10
18-19 มี.ค. 68	54.20	83.60	44.60
22-23 เม.ย. 68	58.50	86.60	50.30
16-17 พ.ค. 68	59.10	86.90	50.40
17-18 มิ.ย. 68	54.30	83.80	47.00
22-23 ก.ค. 68	53.00	82.60	47.50
29-30 ส.ค. 68	55.20	87.60	50.70
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 68	62.30	90.60	56.00
20-21 ต.ค. 68	58.90	89.40	52.40
25-26 พ.ย. 68	57.00	91.90	50.40
19-20 ธ.ค. 68	60.50	94.20	47.30
ค่ามาตรฐาน ¹	70	115	-

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 เดือนธันวาคม 2568



รูปที่ 4.2.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568

4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ทั้งนี้ มาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 dB(A) ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า ค่าเฉลี่ยระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้ในประกาศดังกล่าว

4.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

4.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

กำหนดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยตรวจวัดค่าดัชนี ได้แก่ ค่าความเร็วสูงสุดของการสั่นสะเทือนของอนุภาค (Particle Peak Velocity: PPV) และค่าความถี่ (Frequency) ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย

1) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือของโครงการ

2) บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ทำการตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ แผนการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนและดัชนีที่ต้องติดตามในระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม รายละเอียดดังตารางที่ 4.3.1-1

ตาราง 4.3.1-1 แผนการติดตามค่าความสั่นสะเทือนระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม/ จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ความ สั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ดังรูปที่ 4.1-1	Vibration 24 hr. (ค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) และ ความถี่ (Frequency))	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ มีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

✗ ไม่มีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

สำหรับการตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือน ใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือนที่ได้มาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมนี (Deutsches Institut für Normung: DIN) หรือเครื่องมืออื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ

การตรวจวัดจะดำเนินการบันทึกค่าความเร็วสูงสุดของการสั่นสะเทือนของอนุภาค (Particle Peak Velocity: PPV) และค่าความถี่ (Frequency) ในช่วงเวลาที่เกิดการสั่นสะเทือน โดยเครื่องมือจะทำการบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และรายงานผลการตรวจวัดผ่านโปรแกรมประมวลผลสำเร็จรูปในระบบคอมพิวเตอร์

4.3.2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ค่าความเร็วสูงสุดของการสั่นสะเทือนของอนุภาค (Particle Peak Velocity: PPV) และค่าความถี่ (Frequency) รายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปแสดงไว้ในตารางที่ 4.3.2-1

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		เวลา	Peak Particle Velocity (มิลลิเมตร/วินาที)	Frequency (เฮิรต)	ค่ามาตรฐาน ¹ (Peak Particle Velocity)
ค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างดังรูปที่ 4.1-1	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 68	13:46:06	0.473	27	9.25
	18-19 มี.ค. 68	01:38:45	0.323	39	12.25
	22-23 เม.ย. 68	13:46:29	0.575	64	16.4
	16-17 พ.ค. 68	15:52:58	1.69	64	16.4
	17-18 มิ.ย. 68	-	<0.300	N/A	5
	22-23 ก.ค. 68	-	<0.200	N/A	5
	29-30 ส.ค. 68	04:46:15	0.355	73	17.3
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 68	10:30:03	0.646	30	10
	20-21 ต.ค. 68	-	<0.210	N/A	5
	25-26 พ.ย. 68	-	<0.180	N/A	5
	19-20 ธ.ค. 68	-	<0.180	N/A	5

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)

N/A = Not Available

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 เดือนธันวาคม 2568

4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความสั่นสะเทือนของโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) โดยค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี ได้แก่

- 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- 2) น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่ก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดความถี่ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ รายละเอียดแผนการตรวจวัดแสดงไว้ใน ตารางที่ 4.4-1

ตาราง 4.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้งระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำ ทิ้ง	- น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัด			×			×		×				×
	- น้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด			✓			✓		✓				✓

หมายเหตุ : ✓ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
× ไม่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ดำเนินการโดยบริษัท เซอร์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ดัชนีคุณภาพน้ำ วิธีการตรวจวิเคราะห์ และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 4.4-2 และหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงไว้ในภาคผนวก 5

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548 และอ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017) การเก็บตัวอย่างน้ำใช้วิธีการเก็บตัวอย่างแบบฉับพลัน (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุลงในภาชนะประเภทต่าง ๆ ตามความเหมาะสมของพารามิเตอร์ที่ ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- 1) ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้ว ขนาด 1,000 ml
- 2) ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้ว ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ ด้วยวิธี Sterile Technique

3) ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำ มาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.4-2 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัด

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน ²	หน่วย	วิธีการ ¹	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
คุณภาพ น้ำทิ้ง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - น้ำทิ้งก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง - น้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวม บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	กรด-เบส (pH)		-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตาม วิธีการตรวจวัดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548
		บีโอดี (BOD)	≤30	mg/l	Azide Modification part 4500-0 c/ 5-Days BOD Test part 5210B	
		สารแขวนลอย (Suspended Solids)	≤30	mg/l	Dried at 103-105 °c part 25400	
		ตะกอนหนัก (Settleable Solids)			Gravimetric part 2540F	
		ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	≤35	mg/l	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	
		สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	≤500	mg/l	Dried at 180 °c part 2540c	
		น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	≤20	mg/l	Partition & Gravimetric part 5520B	
		ซัลไฟด์ (Sulfide)	≤1	mg/l	Lodometric part 4500-s ² F	
		Fecal Coliform	ต้องไม่พบเชื้อ	-	-	

หมายเหตุ : ¹ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศใน
พระราช กิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ที่มา : บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192 เดือนธันวาคม 2568

4.4.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ กำหนดให้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
จำนวน 2 สถานี ได้แก่

- 1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- 2) น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

อย่างไรก็ตาม ในระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัด ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนซอยแหลมกาใหญ่ ผังแสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
แสดงไว้ในรูปที่ 4.1.1-1

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะก่อสร้างของโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล รา
ไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 9 พารามิเตอร์ โดยเก็บ
ตัวอย่างเฉพาะน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัด จำนวน 1 ตัวอย่าง ความถี่ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเดือน
มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 (กรณีโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป)
โดยสรุปผลแสดงไว้ในตารางที่ 4.4.2-1

กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าที่ตรวจวิเคราะห์ได้ของแต่ละพารามิเตอร์กับค่ามาตรฐานตาม
ประกาศดังกล่าว ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
แสดงไว้ในรูปที่ 4.4.2-1 ถึงรูปที่ 4.4.2-8

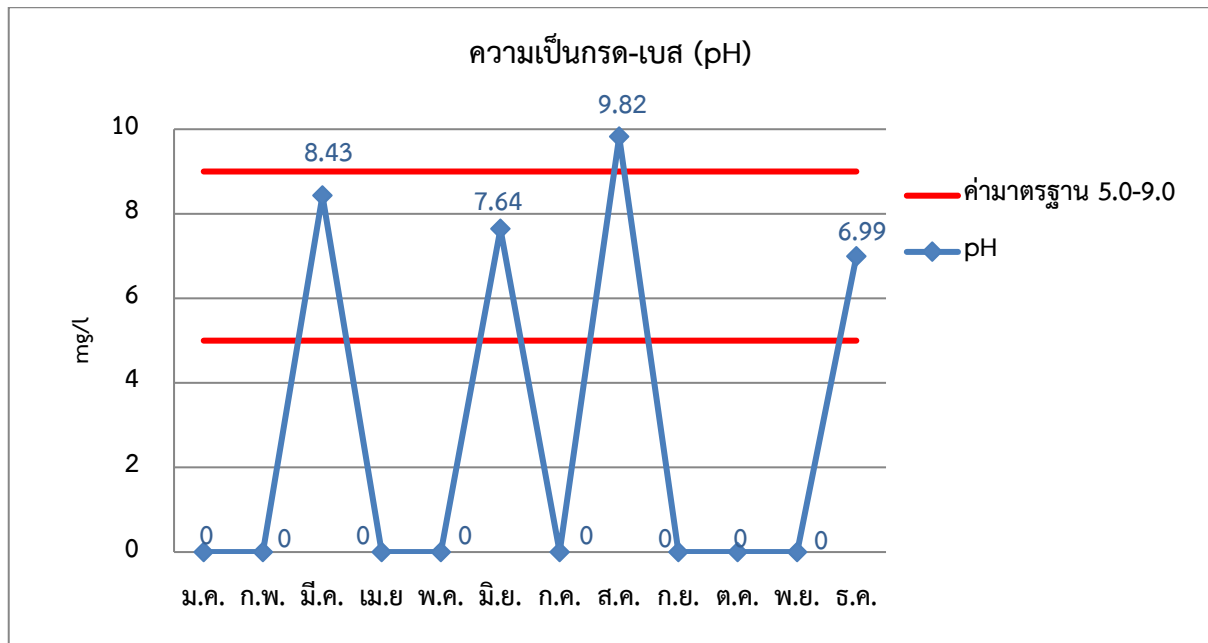
ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีทดสอบ ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในแต่ละเดือน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method0part 4500-H ⁺ B	5-9	-	-	8.43	-	-	7.64	-	9.82	-	-	-	6.99
บีโอดี (BOD)	mg/l	Azide Modification part 4500-0 c/ 5-Days BOD Test part 5210B	≤20	-	-	<2.00	-	-	<2.00	-	2.00	-	-	-	<2.00
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	Dried at 103-105 °C part 2540D	≤40	-	-	16	-	-	<10	-	<10	-	-	-	10
ของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	Dried at 180 °C 2540 C	≤500	-	-	81	-	-	162	-	126	-	-	-	149
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/l	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	≤35	-	-	0.60	-	-	2.50	-	1.40	-	-	-	1.1
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	Lodometric part 4500-s ² -F	≤1	-	-	0.20	-	-	<0.10	-	<0.10	-	-	-	1.19
ไขมันและน้ำมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	Partition & Gravimetric part 5520B	≤20	-	-	<0.20	-	-	<0.20	-	0.20	-	-	-	<0.20
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	mg/l	Gravimetric part 2540F	≤0.50	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	<0.10	-	-	-	<0.10

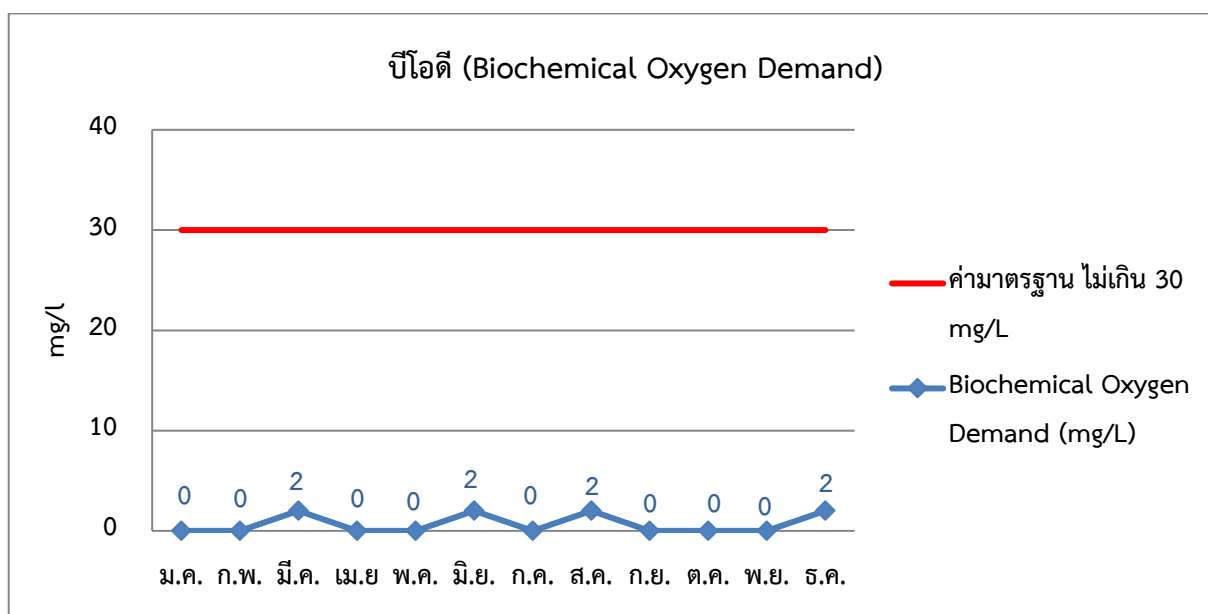
หมายเหตุ : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

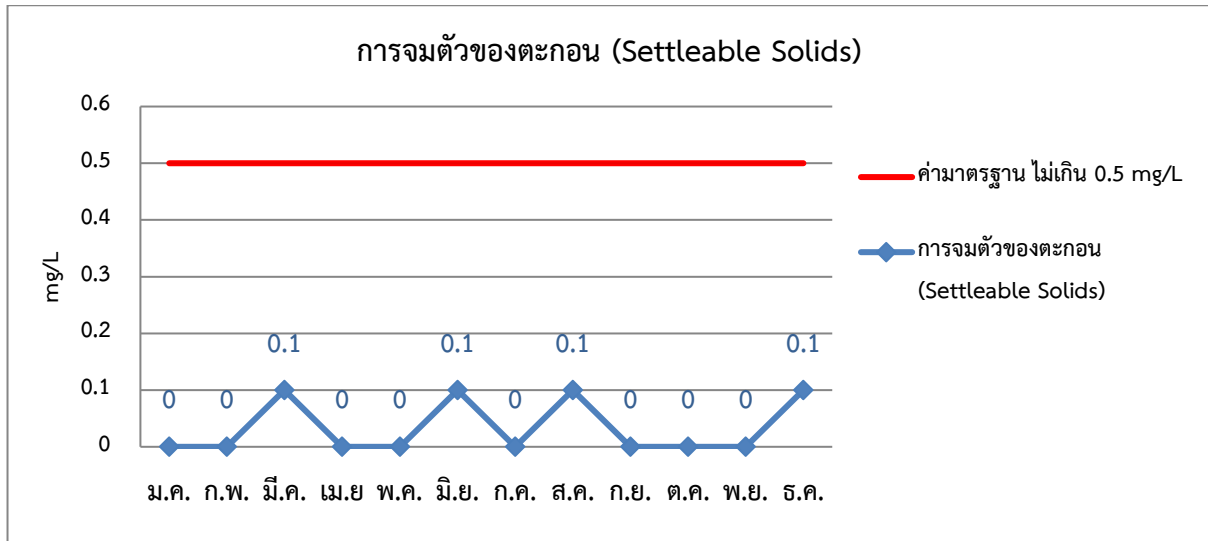
ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192 เมื่อเดือนธันวาคม 2568



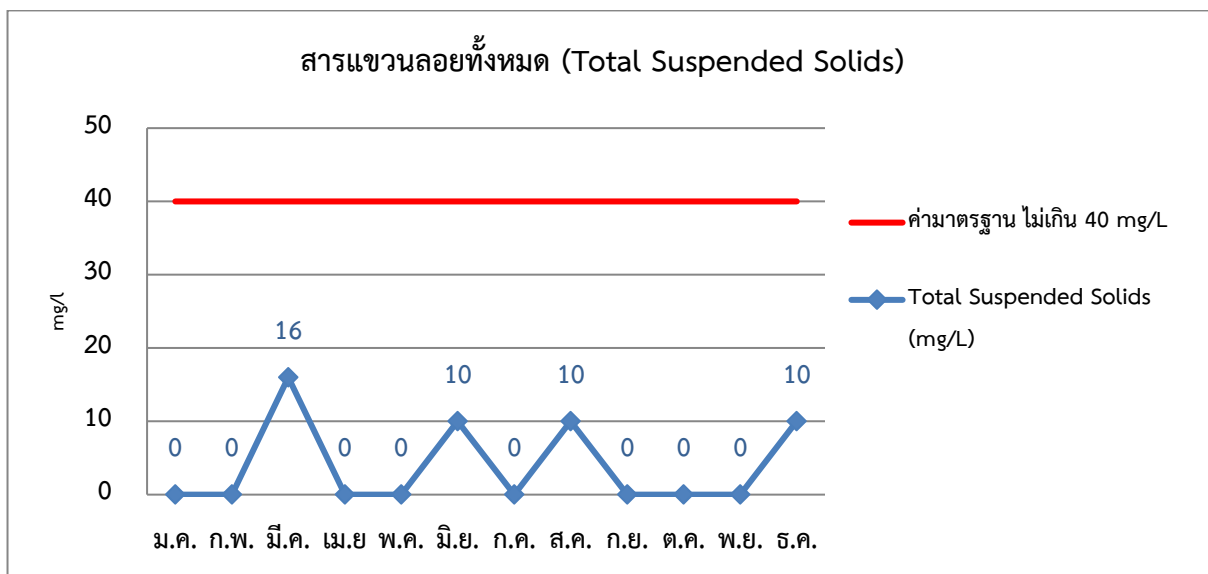
รูปที่ 4.4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-เบส (pH)
ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



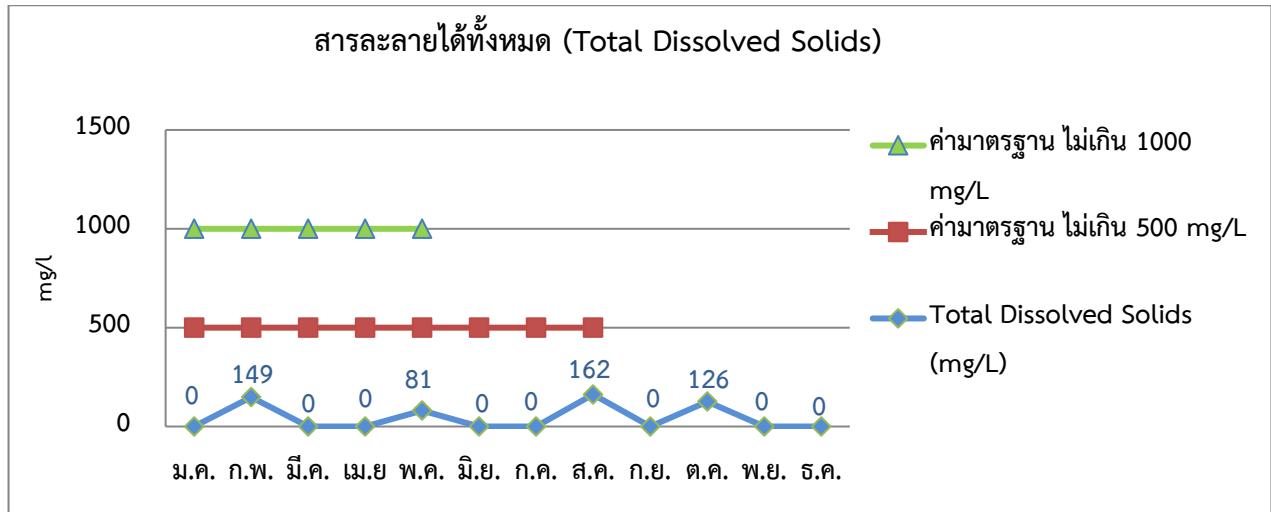
รูปที่ 4.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD₅)
ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



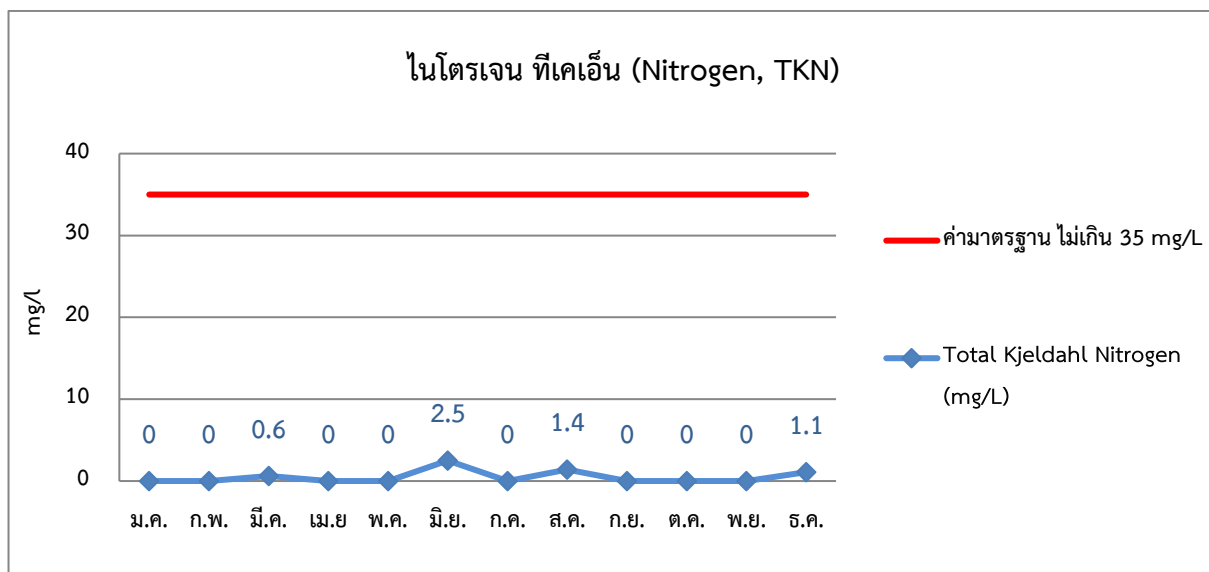
รูปที่ 4.4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



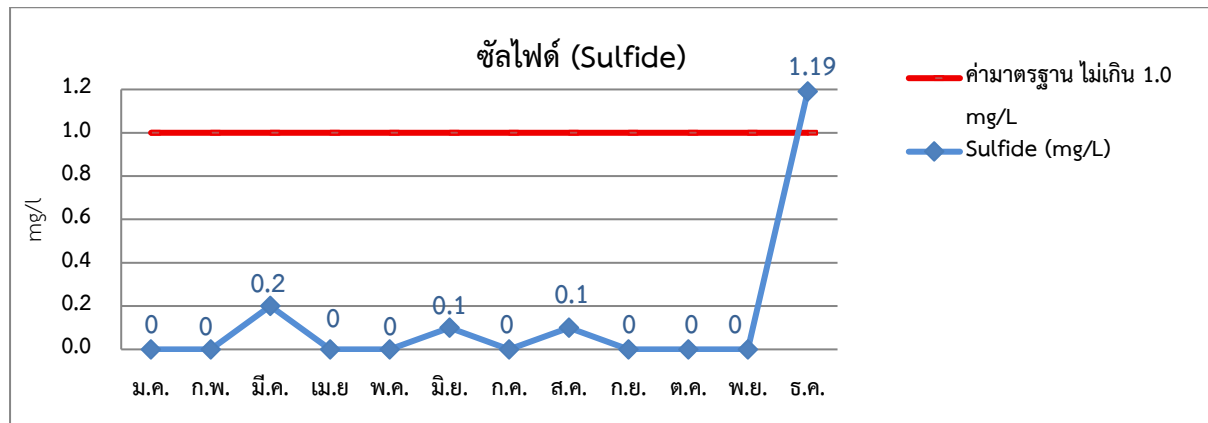
รูปที่ 4.4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



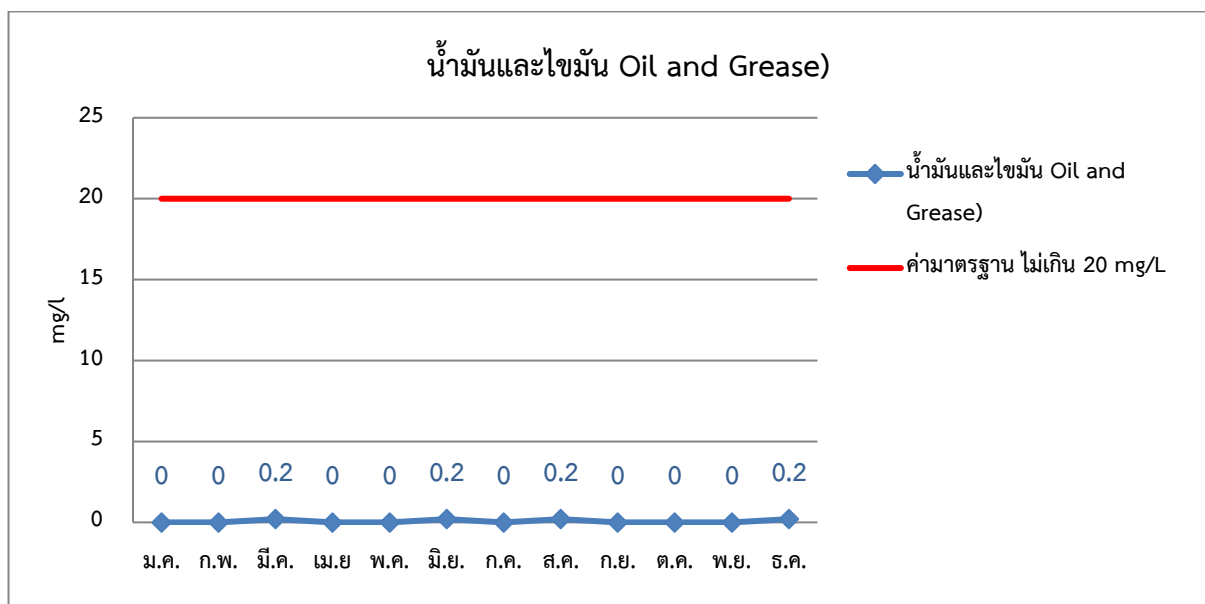
รูปที่ 4.4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat, oil & Grease)
ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

4.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม) โดยเก็บตัวอย่างจำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบบำบัด ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยแหลมกาใหญ่ พบว่า

- ในเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน ค่าคุณภาพน้ำทิ้งทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548

- ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม พบว่าบางพารามิเตอร์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตรวจพบค่าเกินมาตรฐานในเดือนสิงหาคม โดยมีค่า 9.82 (เกณฑ์มาตรฐาน 5-9)

- 2) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจพบค่าเกินมาตรฐานในเดือนธันวาคม โดยมีค่า 1.19 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกณฑ์มาตรฐานไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ทั้งนี้ ภายหลังจากการตรวจพบค่าที่เกินมาตรฐาน โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

4.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

4.5.1 การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดราไวย์ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม) จำนวน 2 สถานี โดยมีรายละเอียดตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (ดังรูปที่ 4.5.1-1)

- สถานีที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณด้านซ้ายของแนวเขตพื้นที่โครงการ (เมื่อมองออกสู่ทะเล) ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 50 เมตร
- สถานีที่ 2 ตั้งอยู่ห่างจากสถานีที่ 1 ประมาณ 100 เมตร ตามแนวชายฝั่ง

การตรวจวัดและเก็บตัวอย่างน้ำทะเลดำเนินการทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.5.1-1

ตาราง 4.5.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในระยะก่อสร้าง ประจำปี 2568 (มกราคม-ธันวาคม)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำ ทะเล	จุดเก็บตัวอย่างที่ 1			✓			✓		✓				✓
	จุดเก็บตัวอย่างที่ 2			✓			✓		✓				✓

หมายเหตุ : ✓ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ดำเนินการโดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เลขทะเบียน ว-192 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2568 และมีอายุการรับรองถึงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2572

รายละเอียดดัชนีคุณภาพน้ำทะเล วิธีการตรวจวิเคราะห์ และมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังตารางที่ 4.5.1-2 และหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังภาคผนวก 5



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพ Google earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 4.5.1-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณหาดราไวย์ด้านทิศใต้ของโครงการ

ตารางที่ 4.5.1-2 ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลที่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลจุดเก็บตัวอย่างที่ 1 และจุดเก็บตัวอย่างที่ 2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการ ¹	ค่ามาตรฐาน ²	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
คุณภาพน้ำทะเล	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 อยู่บริเวณด้านซ้ายจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 50 เมตร และอยู่ห่างจากจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 ประมาณ 100 เมตร - จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 อยู่ห่างจากจุดที่ 1 ประมาณ 100 เมตร	กรด-เบส (pH)	-	SM : 4500-H ⁺ B.	7-8.50	- ตาม Standard Method for the Examination of water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 - วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับประกาศ ทัวไปเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564
		สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	SM : 2540 D.	C	
		ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4500-O C.	≥4	
		แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	µg-N-l	SM : 4500 NH ₃ C.	≤200*	
		ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	µg-N-l	SM : 4500 NO ₃ ⁻ E.	≤60 µg-N-l	
		ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)	µg-N-l	SM : 4500-P E.	≤15	
		ความเค็ม (Salinity)	ppt	2520 B.	B	
		Physical Appearance	ใส			

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์
เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดิพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศ ทัวไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

- * : Phenol - Hypochlorite Method
- B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด
- C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

ที่มา : บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, เลขทะเบียน ว-192, ธันวาคม 2568

4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดราไวย์ ในระยะก่อสร้างของโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ กรด-เบส (pH) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen: DO) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) ความเค็ม (Salinity) และลักษณะทางกายภาพ (Physical Appearance)

ดำเนินการตรวจวัดความถี่ทุก ๆ 3 เดือน ได้แก่ เดือนมีนาคม มิถุนายน สิงหาคม และ ธันวาคม และนำผลการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ประจำปี พ.ศ. 2550 (Announcement of the Department of Health Issue 1/2550)

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.5.2-1 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลแสดงดังภาคผนวก 5

ตารางที่ 4.5.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹	มาตรฐาน ²	จุดเก็บตัวอย่างที่ 1				จุดเก็บตัวอย่างที่ 2			
				มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ส.ค.	ธ.ค.
กรด-เบส (pH)	-	SM : 4500-H ⁺ B.	7-8.50	7.90	8.01	8.22	8.26	8.10	8.25	8.20	8.31
สารแขวนลอย(Suspended Solids)	mg/l	SM : 2540 D.	C	<0.10	93	<10	<10	<10	84	<10	<10
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4500-O C.	≥4	5.74	7.10	6.05	7.80	5.85	5.25	6.32	8.20
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	µg-N-l	SM : 4500 NH ₃ C.	≤200*	1,120	140	<0.01	<0.01	400	<0.15	<0.01	<0.01
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	µg-N-l	SM : 4500 NO ₃ ⁻ E.	≤60 µg-N-l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	µg-N-l	SM : 4500-P E.	≤15	6.30	21.10	8.40	18.90	8.40	12.60	12.60	21.10
ความเค็ม (Salinity)	ppt	2520 B.	B	31.10	34.40	32.10	21.80	32.00	30.00	32.40	21.30
Physical Appearance	ของเหลวใส										

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, เลขทะเบียน ว-192, ธันวาคม 2568

4.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 2 สถานี ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม) โดยจุดเก็บตัวอย่างที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณด้านซ้ายของขอบเขตพื้นที่โครงการ ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 50 เมตร และอยู่ห่างจากจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 ประมาณ 100 เมตร ส่วนจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 อยู่ห่างจากจุดเก็บตัวอย่างที่ 1 ประมาณ 100 เมตร ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า

- คุณภาพน้ำทะเล จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 ในเดือนสิงหาคม และ
- คุณภาพน้ำทะเล จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 ในเดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม

มีค่าทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ พ.ศ. 2550 (Announcement of the Department of Health Issue 1/2550)

อย่างไรก็ตาม พบว่าในเดือนมีนาคม มิถุนายน และธันวาคม (จุดเก็บตัวอย่างที่ 1) และในเดือนธันวาคม (จุดเก็บตัวอย่างที่ 2) มีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) พบว่าเกินมาตรฐานในเดือนมีนาคม ของจุดเก็บตัวอย่างที่ 1 มีค่า 1,120 $\mu\text{g-N/L}$ ขณะที่ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 200 $\mu\text{g-N/L}$
- 2) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) พบว่าเกินมาตรฐาน
 - เดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม ของจุดเก็บตัวอย่างที่ 1
 - เดือนธันวาคม ของจุดเก็บตัวอย่างที่ 2

โดยมีค่า 21.10, 18.90 และ 21.10 $\mu\text{g-N/L}$ ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่เกิน 15 $\mu\text{g-N/L}$

ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพิจารณาปรับปรุงมาตรการควบคุมและป้องกันผลกระทบ เพื่อให้คุณภาพน้ำทะเลบริเวณโดยรอบเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พบว่า โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ เป็นส่วนใหญ่ โดยบางมาตรการได้ดำเนินการครบถ้วน และบางมาตรการดำเนินการไม่ครบถ้วน สรุปได้ดังนี้

5.1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติครบถ้วน ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ คุณภาพน้ำใช้ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การจราจร การใช้ไฟฟ้า สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง ทัศนียภาพ และสุขภาพประชาชน

5.1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน ได้แก่

1) คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน

ไม่ได้จัดให้มีการตรวจคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ทั้งนี้ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม) สรุปได้ดังตารางที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม					
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกๆ สัปดาห์	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓
	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง				✓
2. การชะล้างพังทลายของดิน และการเกิดดินถล่ม	- จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า เป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกๆ สัปดาห์	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดค่า TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC	- ตรวจวัด 2 สถานี คือภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการและบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง	- ตรวจวัดค่า TSP, PM ₁₀ ,CO NO ₂ SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓ ตรวจวัด 1 สถานี คือภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
3.คุณภาพอากาศ (ต่อ)		จังหวัดภูเก็ต			แต่ไม่ได้ตรวจวัดบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน
4. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง L_{dn} L_{max} L_{90} และเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 2 สถานี คือภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการและบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์เทรด จำกัด	✓
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาทีซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง		- ตรวจวัด บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์เทรด จำกัด	✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือน
มกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม ตรวจสอบ/ หมายเหตุ
6. ชีวภาพในน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดรา ไวย์ ได้แก่ - pH - Suspended Solids - Salinity - Nitrate-Nitrogen-Ammonia- Nitrogen - Do - Phosphate-Phosphorus	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี คือ - จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 อยู่ บริเวณด้านซ้ายจาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ห่างจากชายฝั่งทะเล ประมาณ 50 เมตร และ อยู่ห่างจากจุดเก็บ ตัวอย่างที่ 2 ประมาณ 100 เมตร - จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 อยู่ ห่างจากจุดที่ 1 ประมาณ 100 เมตร	- ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓
7. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ของ โครงการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓
8. การจัดการน้ำเสีย	- ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - BOD	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี คือ - น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	- ตรวจวัด ทุกๆ 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓ ไม่ได้ทำการ ตรวจวัดน้ำทิ้ง

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือน
มกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม ตรวจสอบ/ หมายเหตุ
8. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- Suspended - Solids - TKN - TDS - Fat - Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	บำบัดน้ำเสียรวม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดน้ำ เสียรวมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง			ก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย รวมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง
9. การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	- ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อพัก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ท่อระบาย/รางระบายน้ำ และบ่อพักภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ขุดลอกกรณีที่มีท่อระบายน้ำมี การอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน - ตรวจสอบ เศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และ ตะกอนดิน ในรางระบายน้ำ และบ่อพักภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอด	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
9. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			ระยะเวลาการก่อสร้าง		
10.การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และเมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือเศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บมูลฝอยที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓
11.การจราจร	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือน
มกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม ตรวจสอบ/ หมายเหตุ
12. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และ ซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ระบบสายไฟฟ้า/ อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓
13. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หาก ได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไข โดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓
14. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หาก ได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไข โดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓
	- จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย แก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความ ปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่อง ความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	- คนงานก่อสร้างบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด	✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
15. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือในการก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์เทรด จำกัด	✓
	- จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่พนักงาน	- คนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์เทรด จำกัด	✓
16. ทักษะนิยภาพ	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลทัศน์ได้	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์เทรด จำกัด	✓
17. สุขภาพประชาชน	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	- คนงาน ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน/พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท บารอน เวิลด์เทรด จำกัด	✓
	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		✓
	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง		✓
	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		✓
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ เพื่อไม่ให้มีการอุดตัน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่	- ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ		✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
17. สุขภาพประชาชน (ต่อ)	เศษขยะ เศษอาหาร	บ้านพักคนงานก่อสร้าง	1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		✓

หมายเหตุ : ✓ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1** สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1010.5/885 ลงวันที่ 22 มกราคม 2564
- ภาคผนวก 2** สำเนาใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามมาตรา 39 ตรี (แบบ ยผ.4) เลขที่ 002/2567 ออกให้ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2567
- ภาคผนวก 3** - สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ
- หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- ภาคผนวก 4** - หนังสือรับรองผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 39 (แบบ ยผ.2) และ
สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมผู้ชำนาญควบคุมงาน
- รายงานการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- หนังสือยืนยันการว่าจ้างงานผู้รับเหมา
- ภาคผนวก 5** - ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 24 hrs.)
- ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- ภาคผนวก 6** แบบบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- ภาคผนวก 7** - กฎระเบียบสำหรับคนงานก่อสร้าง
- กฎระเบียบในการเข้าพักอาศัยในบ้านพักงานคนงาน
- ภาคผนวก 8** สำเนาใบอนุญาตเข้าทำงานคนงานต่างด้าว
- ภาคผนวก 9** รายงานการตรวจสอบการใช้รถเครน (Mobile Crane) รุ่น TADANO TR250M-6
- ภาคผนวก 10** รายงานผลตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้าง
- ภาคผนวก 11** รายงานตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ภาคผนวก 12** รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง

ภาคผนวก 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1010.5/885 ลงวันที่ 22 มกราคม 2564



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘ ๘ ๕

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

๒๒ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช
ภูเก็ต ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
ที่ Chatrium. 003/2563 ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๕๗๗๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด
จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท อันดามัน
เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๑๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไข..

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียง
ตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF
File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็น
เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความ
ร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือ
แจ้งบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

อำนาจสิทธิ์พานิช

นางสาวสิริวรรณ สอนดา
ผู้อำนวยการกอง

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เลขที่	1456	วันที่	6.6.63
เวลา	4.27	ผู้รับ	ไพฑูริ

เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ถนนรัชฎาสุรณ ซอยม่วงอุทิศ
ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

093-1516359	
สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	8043
วันที่	12 มิ.ย.
เวลา	1.13
ผู้รับ	

ที่ Chatrium. 003/2563

5 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ฉบับหลัก) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท บารอน เวิลด์เทรด จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 316 ห้องพัก มีเนื้อที่ทั้งหมด 33-2-26.20 ไร่ หรือ 53,704.80 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต, พิจารณานั้น

ขณะนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
ผู้อำนวยการ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	1242
วันที่	12 มิ.ย.
เวลา	14.00
ผู้รับ	

เอกสารแนบ..... 2กล่อง, 100

เอกสารแนบ..... ชุด CDแผ่น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๙๑ ๑๘ ม.ค. ๒๕๖๔
เวลา 16:25



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๙๕๕ วันที่ 18 มี.ค. 2564
เวลา 15:45 ผู้รับ 2

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๕๗๗๔

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม
ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๘๘๙๓ ลงวันที่
๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช
ภูเก็ต ของบริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล
อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๑๖ ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล
จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่จันทร์ ที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ ๐๒ วันที่ 18 มี.ค. 2564
เวลา 9:26 ผู้รับ 1

-๒-ได้พิจารณา...

10ก.ย. 1 ก.๖

710

ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์ บีช ภูเก็ต รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์ บีช ภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวงศ์กร นุ่นชูคันธ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

นางสาวกัญญา



(นางสาวกัญญา สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบ และตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
2. การชะล้างพังทลายของดิน และการเกิดดินถล่ม	- จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
3. คุณภาพอากาศ เสียง และกลิ่นสะเทือน - คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดค่า TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC	- ตรวจวัด 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการและบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือนของโครงการ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังรูปที่ 11)	- ตรวจวัดค่า TSP, PM ₁₀ ทุกวันที่ทำฐานรากเสาเข็ม และช่วงปรับถมดิน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO ₂ SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)



ลงชื่อ
(นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563
หน้า 263/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn Lmax L90 และเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการและบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือนของโครงการ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังรูปที่ 11)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิวตันต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง	- ตรวจวัด 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการและบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือนของโครงการ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังรูปที่ 11)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)



ลงชื่อ
(นางสาววิตรี รมयरูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563
หน้า 264/288

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ชีวภาพในน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดราไวย์ ได้แก่ - pH - Suspended Solids - Salinity - Nitrate-Nitrogen-Ammonia- Nitrogen - Do - Phosphate-Phosphorus	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี คือ - จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 อยู่บริเวณด้านซ้ายจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 50 เมตร และอยู่ห่างจากจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 ประมาณ 100 เมตร - จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 อยู่ห่างจากจุดที่ 1 ประมาณ 100 เมตร	- ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
5. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ของโครงการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
6. การจัดการน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - BOD - Suspended - Solids - TKN - TDS	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี คือ - น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัด ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)



(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563
หน้า 265/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม ไฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- Fat - Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548			
7. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อพัก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ท่อระบาย/รางระบายน้ำและบ่อพัก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ขุดลอกกรณีท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และเมื่อหน่วยงาน	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 266/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม ไฮเต็ล ไร่ไผ่บึง ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยกรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือเศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้นน้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บมูลฝอยที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่			
9. การจราจร	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
10. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 267/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
14. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลทัศน์ได้	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
15. สุขภาพประชาชน	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน/พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยภัยฉีดย่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน เศษขยะ เศษอาหาร	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

หมายเหตุ : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งให้หน่วยงานอนุญาต จำนวน 3 ชุด เพื่อให้หน่วยงานอนุญาต ส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 2 ชุด



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 268/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการขำรดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินโครงการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
3. ชีวภาพในน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดราไวย์ ได้แก่ - pH - Suspended Solids - Salinity - Nitrate-Nitrogen-Ammonia- Nitrogen - Do - Phosphate-Phosphorus	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี คือ - จุดเก็บตัวอย่างที่ 1 อยู่บริเวณด้านซ้ายจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 50 เมตร และอยู่ห่างจากจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 ประมาณ 100 เมตร - จุดเก็บตัวอย่างที่ 2 อยู่ห่างจากจุดที่ 1 ประมาณ 100 เมตร	- ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมयरูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 269/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม ไฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อน้ำใช้ของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุง หากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าวที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน - ล้างบ่อสำรอง	- เส้นท่อน้ำใช้ - บ่อสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
5. การจัดการน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - PH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออกระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการ



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 270/288

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)				เก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบบ่อบำบัด รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ	- บริเวณบ่อบำบัด รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของอาคารพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมयरูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 271/288

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเทล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรีบแก้ไขหากพบการชำรุด	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
9. การจราจร	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
10. การป้องกันอัคคีภัย	- การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบสภาพและบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
11. ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกลดต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
12. สุขภาพประชาชน	- ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยไม่ให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	- ที่พักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	



ลงชื่อ
(นางสาววิตรี รมयरูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563
หน้า 272/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย				เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
• คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Cl ₂)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- ค่าความเป็นกรดด่าง(pH)	- วิธี pH meter	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration.Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- กรดไซยานูริก(Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมयरูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563
หน้า 273/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- คลอไรด์ (Chloride)	- วิธี Argentometric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่ เกิดจากการสั่นล้มบริเวณ สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดตั้ง โดยเฉพาะร่องยาแนว กระเบื้องจะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ไต่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดตั้ง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
	- ตรวจสอบ และบันทึกผลการล้างเกรดตั้ง โดยการถอดเกรดตั้งออกมาล้างผงซักฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่ สกปรกมาก	
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาด บันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 274/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเทล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ • โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน • ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ • เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด • ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด • อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคน	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 275/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ (ต่อ)	จมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่มองเห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ			
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) - ตรวจสอบ ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คนให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการ สระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
	- ตรวจสอบ ควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการ สระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)
	- ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้องและป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสี่ยงภัยเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด)



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 276/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้อง พื้นผนัง เกรดตั้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้อง จะต้องขาสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้ไล่ความสกปรกที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดตั้ง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรดตั้ง โดยการถอดเกรดตั้งออกมาล้างชักฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาด บันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งมายังผู้ว่าราชการจังหวัด โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการกำกับดูแลและติดตามผลการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่จังหวัด เป็นผู้รับเล่ม จำนวน 2 ชุด



ลงชื่อ

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด

เดือนสิงหาคม 2563

หน้า 277/288

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ภาคผนวก 2

สำเนาใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร
ตามมาตรา 39 ตร. (แบบ ยผ.4) เลขที่ 002/2567
ออกให้ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2567



ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตร

เลขที่

ได้รับแจ้งจาก บริษัท บารอน เวิลด์เทรด จำกัด เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/
ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๔๔ อาคารเอเชียเสริมกิจ ชั้น ๘ ตรอก/ซอย พัทธน์ (สีลม ๓) ถนน สีลม
หมู่ที่ ตำบล/แขวง สีลม อำเภอ บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ตั้งข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☒ ก่อสร้างอาคาร
☐ ดัดแปลงอาคาร
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย แหลมกาใหญ่ ถนน วิเศษ หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง ไร่ไผ่
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด อาคารA (A๑-A๕) ค.ส.ล. ๔ ชั้น จำนวน ๕ หลัง ๑๒๐ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๙,๗๕๘.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน ๔๕ คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด อาคารA (A๖-A๑๑) ค.ส.ล. ๓ ชั้น จำนวน ๖ หลัง ๑๐๘ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๘,๗๘๒.๒๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด อาคารB (B๑-B๔) ค.ส.ล. ๓ ชั้น จำนวน ๔ หลัง ๘๔ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๖,๖๑๗.๔๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน ๑๓ คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๔ ชนิด อาคารC ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องประชุม สระว่ายน้ำ สปา
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๒,๘๘๐.๗๕ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๕ ชนิด อาคารD ค.ส.ล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ส่วนต้อนรับและภัตตาคาร
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๑,๙๔๙.๘๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออก ของรด์
จำนวน คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๖ ชนิด อาคารE (E๑-E๔) ค.ส.ล. ๑ ชั้น จำนวน ๔ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (แบบวิลล่า)
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๒,๙๒๐.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๗ ชนิด อาคารF (F๑-F๕) ค.ส.ล. ๑ ชั้น จำนวน ๕ หลัง เพื่อใช้เป็น ศาลา
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๓,๖๕๐.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน คัน มีพื้นที่ ตารางเมตร

สำเนาถูกต้อง

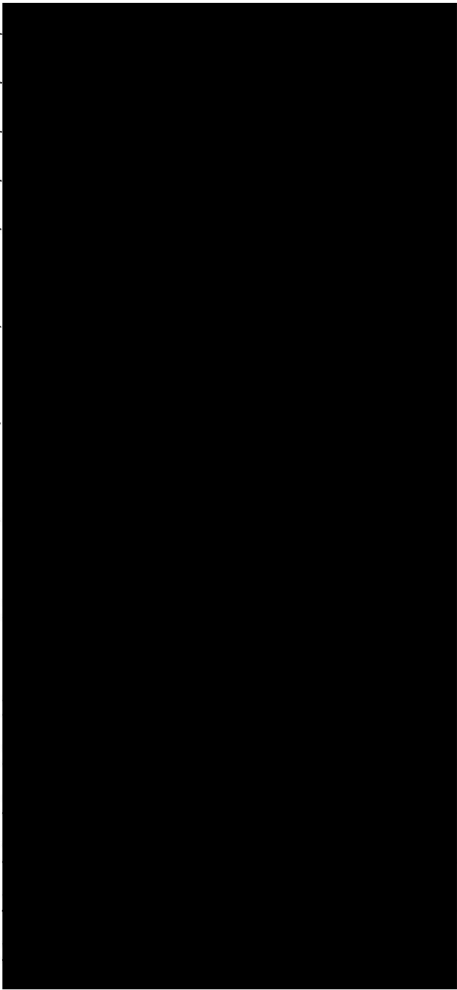


๒.๘ ชนิด อาคาร G ค.ส.ล. ๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารห้องเครื่องระบบและส่วนบริการ
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๑,๘๕๑.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรล
จำนวน คั่น มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๙ ชนิด อาคาร H ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ที่จอดรถ
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๑,๙๕๔.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรล
จำนวน คั่น มีพื้นที่ ตารางเมตร

๒.๑๐ ชนิด อาคาร I ค.ส.ล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ศาลาเครื่องดื่มน้ำและห้องน้ำ
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๒๔๖.๒๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรล
จำนวน คั่น มีพื้นที่ ตารางเมตร

ข้อ ๓ โดยมี

- | | | |
|---------------------------------------|--|---|
| ☒ |  | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ |
| × ☒ | | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน |
| ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง |
| ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง |
| ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| × ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศ |
| × ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
และการระบายน้ำทิ้ง |
| × ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย
และการระบายน้ำทิ้ง |
| ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา |
| ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา |
| ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์ |
| × ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์ |
| ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า |
| ☒ | | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า |
| ☐ | เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบ
และคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร | |

สำเนาถูกต้อง

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๔๘๗ วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ดัดแปลง

- (๑) อาคาร จำนวน.....บาท
(๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เชื้อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน.....บาท
(๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน.....บาท
(๔) ป้าย จำนวนเงิน.....บาท
(๕) อื่นๆ จำนวนเงิน.....บาท
รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน.....๑๕๗,๓๐๔.๐๐.....บาท

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้งอีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้องเจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าวให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวันและในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ในวันอีกต่อไป

และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้งที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้มีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าวได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้วเว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อทักท้วงได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรुकล้าที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗ พ.ศ.....

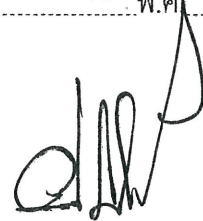
ออกทะเบียนมาแล้ว ๑ หลัง (อาคาร)
บานเลขที่ ๒๘๘ ม.๒ ท.ราไวย



(นางช้องมาศ สกุลประดิษฐ์)

ปลัดอำเภอ (จพ.ปค.ชำนาญการพิเศษ) ปฏิบัติราชการแทน
นายอำเภอเมืองภูเก็ต

(ลายมือชื่อ)



(นายอรุณ โสฬส)
นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับแจ้ง



สำเนาถูกต้อง



คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้วต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว



สำเนาถูกต้อง

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่ 1

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

โดยมีเงื่อนไขว่าต้องยื่นใบรับแจ้งการก่อสร้าง
อาคาร ๔ ชั้น บ.ผ. 41 ออกไปอีก 35 วัน

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ) (นายปรีชา เจริญรงค์) ผู้อนุญาต

(ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่ ๒๐ พ.ค. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ) ผู้อนุญาต

()

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ) ผู้อนุญาต

()

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่

(ลายมือชื่อ) ผู้อนุญาต

()

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่



สำเนาถูกต้อง

Signature and initials in blue ink.

ภาคผนวก 3

- สำเนาเอกสารสิทธิที่ดินของโครงการ
- หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน
และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 4

- หนังสือรับรองผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 39 (แบบ ยผ.2) และสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงาน
- รายงานการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- หนังสือยืนยันการว่าจ้างงานผู้รับเหมา

หนังสือรับรองผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือ
ผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 39 (แบบ ยผ.2) และสำเนา
ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงาน

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร
หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๖) และ (๗)

เขียนที่.....บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....อายุ 48 ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่.....

หมู่ที่.....

จังหวัด.....ประกอบวิชาชีพ

วิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร/ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมาย

ว่าด้วยสถาปนิกประเภท.....สามัญวิศวกร.....สาขา.....สิ่งแวดล้อม

แขนง.....ตามใบอนุญาตเลขที่ทะเบียน.....

และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อ
ตามมาตรา ๔๙ ทวิ ขอรับรองว่า

(๑) ข้าพเจ้า

- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ.....บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด.....ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/คัดแปลงอาคาร/
/รื้อถอนอาคาร.....คสล. ตามเอกสารแนบ ข้อ ๒.....หลัง เพื่อใช้เป็น.....
ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....แหลมกลาใหญ่.....หมู่ที่ 2.....
ตำบล/แขวง.....ราไวย์.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....
โดยมิยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(๒) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร
ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น
ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้
จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและ
การออกแบบและคำนวณอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคาร
ที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชราหรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด
สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้อง
ตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไข
ตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่อ).....
(.....) ผู้รับรอง
(ลายมือชื่อ).....ผู้แจ้ง
(.....)
(ลายมือชื่อ).....พยาน
(.....)
(ลายมือชื่อ).....พยาน
(.....)

หมายเหตุ (๑) ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(๒) ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

- (๑). ชนิด อาคาร A (A1, A2, A3, A4, A5) ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น จำนวน 5 หลัง
เพื่อใช้เป็น โรงแรม (116 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน 40 คัน
- (๒). ชนิด อาคาร A (A6, A7, A8, A9, A10, A11) ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 6 หลัง
เพื่อใช้เป็น โรงแรม (108 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน - คัน
- (๓). ชนิด อาคาร B (B1, B2, B3, B4) ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 4 หลัง
เพื่อใช้เป็น โรงแรม (84 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน 4 คัน
- (๔). ชนิด อาคาร C ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องประชุม
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน - คัน
- (๕). ชนิด อาคาร D ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น ส่วนต้อนรับและภัตตาคารหลัก โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน - คัน
- (๖). ชนิด อาคาร E (E1, E2, E3, E4, E5, E6) ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 6 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัย โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน - คัน
- (๗). ชนิด อาคาร F (F1, F2) ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัย โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน - คัน
- (๘). ชนิด อาคาร G ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารห้องเครื่องระบบและส่วนบริการ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต
จำนวน - คัน
- (๙). ชนิด อาคาร H 1 ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคาร รปภ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน - คัน
- (๑๐). ชนิด อาคาร H 2 ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น ห้องพัทยะ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน - คัน
- (๑๑). ชนิด อาคาร I ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น ภัตตาคาร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรต จำนวน - คัน

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร
หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๖) และ (๗)

เขียนที่..บริษัท อาร์ ไอ ที เพาเวอร์ 13 กรุ๊ป จำกัด.

วันที่.....20.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ...2567.....

ข้าพเจ้า.....อายุ.....43.....ปี สัญชาติ.....ไทย

อยู่บ้าน.....

หมู่ที่.....

จังหวัด.....ผู้ประกอบวิชาชีพ

วิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร/ไม่เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมาย

ว่าด้วยสถาปนิกประเภท.....วุฒิวิศวกร.....สาขา.....ไฟฟ้า.....

แขนง.....ตามใบอนุญาตเลขที่ทะเบียน.....

และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อ
ตามมาตรา ๔๙ ทวิ ขอรับรองว่า

(๑) ข้าพเจ้า

- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ...บริษัท บารอน เวิลด์ เทรค จำกัด.....ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร
/รื้อถอนอาคาร...คสล.ตามเอกสารแนบข้อ 2...ชั้น จำนวน...หลัง เพื่อใช้เป็น...โรงแรม.....
ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....2.....
ตำบล/แขวง.....ราไวย์.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....
โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(๒) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร
ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น
ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้
จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและ
การออกแบบและคำนวณอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒
กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคาร
ที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชราหรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด
สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้อง
ตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไข
ตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒
กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

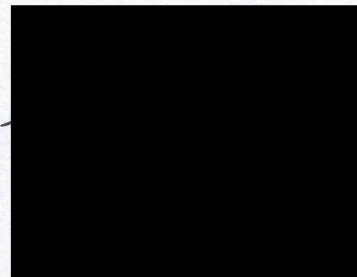
(ลายมือชื่อ).....		กร/สถาปนิก
(.....)		..) ผู้รับรอง
(ลายมือชื่อ).....		..ผู้แจ้ง
(.....)		..)
(ลายมือชื่อ).....		..พยาน
(.....)		..)
(ลายมือชื่อ).....		..พยาน
(.....)		..)

หมายเหตุ (๑) ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(๒) ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ข้อ 2 เป็นอาคาร

- (1) ชนิด อาคาร A (A1,A2,A3,A4,A5) คสล. สูง 4 ชั้น.....จำนวน..... 5.....อาคาร เพื่อใช้เป็น โรงแรม (116 ห้อง)
.....โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... 40.....คัน
- (2) ชนิด อาคาร A (A6,A7,A8,A9,A10,A11) คสล. สูง 3 ชั้น.....จำนวน..... 6.....อาคาร เพื่อใช้เป็น โรงแรม (108 ห้อง)
.....โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... -.....คัน
- (3) ชนิด อาคาร B (B1,B2,B3,B4) คสล. สูง 3 ชั้น.....จำนวน..... 4.....อาคาร เพื่อใช้เป็น โรงแรม (84 ห้อง)
.....โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... 4.....คัน
- (4) ชนิด อาคาร C คสล. สูง 1 ชั้น.....จำนวน..... 1.....อาคาร เพื่อใช้เป็น ห้องประชุม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และ
ทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... -.....คัน
- (5) ชนิด อาคาร D คสล. สูง 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น.....จำนวน..... 1.....อาคาร เพื่อใช้เป็น ส่วนต้อนรับและภัตตาคาร
หลัก.....โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... -.....คัน
- (6) ชนิด อาคาร E (E1,E2,E3,E4,E5,E6) คสล. สูง 1 ชั้น.....จำนวน..... 6.....อาคาร เพื่อใช้เป็น อาคาร อยู่อาศัย.....
.....โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... -.....คัน
- (7) ชนิด อาคาร F (F1,F2) คสล. สูง 1 ชั้น.....จำนวน..... 2.....อาคาร เพื่อใช้เป็น อาคาร อยู่อาศัย.....โดยมีที่
จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... -.....คัน
- (8) ชนิด อาคาร G คสล. สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น.....จำนวน..... 1.....อาคาร เพื่อใช้เป็น อาคารห้องเครื่องระบบและ
ส่วนบริการ.....โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... -.....คัน
- (9) ชนิด อาคาร H1 คสล. สูง 1 ชั้น.....จำนวน..... 1.....อาคาร เพื่อใช้เป็น อาคาร รมณ.....โดยมีที่จอดรถ ที่กลับ
รถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... -.....คัน
- (10) ชนิด อาคาร H2 คสล. สูง 1 ชั้น.....จำนวน..... 1.....อาคาร เพื่อใช้เป็น อาคาร ห้องพักขยะ.....โดยมีที่จอด
รถ ที่กลับรถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... -.....คัน
- (11) ชนิด อาคาร I คสล. สูง 1 ชั้น.....จำนวน..... 1.....อาคาร เพื่อใช้เป็น อาคาร ภัตตาคาร.....โดยมีที่จอดรถ ที่
กลับรถ และทางเข้า ออก ของรถ จำนวน..... -.....คัน



ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๖) และ (๗)

วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่
 หมู่ที่
 จังหวัด ประกอบวิชาชีพ
 วิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม / ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมาย
 ว่าด้วยสถาปนิก ประเภท สามัญ สาขา
 แขนง ตามใบอนุญาตเลขที่ทะเบียน
 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อตาม
 มาตรา ๔๙ ทวิ ขอรับรองว่า

(๑) ข้าพเจ้า

- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☒ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ / ระบบระบายอากาศ / ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมระบบปรับอากาศ / ระบบระบายอากาศ / ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด..... ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร / ดัดแปลงอาคาร / รื้อถอนอาคาร

1. ชนิดอาคาร A (A1, A2, A3, A4, A5) ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น จำนวน 5 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (120 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน 40 คัน
2. ชนิด อาคาร A (A6, A7, A8, A9, A10, A11) ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 6 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (108 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน - คัน
3. ชนิด อาคาร B (B1, B2, B3, B4) ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 4 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (84 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน 4 คัน
4. ชนิด อาคาร C ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องประชุม โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน - คัน
5. ชนิด อาคาร D ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ส่วนต้อนรับและภัตตาคารหลัก โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน - คัน
6. ชนิด อาคาร E (E1, E2, E3, E4, E5, E6) ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 6 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัย โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน - คัน
7. ชนิด อาคาร F (F1, F2) ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัย โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน - คัน
8. ชนิด อาคาร G ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารห้องเครื่องระบบและส่วนบริการ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน - คัน
9. ชนิด อาคาร H1 ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคาร รปภ. โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน - คัน
10. อาคาร H2 ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องพักขยะ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน - คัน
11. ชนิด อาคาร I ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ภัตตาคาร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรกด และทางเข้าออกของรกด จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน แหลมกาใหญ่ หมู่ที่ 2

ตำบล / แขวง ไร่ไธย อำเภอ / เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(๒) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ จากอาคาร และสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร และการออกแบบและคำนวณอาคาร ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนดสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้นให้ถูกต้องตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้ และที่ได้มีการแก้ไขตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่อ)...

วิศวกร / สถาปนิก

(

ผู้รับรอง

(ลายมือชื่อ)...

....ผู้แจ้ง

(ลายมือชื่อ)...

....พยาน

(ลายมือชื่อ)...

....พยาน

(นางสาวจรีรัตน์ แสงอุ่น)

หมายเหตุ (๑) ข้อความใดที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(๒) ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร
หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๖) และ (๗)

เขียนที่ บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....อายุ 44 ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลข...../ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....

จังหวัด.....ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ

วิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร/ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมาย
ว่าด้วยสถาปนิกประเภท.....สาขา.....

แขนง.....ตามใบอนุญาตเลขที่ทะเบียน.....

และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อ
ตามมาตรา ๔๙ ทวิ ขอรับรองว่า

(๑) ข้าพเจ้า

- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/
รื้อถอนอาคาร คสล. ตามเอกสารแนบ ข้อ ๒ หลัง เพื่อใช้เป็น
ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน แหลมกาใหญ่ หมู่ที่ 2
ตำบล/แขวง ไร่ไธย์ อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ด จังหวัด ภูเก็ต
โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(๒) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร
ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น
ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้
จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและ
การออกแบบและคำนวณอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคาร
ที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชราหรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด
สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้อง
ตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไข
ตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่อ)

ร/สถาปนิก

(ลายมือชื่อ)

) ผู้รับรอง

ผู้แจ้ง

(ลายมือชื่อ)

ยาน

(ลายมือชื่อ)

ยาน

หมายเหตุ (๑) ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(๒) ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

- (๑). ชนิด อาคาร A (A1, A2, A3, A4, A5) ก.ส.ล. สูง 4 ชั้น จำนวน 5 หลัง
เพื่อใช้เป็น โรงแรม (116 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน 40 คัน
- (๒). ชนิด อาคาร A (A6, A7, A8, A9, A10, A11) ก.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 6 หลัง
เพื่อใช้เป็น โรงแรม (108 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๓). ชนิด อาคาร B (B1, B2, B3, B4) ก.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 4 หลัง
เพื่อใช้เป็น โรงแรม (84 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน 4 คัน
- (๔). ชนิด อาคาร C ก.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องประชุม
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๕). ชนิด อาคาร D ก.ส.ล. สูง 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น ส่วนต้อนรับและกั๊ตาคารหลัก โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๖). ชนิด อาคาร E (E1, E2, E3, E4, E5, E6) ก.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 6 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัย โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๗). ชนิด อาคาร F (F1, F2) ก.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัย โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๘). ชนิด อาคาร G ก.ส.ล. สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารห้องเครื่องระบบและส่วนบริการ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด
จำนวน - คัน
- (๙). ชนิด อาคาร H 1 ก.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคาร รปภ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๑๐). ชนิด อาคาร H 2 ก.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น ห้องพักขยะ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน
- (๑๑). ชนิด อาคาร I ก.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น กั๊ตาคาร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรด และทางเข้าออกของรด จำนวน - คัน

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๖) และ (๗)

วันที่

ข้าพเจ้า อายุ ปี สัญชาติ ไทย อยู่

บ้านเลขที่ / ซอย ถนน

ตำบล / แ

จังหวัด ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม / ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วย

สถาปนิก ประเภท สาขา

แขนง ตามใบอนุญาตเลขที่ทะเบียน

และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อตาม
มาตรา ๔๙ ทวิ ขอรับรองว่า

(๑) ข้าพเจ้า

- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ / ระบบระบายอากาศ / ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมระบบปรับอากาศ / ระบบระบายอากาศ / ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ บริษัท บารอน เวิลด์ เทรด จำกัด ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร / ดัดแปลงอาคาร / รื้อถอนอาคาร

1. ชนิดอาคาร A (A1, A2, A3, A4, A5) ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น จำนวน 5 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (120 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน 40 คัน
2. ชนิด อาคาร A (A6, A7, A8, A9, A10, A11) ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 6 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (108 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
3. ชนิด อาคาร B (B1, B2, B3, B4) ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 4 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (84 ห้อง) โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน 4 คัน
4. ชนิด อาคาร C ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องประชุม โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
5. ชนิด อาคาร D ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ส่วนต้อนรับและภัตตาคารหลัก โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
6. ชนิด อาคาร E (E1, E2, E3, E4, E5, E6) ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 6 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัย โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
7. ชนิด อาคาร F (F1, F2) ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัย โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
8. ชนิด อาคาร G ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารห้องเครื่องระบบและส่วนบริการ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
9. ชนิด อาคาร H1 ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคาร รปภ. โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
10. อาคาร H2 ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องพักรยะ โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
11. ชนิด อาคาร I ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ภัตตาคาร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ _____ ตรอก / ซอย _____ ถนน _____ แหลมกาใหญ่ หมู่ที่ 2 _____

ตำบล / แขวง _____ ไร่ไถ่ อำเภอ / เขต _____ เมืองภูเก็ต จังหวัด _____ ภูเก็ต _____

โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(๒) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ จากอาคาร และสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร และการออกแบบและคำนวณอาคาร ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนดสามารถ เข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้นให้ถูกต้องตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้ และได้มีการแก้ไขตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่อ)..

วิศวกร / สถาปนิก

รับรอง

(ลายมือชื่อ) .

ผู้แจ้ง

(ลายมือชื่อ)

พยาน

(ลายมือชื่อ)..

พยาน

หมายเหตุ (๑) ข้อความใดที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(๒) ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร
หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๖) และ (๗)

เขียนที่
วันที่...

ข้าพเจ้า.....อายุ 49 ปี สัญชาติ.....ไทย.....
อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....
หมู่ที่.....
จังหวัด.....ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร/ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมาย
ว่าด้วยสถาปนิกประเภท.....บุคคลธรรมดา.....สาขา.....
แขนง.....ตามใบอนุญาตเลขที่ทะเบียน.....
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อ
ตามมาตรา ๔๙ ทวิ ขอรับรองว่า

(๑) ข้าพเจ้า

- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ.....บริษัท บารอน เวิลด์ เทรต จำกัด.....ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร
/รื้อถอนอาคาร.....คสล. ตามเอกสารแนบข้อ 2.....หลัง เพื่อใช้เป็น.....
ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....แหลมกาใหญ่.....หมู่ที่ 2
ตำบล/แขวง.....ราไวย์.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต
โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(๒) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร
ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น
ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้
จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและ
การออกแบบและคำนวณอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคาร
ที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชราหรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด
สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้อง
ตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไข
ตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

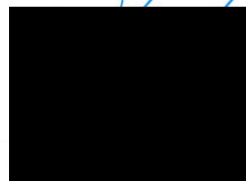
(ลายมือชื่อ).....
.....
(ลายมือชื่อ).....
.....
(ลายมือชื่อ).....
.....
(ลายมือชื่อ).....
.....
(ลายมือชื่อ).....
.....

หมายเหตุ (๑) ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(๒) ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

- (๑). ชนิด อาคาร A (A1, A2, A3, A4, A5) ก.ส.ล. สูง 4 ชั้นจำนวน..... 5หลัง
เพื่อใช้เป็น โรงแรม (116 ห้อง)โดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... 40คัน
- (๒). ชนิด อาคาร A (A6, A7, A8, A9, A10, A11) ก.ส.ล. สูง 3 ชั้นจำนวน..... 6หลัง
เพื่อใช้เป็น โรงแรม (108 ห้อง)โดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... -คัน
- (๓). ชนิด อาคาร B (B1, B2, B3, B4) ก.ส.ล. สูง 3 ชั้นจำนวน..... 4หลัง
เพื่อใช้เป็น โรงแรม (84 ห้อง)โดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... 4คัน
- (๔). ชนิด อาคาร C ก.ส.ล. สูง 1 ชั้นจำนวน..... 1หลังเพื่อใช้เป็น ห้องประชุม
โดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... -คัน
- (๕). ชนิด อาคาร D ก.ส.ล. สูง 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้นจำนวน..... 1หลัง
เพื่อใช้เป็น ส่วนต้อนรับและกั้ดตการหลักโดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... -คัน
- (๖). ชนิด อาคาร E (E1, E2, E3, E4, E5, E6) ก.ส.ล. สูง 1 ชั้นจำนวน..... 6หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัยโดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... -คัน
- (๗). ชนิด อาคาร F (F1, F2) ก.ส.ล. สูง 1 ชั้นจำนวน..... 2หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัยโดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... -คัน
- (๘). ชนิด อาคาร G ก.ส.ล. สูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้นจำนวน..... 1หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารห้องเครื่องระบนและส่วนนรการโดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรด
จำนวน..... -คัน
- (๙). ชนิด อาคาร H 1 ก.ส.ล. สูง 1 ชั้นจำนวน..... 1หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารรปดโดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... -คัน
- (๑๐). ชนิด อาคาร H 2 ก.ส.ล. สูง 1 ชั้นจำนวน..... 1หลัง
เพื่อใช้เป็น ห้องพัทยะโดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... -คัน
- (๑๑). ชนิด อาคาร I ก.ส.ล. สูง 1 ชั้นจำนวน..... 1หลัง
เพื่อใช้เป็น กั้ดตการโดยมีที่จอดรถ ที่กั้บรด และทางเข้าออกของรดจำนวน..... -คัน



ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

รายงานการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน



ที่ ภก ๐๐๓๐/๐๕๐๙

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต
๓๘/๓๖๖ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง การรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฤทธา จำกัด (โครงการก่อสร้างChartium Rawai (CHRW))

อ้างถึง หนังสือบริษัท ฤทธา จำกัด (โครงการก่อสร้างChartium Rawai (CHRW)) ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนการรับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ฤทธา จำกัด (โครงการก่อสร้างChartium Rawai (CHRW)) ได้แจ้ง
ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มายังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต เพื่อขึ้น
ทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต ได้รับขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยในการทำงานให้แก่สถานประกอบกิจการของท่านเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

[REDACTED]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

๑. [REDACTED]

๒. [REDACTED]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

[REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างในบริษัทฯ ขอให้
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการแต่งตั้งทุกระดับปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนพงศ์ อรชร)

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

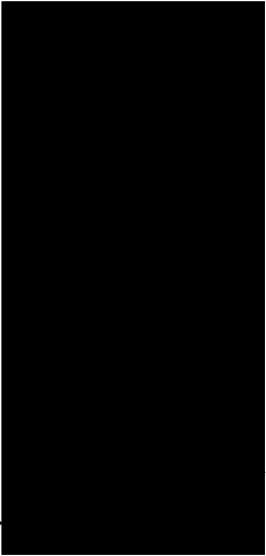
กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พื้นที่ ๒

งานความปลอดภัยในการทำงาน

โทร/โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๙๙๕, ๐-๗๖๒๒-๐๗๖๐

ตั้งแต่วันที่ 01/02/2567 ถึงวันที่ 01/02/2567

เขตรับผิดชอบ จังหวัดภูเก็ต สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัดทรา (โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)) 07/02/2567

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	จป.	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1.	01055300548 บริษัทจำกัดทรา (โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW))(01345521)	หาดราไวย์ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต83130	การก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย	1.					05-283-2567-0000	1/2/2567	
				2.					01-283-2567-0000	1/2/2567	
				3.					01-283-2567-0000	1/2/2567	
				4.					02-283-2567-0000	1/2/2567	

หนังสือยืนยันการว่าจ้างงานผู้รับเหมา

วันที่ 21 ธันวาคม 2566

บริษัท ฤทธา จำกัด

เลขที่ 300 ถนนร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ

เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

เรื่อง หนังสือยืนยันการว่าจ้าง งานผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor Works)
โครงการ ชาเทรียม ไร่ไวย์

เรียน [REDACTED]
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามฯ
บริษัท ฤทธา จำกัด

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. หนังสือเสนอราคา ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2566 จำนวน 271 แผ่น
 2. เอกสารต่อรองราคาครั้งสุดท้าย ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2566 จำนวน 8 แผ่น

ตามที่ บริษัท ฤทธา จำกัด ได้เสนอราคางานผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor) โครงการ ชาเทรียม ไร่ไวย์ บัดนี้ บริษัท บารอน เวิลด์ เทรค จำกัด ขอแจ้งด้วยความยินดีว่า บริษัท บารอน เวิลด์ เทรค จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ได้พิจารณาคัดเลือก บริษัท ฤทธา จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” เป็นผู้รับจ้างงานผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor Works) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “งานตามสัญญา” โดยมีรายละเอียดเงื่อนไขสำคัญดังนี้ :-

1. เอกสารประกอบสัญญา

- 1.1 หนังสือเสนอราคา ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2566 รวมเป็นเงินค่าจ้างทั้งสิ้น [REDACTED]
[REDACTED] ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งเป็นราคาแบบเหมารวม โดยรวมค่าวัสดุ, ค่าติดตั้ง, ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง, ค่าประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง, ค่าภาษีการดำเนินการต่างๆ และ ค่าขนส่ง
- 1.2 เอกสารประกอบการประมูลงานรวมทั้งแบบ, Specification Book, เอกสารการประมูลงานผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor Works) เอกสารถาม-ตอบระหว่างการประมูล (Query and Answer Sheet), เอกสารเพิ่มเติมระหว่างการประมูล (Tender Addendum) และบันทึกการประชุม (Tender Clarification) ตามที่ผู้ว่าจ้างได้ยื่นให้ผู้รับจ้างในระหว่างการประมูล
- 1.3 กรณีที่มีข้อความขัดแย้งกันระหว่างเอกสารในข้อ 1.1 และ 1.2 ให้ยึดถือรายละเอียดตามข้อ 1.2
- 1.4 ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงจะทำเอกสารสัญญาว่าจ้างกันต่อไปในระยะเวลาอันสั้น และ ก่อนการชำระค่างานตามสัญญางวดที่ 1 โดยถือเอาหนังสือยืนยันฯ ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

2. การชำระเงิน

- 2.1 การชำระเงิน : ผู้ว่าจ้างชำระเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของค่าจ้างตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ลงนามในหนังสือยืนยันการว่าจ้างฯ ฉบับนี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทยที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ (Bank Guarantee) ไป

หนังสือยืนยันการว่าจ้าง งานผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor Works) โครงการ ชาเทรียม ไร่ไวย์

มูลค่าเท่ากับเงินล่วงหน้า มามอบให้ผู้ว่าจ้าง ยึดถือไว้เป็นหลักประกัน (Advance Payment Guarantee) ว่าผู้รับจ้างจะชำระคืนเงินล่วงหน้าให้กับผู้ว่าจ้างตาม ข้อ 2.4

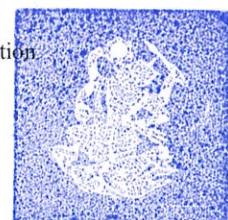
- 2.2 หลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญา (Performance Bond) : ร้อยละ 10 (สิบ) ของมูลค่างานตามสัญญา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทยที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ (Bank Guarantee) ตลอดระยะเวลาสัญญา หรือจนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันที่ ผู้รับจ้างมารับเงินล่วงหน้า โดยผู้ว่าจ้างจะคืนหนังสือค้ำประกันการปฏิบัติงานตามสัญญา (Performance Bond) ภายใน 30 (สามสิบ) วันนับจากวันแล้วเสร็จสมบูรณ์ (Final Completion)
- 2.3 ชำระค่าผลงานเป็นรายเดือนตามปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จในแต่ละเดือน
- 2.4 หักคืนเงินชำระล่วงหน้า (Recoupment of Advance Payment) ร้อยละ 15 (สิบห้า) ของมูลค่างานแต่ละงวดที่เบิกจ่ายจนกว่าจะครบจำนวน โดยผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินเบิกล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างภายใน 15 (สิบห้า) วัน หลังจากที่ได้หักคืนเงินล่วงหน้าครบตามจำนวนและได้รับหนังสือขอคืนเงินล่วงหน้าจากผู้รับจ้าง
- 2.5 หักเงินประกันผลงาน (Retention) ร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่างานแต่ละงวดที่เบิกจ่าย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 2.6 เงินประกันผลงาน (Retention): ร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่างานตามสัญญา รวมมูลค่าของงานเปลี่ยนแปลง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ผู้ว่าจ้างจะชำระคืนให้ดังนี้:-
 - 2.6.1 ร้อยละ 5 (ห้า) ของเงินประกันผลงาน เมื่อผู้ว่าจ้างตรวจรับมอบงาน และออกหนังสือรับรองการส่งมอบงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ (Certificate of Final Completion) โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทยที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ (Bank Guarantee) มาแลกเปลี่ยนมูลค่าที่เท่ากัน
 - 2.6.2 กรณีมี Defects และผู้ว่าจ้างได้แจ้งผู้รับจ้างโดยมีหนังสืออย่างเป็นทางการแล้ว หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วัน โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ผู้ว่าจ้างมีสิทธิดำเนินการแก้ไข Defects เอง โดยจะหักเงินจากเงินประกันผลงาน หากมีค่าใช้จ่ายในการแก้ไขเกินกว่าเงินค้ำประกันที่เหลืออยู่ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย นั้นจากผู้รับจ้างจนกว่าจะครบจำนวนราคา (ก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยเป็นหนังสือเรียกเก็บมูลค่าความเสียหายแก่ผู้รับจ้าง
- 2.7 กำหนดการออกหนังสือรับรองการจ่ายเงิน (Certificate of Payment) ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับจากวันที่ได้ตรวจสอบปริมาณงานที่แล้วเสร็จ (Progress) ณ สถานที่ก่อสร้าง
- 2.8 กำหนดชำระเงินตามผลงานรายงวดภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับหนังสือรับรองการชำระเงิน (Certificate of Payment) จากผู้สำรวจปริมาณงานและราคาและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างแล้ว
- 2.9 การเบิกเงินตามผลงานแต่ละเดือนหากไม่มี ผลงาน (Progress) นั้นๆ จะไม่สามารถเบิกเงินในส่วนของการเตรียมงาน (Preliminaries) และค่าดำเนินการ และกำไร (Overhead & Profit)

3. การรับประกันผลงาน

รับประกันผลงาน 24 เดือน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างออกหนังสือ Certificate of Final Completion

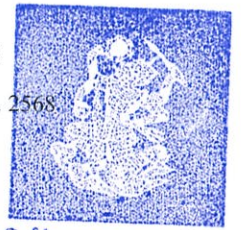
4. ระยะเวลาดำเนินงานและส่งมอบงาน

- 4.1 กำหนดวันเริ่มงาน วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567



บริษัท ฤทธา จำกัด
RITTA CO., LTD.

- 4.2 ส่งมอบงานแล้วเสร็จเพื่อใช้งาน (Practical Completion) ภายใน วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2568
- 4.3 ส่งมอบงานบริบูรณ์ตามสัญญาทั้งหมด (Final Completion) ภายใน วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



บริษัท ฤทธา จำกัด

5. การปรับกรณีนงานล่าช้า

5.1 อัตราค่าปรับกรณีงานไม่แล้วเสร็จตาม Milestone:

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานตามสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 4.2 แล้วเสร็จตาม Milestone ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นเงินวันละ 0.1% ของมูลค่างานตามสัญญา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ส่วนในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานแล้วเสร็จได้ในแต่ละ Milestone แต่สามารถส่งมอบงานได้ทันภายใน Milestone ถัดไป ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับตามจำนวนวันที่ล่าช้าในแต่ละ Milestone และเงินค่าปรับดังกล่าวจะคืนให้ใน Milestone ถัดไปที่ได้รับแล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา แต่ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานแล้วเสร็จได้ภายใน Milestone สุดท้าย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะไม่คืนค่าปรับทั้งหมดให้กับผู้รับจ้าง

5.2 อัตราค่าปรับกรณีงานล่าช้ากว่ากำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา:

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานตามสัญญาแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 4.3 โดยไม่มีเหตุผลอันควรผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของมูลค่าตามสัญญาต่อวัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามจำนวนวันที่ล่าช้าจากสัญญาจนกว่าจะส่งมอบงานเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้มูลค่าค่าปรับรวมทั้งหมดไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ของมูลค่าสัญญา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

5.3 อัตราค่าปรับเพื่อว่าจ้างผู้บริหารงานก่อสร้าง:

กรณีงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญา วันละ 15,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามจำนวนวันที่ล่าช้าจากสัญญาจนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์

5.4 อัตราค่าปรับเพื่อว่าจ้างผู้สำรวจปริมาณงานและราคา

วันละ 5,000.00 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามจำนวนวันที่ล่าช้าจากสัญญาจนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์

5.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าดำเนินงานได้ตามกำหนดเนื่องจากสาเหตุอื่นที่ไม่ใช่สาเหตุจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อแจ้งและขออนุมัติเวลาล่าช้าจากผู้ว่าจ้าง ภายใน 7 วัน นับจากวันที่เกิดเหตุ

6. งานเพิ่ม – ลด

- 6.1 งานตามสัญญานี้เป็นแบบจ้างเหมาตามแบบ (Lump Sum) โดยมีค่าเตรียมการ (Preliminaries) คงที่หากไม่มีการปรับแก้ไขแบบที่เป็นนัยสำคัญ
- 6.2 ในกรณีที่มูลค่างานเพิ่มมากกว่าอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของมูลค่างานตามสัญญา ทางผู้รับจ้างสามารถคิดค่า Preliminaries เพิ่มได้เฉพาะส่วนของมูลค่างานที่เกินจากอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของมูลค่างานตามสัญญาได้
- 6.3 ในกรณีที่มีการปรับแก้ไขแบบอันส่งผลให้ปริมาณของงานตามสัญญามากกว่าหรือน้อยกว่าที่ระบุในสัญญานี้ ผู้รับจ้างตกลงที่จะใช้ราคาต่อหน่วยตามเอกสาร ข้อ 1.1 ใช้ในการคำนวณมูลค่าการเปลี่ยนแปลงส่วนราคาต่อหน่วยที่ไม่ได้แสดงไว้ในรายการบัญชี แสดงปริมาณการก่อสร้างนั้น ทางผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะเจรจาตกลงกันโดยยึดราคาตาม ท้องตลาดเทียบเคียงได้กับผู้รับเหมาและผู้จำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ใน

การก่อสร้างรายอื่นๆ ณ เวลาที่เกิดงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงนั้นๆ โดยราคาต่อหน่วยนี้เป็นราคาที่ยังไม่รวม
ค่าดำเนินการ ค่าไร่ และ ภาษีมูลค่าเพิ่มอัตราร้อยละ 7 (เจ็ด)

7. ส่วนรายละเอียดเงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามเอกสารประกอบการประมูลงานผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor Work)

บริษัท บารอนเวิลด์เทรด จำกัด ขอให้ บริษัท ฤทธา จำกัด เริ่มเข้าดำเนินการสำรวจพื้นที่ได้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการตอบรับ โดยลงนามพร้อมประทับตราบริษัทท้ายเอกสารฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บารอนเวิลด์เทรด จำกัด

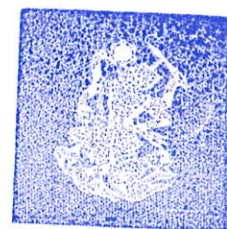
.....ผู้ว่าจ้าง
กรรมการผู้มีอำนาจ ฯ



ตกลงและดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นทุกประการ

กรรมการผู้มีอำนาจ ฯ

บริษัท ฤทธา จำกัด



บริษัท ฤทธา จำกัด
RITTA CO., LTD.

ภาคผนวก 5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 24 hrs.)
- ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม 2568

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โซเดิล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Sampling Date : February 28-March 1, 2025
Sampling Time : 11:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AA752
Received Date : March 5, 2025
Analytical Date : March 5-10, 2025
Report No. : 2025-RAAE022
Report Date : March 11, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.216	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.082	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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีชภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Sampling Date : March 1, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-00344
Folder No. : 2025-AA752
Received Date : March 5, 2025
Analytical Date : March 5-6, 2025
Report No. : 2025-RAAD838
Report Date : March 10, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.93
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.23
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.70
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.92
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.46
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.46



[Redacted Signature]

Laboratory Reviewer

[Redacted Signature]

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : February 28-March 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NKDVYFRX

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AA752-001
Report No. : 2025-RAAE109
Report Date : March 12, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1/}
11:00-12:00	0.0067	
12:00-13:00	0.0052	
13:00-14:00	0.0116	
14:00-15:00	0.0129	
15:00-16:00	0.0157	
16:00-17:00	0.0114	
17:00-18:00	0.0082	
18:00-19:00	0.0066	
19:00-20:00	0.0074	
20:00-21:00	0.0086	
21:00-22:00	0.0087	
22:00-23:00	0.0111	
23:00-00:00	0.0135	
00:00-01:00	0.0129	
01:00-02:00	0.0113	
02:00-03:00	0.0101	
03:00-04:00	0.0102	
04:00-05:00	0.0091	
05:00-06:00	0.0074	
06:00-07:00	0.0073	
07:00-08:00	0.0081	
08:00-09:00	0.0118	
09:00-10:00	0.0078	
10:00-11:00	0.0068	
24 Hours Average	0.0096	0.17
1 Hour Maximum	0.0157	

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม ไฮเดิล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : February 28-March 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0335804029

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AA752-001
Report No. : 2025-RAAE110
Report Date : March 12, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0014	
12:00-13:00	0.0013	
13:00-14:00	0.0009	
14:00-15:00	0.0010	
15:00-16:00	0.0010	
16:00-17:00	0.0011	
17:00-18:00	0.0013	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0015	
20:00-21:00	0.0014	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0015	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0014	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0014	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0015	
07:00-08:00	0.0014	
08:00-09:00	0.0013	
09:00-10:00	0.0015	
10:00-11:00	0.0014	
24 Hours Average	0.0013	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0015	0.30²

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).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

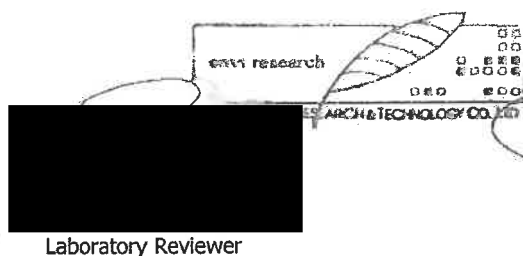
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเตรียม โฮเต็ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : February 28-March 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

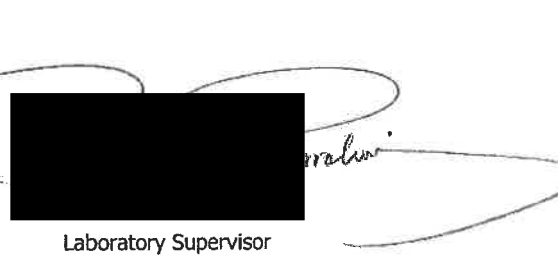
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AA752-001
Report No. : 2025-RAAE111
Report Date : March 12, 2025

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

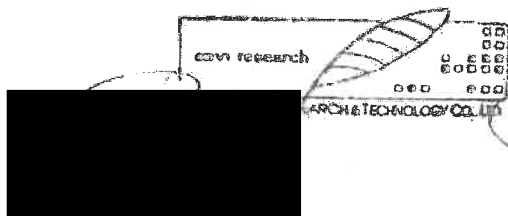
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : February 28-March 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NKDVYFRX

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AA752-001
Report No. : 2025-RAAE112
Report Date : March 12, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ¹
11:00-12:00	0.0126	
12:00-13:00	0.0098	
13:00-14:00	0.0218	
14:00-15:00	0.0243	
15:00-16:00	0.0295	
16:00-17:00	0.0215	
17:00-18:00	0.0154	
18:00-19:00	0.0124	
19:00-20:00	0.0139	
20:00-21:00	0.0162	
21:00-22:00	0.0164	
22:00-23:00	0.0209	
23:00-00:00	0.0254	
00:00-01:00	0.0243	
01:00-02:00	0.0213	
02:00-03:00	0.0190	
03:00-04:00	0.0192	
04:00-05:00	0.0171	
05:00-06:00	0.0139	
06:00-07:00	0.0137	
07:00-08:00	0.0152	
08:00-09:00	0.0222	
09:00-10:00	0.0147	
10:00-11:00	0.0128	
24 Hours Average	0.0181	-
1 Hour Maximum	0.0295	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

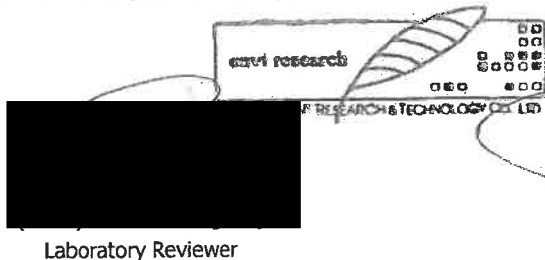
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โซเทล ราวีย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราวีย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : February 28-March 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0335804029

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AA752-001
Report No. : 2025-RAAE113
Report Date : March 12, 2025

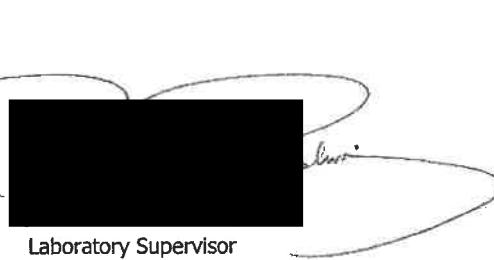
Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
11:00-12:00	0.0037	
12:00-13:00	0.0034	
13:00-14:00	0.0024	
14:00-15:00	0.0026	
15:00-16:00	0.0026	
16:00-17:00	0.0029	
17:00-18:00	0.0034	
18:00-19:00	0.0037	
19:00-20:00	0.0039	
20:00-21:00	0.0037	
21:00-22:00	0.0034	
22:00-23:00	0.0039	
23:00-00:00	0.0037	
00:00-01:00	0.0037	
01:00-02:00	0.0037	
02:00-03:00	0.0034	
03:00-04:00	0.0034	
04:00-05:00	0.0037	
05:00-06:00	0.0037	
06:00-07:00	0.0039	
07:00-08:00	0.0037	
08:00-09:00	0.0034	
09:00-10:00	0.0039	
10:00-11:00	0.0037	
24 Hours Average	0.0035	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0039	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

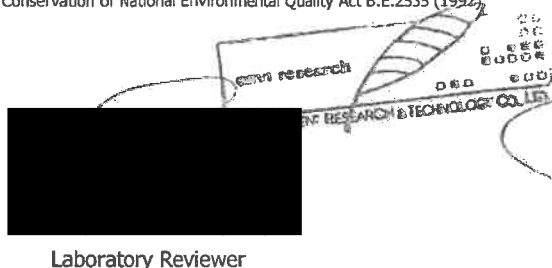
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : February 28-March 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

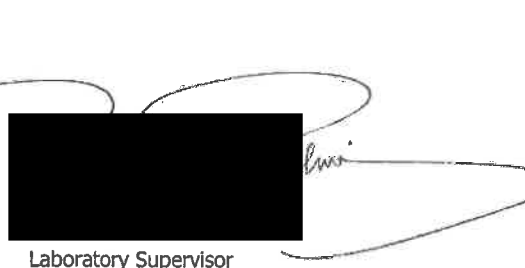
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AA752-001
Report No. : 2025-RAAE114
Report Date : March 12, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.5	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.5	0.5	
23:00-00:00	0.3	0.5	
00:00-01:00	0.3	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.5	0.3	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

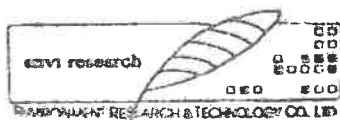
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426122 E, 0859895 N
Sampling Date : March 18-19, 2025
Sampling Time : 10:50
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB045
Received Date : March 21, 2025
Analytical Date : March 21-26, 2025
Report No. : 2025-RAAF491
Report Date : March 27, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ¹
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.119	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.052	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).



Laboratory Reviewer

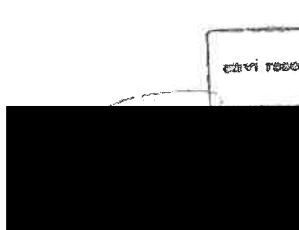


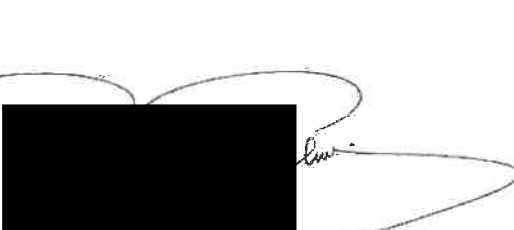
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ขาเทรียม ไฮเดิล ราไวย์บิษ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426122 E, 0859895 N
Sampling Date : March 19, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : AR2025-00344
Folder No. : 2025-AB045
Received Date : March 21, 2025
Analytical Date : March 21-24, 2025
Report No. : 2025-RAAF446
Report Date : April 1, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.56
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.86
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.70
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.68
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.22
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.46


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

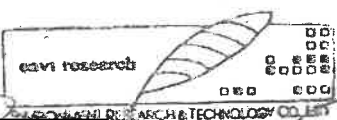
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โซเดิล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426122 E, 0859895 N
Measured Date : March 18-19, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB045-001
Report No. : 2025-RAAF448
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0043	
12:00-13:00	0.0047	
13:00-14:00	0.0046	
14:00-15:00	0.0058	
15:00-16:00	0.0067	
16:00-17:00	0.0072	
17:00-18:00	0.0058	
18:00-19:00	0.0077	
19:00-20:00	0.0074	
20:00-21:00	0.0071	
21:00-22:00	0.0056	
22:00-23:00	0.0041	
23:00-00:00	0.0041	
00:00-01:00	0.0040	
01:00-02:00	0.0039	
02:00-03:00	0.0040	
03:00-04:00	0.0039	
04:00-05:00	0.0038	
05:00-06:00	0.0040	
06:00-07:00	0.0039	
07:00-08:00	0.0041	
08:00-09:00	0.0043	
09:00-10:00	0.0055	
10:00-11:00	0.0076	
24 Hours Average	0.0052	-
1 Hour Maximum	0.0077	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

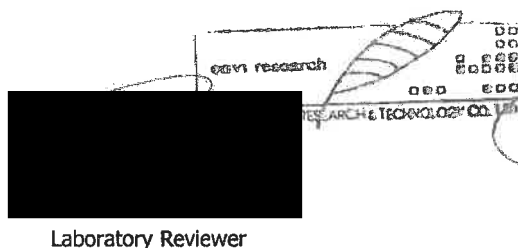
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ขาเทียม ไฮโดรเจน ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426122 E, 0859895 N
Measured Date : March 18-19, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

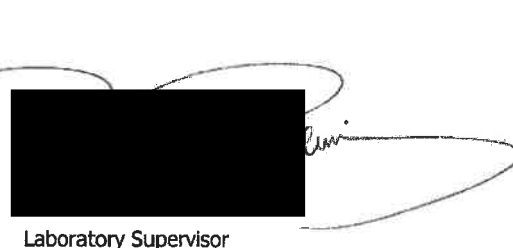
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB045-001
Report No. : 2025-RAAF451
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1/}
11:00-12:00	0.0081	
12:00-13:00	0.0088	
13:00-14:00	0.0087	
14:00-15:00	0.0109	
15:00-16:00	0.0126	
16:00-17:00	0.0135	
17:00-18:00	0.0109	
18:00-19:00	0.0145	
19:00-20:00	0.0139	
20:00-21:00	0.0134	
21:00-22:00	0.0105	
22:00-23:00	0.0077	
23:00-00:00	0.0077	
00:00-01:00	0.0075	
01:00-02:00	0.0073	
02:00-03:00	0.0075	
03:00-04:00	0.0073	
04:00-05:00	0.0072	
05:00-06:00	0.0075	
06:00-07:00	0.0073	
07:00-08:00	0.0077	
08:00-09:00	0.0081	
09:00-10:00	0.0103	
10:00-11:00	0.0143	
24 Hours Average	0.0097	-
1 Hour Maximum	0.0145	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาติเจริญ โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426122 E, 0859895 N
Measured Date : March 18-19, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU

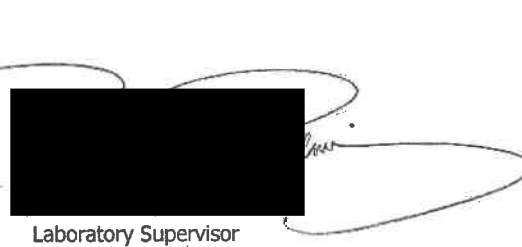
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB045-001
Report No. : 2025-RAAF449
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0018	
12:00-13:00	0.0017	
13:00-14:00	0.0015	
14:00-15:00	0.0014	
15:00-16:00	0.0013	
16:00-17:00	0.0012	
17:00-18:00	0.0013	
18:00-19:00	0.0013	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0013	
23:00-00:00	0.0013	
00:00-01:00	0.0012	
01:00-02:00	0.0012	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0012	
04:00-05:00	0.0012	
05:00-06:00	0.0012	
06:00-07:00	0.0011	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0013	
09:00-10:00	0.0014	
10:00-11:00	0.0015	
24 Hours Average	0.0013	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0018	0.30²

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).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

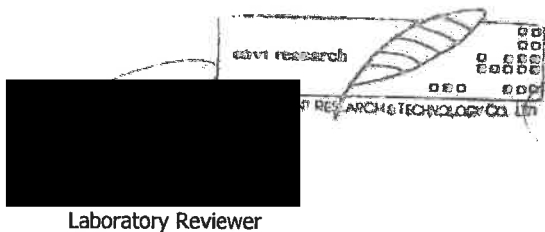
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โยเดิ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426122 E, 0859895 N
Measured Date : March 18-19, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU

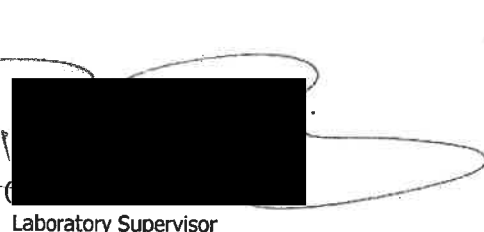
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB045-001
Report No. : 2025-RAAF452
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
11:00-12:00	0.0047	
12:00-13:00	0.0045	
13:00-14:00	0.0039	
14:00-15:00	0.0037	
15:00-16:00	0.0034	
16:00-17:00	0.0031	
17:00-18:00	0.0034	
18:00-19:00	0.0034	
19:00-20:00	0.0037	
20:00-21:00	0.0039	
21:00-22:00	0.0039	
22:00-23:00	0.0034	
23:00-00:00	0.0034	
00:00-01:00	0.0031	
01:00-02:00	0.0031	
02:00-03:00	0.0031	
03:00-04:00	0.0031	
04:00-05:00	0.0031	
05:00-06:00	0.0031	
06:00-07:00	0.0029	
07:00-08:00	0.0031	
08:00-09:00	0.0034	
09:00-10:00	0.0037	
10:00-11:00	0.0039	
24 Hours Average	0.0035	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0047	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

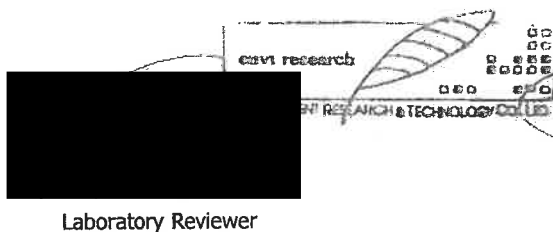
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426122 E, 0859895 N
Measured Date : March 18-19, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB045-001
Report No. : 2025-RAAF450
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	0.5	
19:00-20:00	0.4	0.5	
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	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.4	0.3	
09:00-10:00	0.4	0.3	
10:00-11:00	0.5	0.4	
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).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

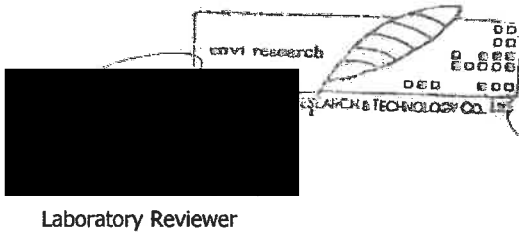
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ขาเทรียม โซเดิล ราไวย์บีย ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426122 E, 0859895 N
Measured Date : March 18-19, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

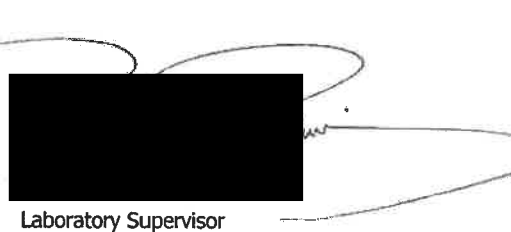
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB045-001
Report No. : 2025-RAAF453
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.7	-	
12:00-13:00	0.7	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.5	0.6	
19:00-20:00	0.5	0.6	
20:00-21:00	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.5	0.5	
23:00-00:00	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.3	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.3	0.4	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.6	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

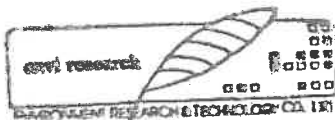
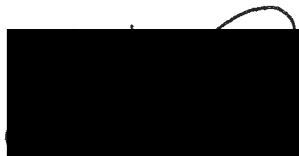
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Sampling Date : April 22-23, 2025
Sampling Time : 11:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

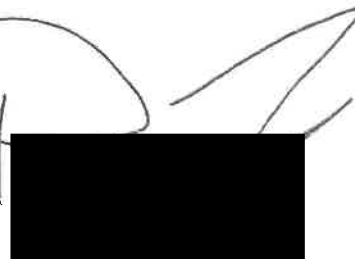
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB717
Received Date : April 28, 2025
Analytical Date : April 28-May 9, 2025
Report No. : 2025-RAAJ239
Report Date : May 9, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.115	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.062	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).

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

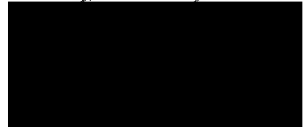
ANALYSIS REPORT

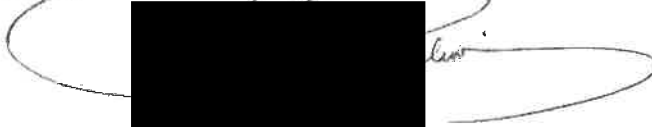
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Sampling Date : April 23, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-00344
Folder No. : 2025-AB717
Received Date : April 28, 2025
Analytical Date : April 28-30, 2025
Report No. : 2025-RAAI913
Report Date : May 9, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.56
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.92
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.64
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.68
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.26
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.42




Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ธาราภิรมย์ โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : April 22-23, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number X7L602W6

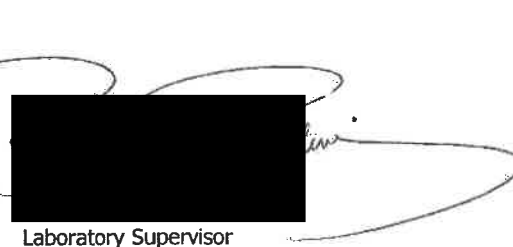
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB717-001
Report No. : 2025-RAAJ026
Report Date : May 8, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0011	
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0017	
15:00-16:00	0.0016	
16:00-17:00	0.0014	
17:00-18:00	0.0011	
18:00-19:00	0.0011	
19:00-20:00	0.0011	
20:00-21:00	0.0011	
21:00-22:00	0.0010	
22:00-23:00	0.0010	
23:00-00:00	0.0010	
00:00-01:00	0.0010	
01:00-02:00	0.0009	
02:00-03:00	0.0009	
03:00-04:00	0.0010	
04:00-05:00	0.0010	
05:00-06:00	0.0010	
06:00-07:00	0.0010	
07:00-08:00	0.0011	
08:00-09:00	0.0012	
09:00-10:00	0.0014	
10:00-11:00	0.0015	
24 Hours Average	0.0012	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0017	0.30²

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).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

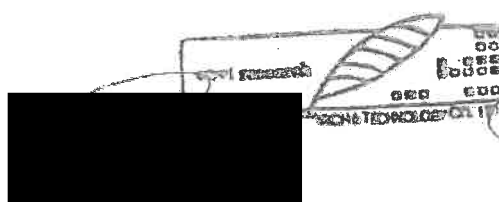
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : April 22-23, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number X7L602W6

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB717-001
Report No. : 2025-RAAJ027
Report Date : May 9, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
11:00-12:00	0.0029	
12:00-13:00	0.0039	
13:00-14:00	0.0042	
14:00-15:00	0.0045	
15:00-16:00	0.0042	
16:00-17:00	0.0037	
17:00-18:00	0.0029	
18:00-19:00	0.0029	
19:00-20:00	0.0029	
20:00-21:00	0.0029	
21:00-22:00	0.0026	
22:00-23:00	0.0026	
23:00-00:00	0.0026	
00:00-01:00	0.0026	
01:00-02:00	0.0024	
02:00-03:00	0.0024	
03:00-04:00	0.0026	
04:00-05:00	0.0026	
05:00-06:00	0.0026	
06:00-07:00	0.0026	
07:00-08:00	0.0029	
08:00-09:00	0.0031	
09:00-10:00	0.0037	
10:00-11:00	0.0039	
24 Hours Average	0.0031	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0045	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



 Laboratory Reviewer



 Laboratory Supervisor

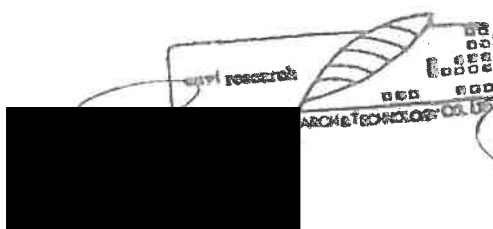
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ขาเทียม โสเดิล ราไวย์บึง ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : April 22-23, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number S581UWS0

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB717-001
Report No. : 2025-RAAJ028
Report Date : May 8, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0074	
12:00-13:00	0.0079	
13:00-14:00	0.0085	
14:00-15:00	0.0098	
15:00-16:00	0.0053	
16:00-17:00	0.0053	
17:00-18:00	0.0059	
18:00-19:00	0.0069	
19:00-20:00	0.0077	
20:00-21:00	0.0091	
21:00-22:00	0.0078	
22:00-23:00	0.0066	
23:00-00:00	0.0052	
00:00-01:00	0.0045	
01:00-02:00	0.0041	
02:00-03:00	0.0051	
03:00-04:00	0.0053	
04:00-05:00	0.0055	
05:00-06:00	0.0060	
06:00-07:00	0.0069	
07:00-08:00	0.0062	
08:00-09:00	0.0087	
09:00-10:00	0.0094	
10:00-11:00	0.0094	
24 Hours Average	0.0069	-
1 Hour Maximum	0.0098	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

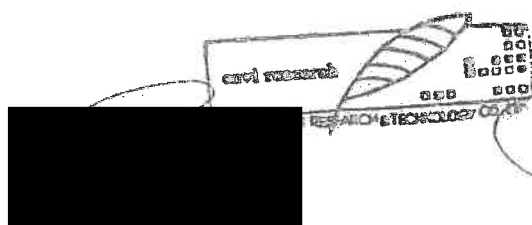
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โซเดิล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : April 22-23, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number S581UWS0

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB717-001
Report No. : 2025-RAAJ029
Report Date : May 9, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0139	
12:00-13:00	0.0149	
13:00-14:00	0.0160	
14:00-15:00	0.0184	
15:00-16:00	0.0100	
16:00-17:00	0.0100	
17:00-18:00	0.0111	
18:00-19:00	0.0130	
19:00-20:00	0.0145	
20:00-21:00	0.0171	
21:00-22:00	0.0147	
22:00-23:00	0.0124	
23:00-00:00	0.0098	
00:00-01:00	0.0085	
01:00-02:00	0.0077	
02:00-03:00	0.0096	
03:00-04:00	0.0100	
04:00-05:00	0.0103	
05:00-06:00	0.0113	
06:00-07:00	0.0130	
07:00-08:00	0.0117	
08:00-09:00	0.0164	
09:00-10:00	0.0177	
10:00-11:00	0.0177	
24 Hours Average	0.0129	-
1 Hour Maximum	0.0184	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

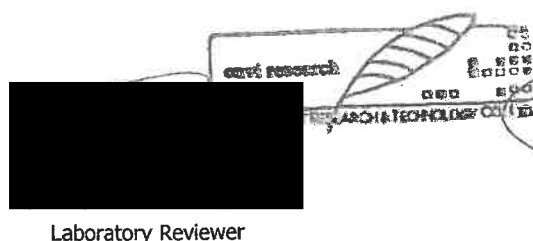
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : April 22-23, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

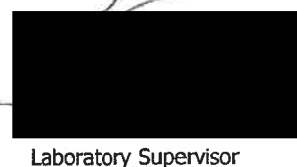
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB717-001
Report No. : 2025-RAA030
Report Date : May 9, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	0.3	
19:00-20:00	0.4	0.3	
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	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	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	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.3	0.4	
10:00-11:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โยเติ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426105 E, 0859894 N
Measured Date : April 22-23, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB717-001
Report No. : 2025-RAAJ031
Report Date : May 9, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.5	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.3	0.5	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.5	0.4	
04:00-05:00	0.5	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.3	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

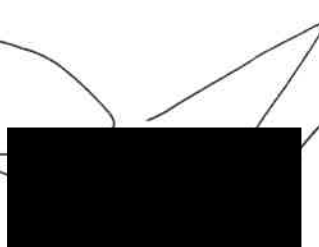
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426110 E, 0859870 N
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC289
Received Date : May 22, 2025
Analytical Date : May 22-June 4, 2025
Report No. : 2025-RAAL940
Report Date : June 4, 2025
Sampling Date : May 16-17, 2025
Sampling Time : 11:05
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'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.107	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.058	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).



Laboratory Reviewer

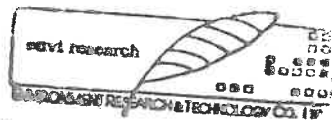


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเพรียม โฮเต็ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426110 E, 0859870 N
Sampling Date : May 17, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : AR2025-00344
Folder No. : 2025-AC289
Received Date : May 22, 2025
Analytical Date : May 22-26, 2025
Report No. : 2025-RAAL370
Report Date : May 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.96
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.12
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.84
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.94
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.39
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.55



[Redacted Signature]

Laboratory Reviewer

[Redacted Signature]

Laboratory Supervisor

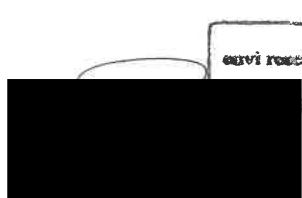
ANALYSIS REPORT

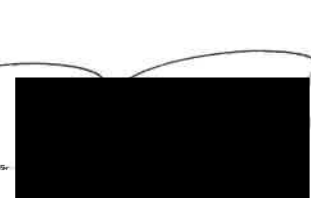
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเตรียม โฮเต็ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426110 E, 0859870 N
Measured Date : May 16-17, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC289-001
Report No. : 2025-RAAL403
Report Date : May 28, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0009	
12:00-13:00	0.0008	
13:00-14:00	0.0006	
14:00-15:00	0.0006	
15:00-16:00	0.0007	
16:00-17:00	0.0007	
17:00-18:00	0.0006	
18:00-19:00	0.0010	
19:00-20:00	0.0011	
20:00-21:00	0.0012	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0012	
23:00-00:00	0.0013	
00:00-01:00	0.0012	
01:00-02:00	0.0014	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0014	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0014	
07:00-08:00	0.0013	
08:00-09:00	0.0011	
09:00-10:00	0.0006	
10:00-11:00	0.0012	
24 Hours Average	0.0011	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0014	0.30^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

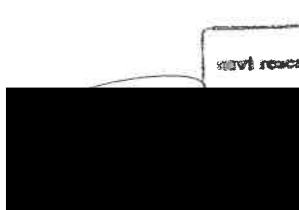
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426110 E, 0859870 N
Measured Date : May 16-17, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

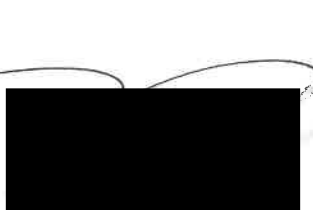
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC289-001
Report No. : 2025-RAAL404
Report Date : May 28, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
11:00-12:00	0.0024	
12:00-13:00	0.0021	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0016	
15:00-16:00	0.0018	
16:00-17:00	0.0018	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0026	
19:00-20:00	0.0029	
20:00-21:00	0.0031	
21:00-22:00	0.0034	
22:00-23:00	0.0031	
23:00-00:00	0.0034	
00:00-01:00	0.0031	
01:00-02:00	0.0037	
02:00-03:00	0.0034	
03:00-04:00	0.0034	
04:00-05:00	0.0037	
05:00-06:00	0.0037	
06:00-07:00	0.0037	
07:00-08:00	0.0034	
08:00-09:00	0.0029	
09:00-10:00	0.0016	
10:00-11:00	0.0031	
24 Hours Average	0.0028	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0037	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

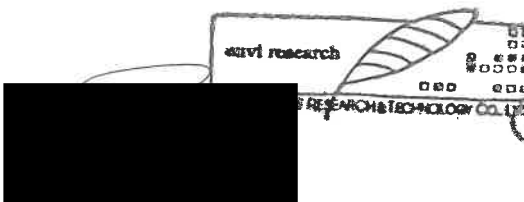
ANALYSIS REPORT

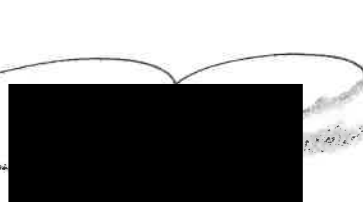
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม ไฮเดิล ราไวย์บีชภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426110 E, 0859870 N
Measured Date : May 16-17, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC289-001
Report No. : 2025-RAAL405
Report Date : May 28, 2025

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


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

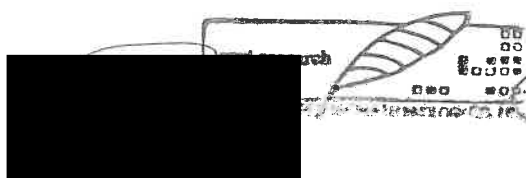
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเหวี่ยง ไฮเต็ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426110 E, 0859870 N
Measured Date : May 16-17, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC289-001
Report No. : 2025-RAAL406
Report Date : May 28, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.7	-	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	0.5	
19:00-20:00	0.7	0.5	
20:00-21:00	0.7	0.5	
21:00-22:00	0.8	0.6	
22:00-23:00	0.7	0.6	
23:00-00:00	0.8	0.6	
00:00-01:00	0.7	0.6	
01:00-02:00	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.3	0.6	
03:00-04:00	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.5	0.6	
05:00-06:00	0.5	0.6	
06:00-07:00	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.7	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.3	0.5	
24 Hours Average	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

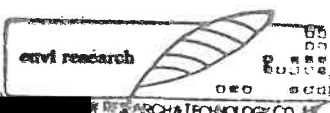
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426110 E, 0859870 N
Measured Date : May 16-17, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC289-001
Report No. : 2025-RAAL407
Report Date : May 28, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0037	
12:00-13:00	0.0046	
13:00-14:00	0.0073	
14:00-15:00	0.0085	
15:00-16:00	0.0044	
16:00-17:00	0.0014	
17:00-18:00	0.0049	
18:00-19:00	0.0062	
19:00-20:00	0.0081	
20:00-21:00	0.0093	
21:00-22:00	0.0094	
22:00-23:00	0.0080	
23:00-00:00	0.0078	
00:00-01:00	0.0068	
01:00-02:00	0.0037	
02:00-03:00	0.0031	
03:00-04:00	0.0038	
04:00-05:00	0.0045	
05:00-06:00	0.0044	
06:00-07:00	0.0046	
07:00-08:00	0.0050	
08:00-09:00	0.0051	
09:00-10:00	0.0096	
10:00-11:00	0.0053	
24 Hours Average	0.0058	-
1 Hour Maximum	0.0096	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

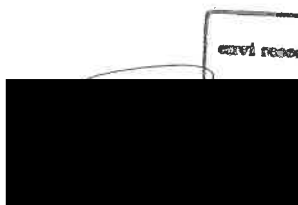
ANALYSIS REPORT

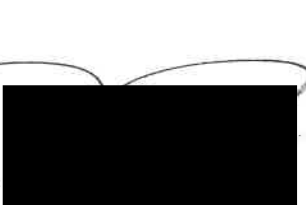
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426110 E, 0859870 N
Measured Date : May 16-17, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC289-001
Report No. : 2025-RAAL408
Report Date : May 28, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0070	
12:00-13:00	0.0087	
13:00-14:00	0.0137	
14:00-15:00	0.0160	
15:00-16:00	0.0083	
16:00-17:00	0.0026	
17:00-18:00	0.0092	
18:00-19:00	0.0117	
19:00-20:00	0.0152	
20:00-21:00	0.0175	
21:00-22:00	0.0177	
22:00-23:00	0.0151	
23:00-00:00	0.0147	
00:00-01:00	0.0128	
01:00-02:00	0.0070	
02:00-03:00	0.0058	
03:00-04:00	0.0072	
04:00-05:00	0.0085	
05:00-06:00	0.0083	
06:00-07:00	0.0087	
07:00-08:00	0.0094	
08:00-09:00	0.0096	
09:00-10:00	0.0181	
10:00-11:00	0.0100	
24 Hours Average	0.0109	-
1 Hour Maximum	0.0181	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ขาเตรียม โยเดิ้ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426107 E, 0859873 N
Sampling Date : June 17-18, 2025
Sampling Time : 10:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

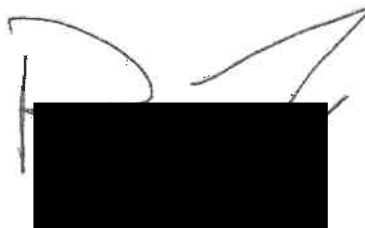
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC997
Received Date : June 20, 2025
Analytical Date : June 20-July 2, 2025
Report No. : 2025-RAAP687
Report Date : July 3, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.058	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	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).



Laboratory Reviewer



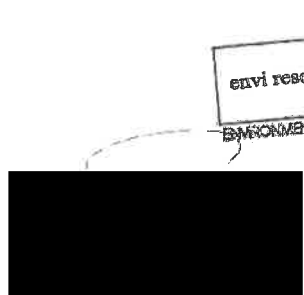
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

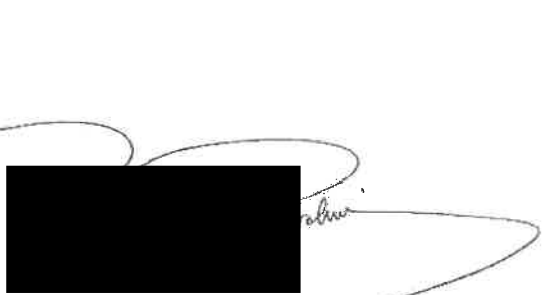
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426107 E, 0859873 N
Sampling Date : June 18, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-00344
Folder No. : 2025-AC997
Received Date : June 20, 2025
Analytical Date : June 20-23, 2025
Report No. : 2025-RAAO689
Report Date : June 27, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.75
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.02
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.73
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.81
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.33
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.48



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426107 E, 0859873 N
Measured Date : June 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC997-001
Report No. : 2025-RAAO691
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0040	
12:00-13:00	0.0041	
13:00-14:00	0.0032	
14:00-15:00	0.0031	
15:00-16:00	0.0029	
16:00-17:00	0.0034	
17:00-18:00	0.0043	
18:00-19:00	0.0046	
19:00-20:00	0.0053	
20:00-21:00	0.0068	
21:00-22:00	0.0058	
22:00-23:00	0.0052	
23:00-00:00	0.0045	
00:00-01:00	0.0040	
01:00-02:00	0.0035	
02:00-03:00	0.0026	
03:00-04:00	0.0026	
04:00-05:00	0.0024	
05:00-06:00	0.0022	
06:00-07:00	0.0028	
07:00-08:00	0.0037	
08:00-09:00	0.0072	
09:00-10:00	0.0050	
10:00-11:00	0.0053	
24 Hours Average	0.0041	-
1 Hour Maximum	0.0072	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

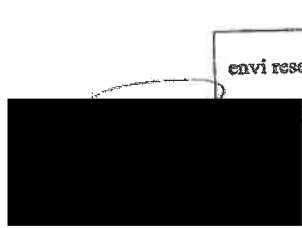
ANALYSIS REPORT

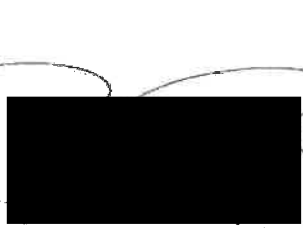
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ขาเทรียม โซเดิล ราไวย์บิซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426107 E, 0859873 N
Measured Date : June 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC997-001
Report No. : 2025-RAAO692
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0008	
12:00-13:00	0.0007	
13:00-14:00	0.0008	
14:00-15:00	0.0006	
15:00-16:00	0.0005	
16:00-17:00	0.0006	
17:00-18:00	0.0005	
18:00-19:00	0.0003	
19:00-20:00	0.0005	
20:00-21:00	0.0008	
21:00-22:00	0.0008	
22:00-23:00	0.0009	
23:00-00:00	0.0011	
00:00-01:00	0.0010	
01:00-02:00	0.0012	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0012	
04:00-05:00	0.0012	
05:00-06:00	0.0011	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0011	
09:00-10:00	0.0007	
10:00-11:00	0.0004	
24 Hours Average	0.0009	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0013	0.30^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โฮเต็ล ราไวย์ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426107 E, 0859873 N
Measured Date : June 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC997-001
Report No. : 2025-RAAO693
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.3	0.5	
19:00-20:00	0.2	0.4	
20:00-21:00	0.3	0.4	
21:00-22:00	0.3	0.4	
22:00-23:00	0.2	0.3	
23:00-00:00	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.4	0.3	
02:00-03:00	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.2	0.3	
04:00-05:00	0.2	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.2	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.5	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.4	0.3	
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).



Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเพริยม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426107 E, 0859873 N
Measured Date : June 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC997-001
Report No. : 2025-RAAO694
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0075	
12:00-13:00	0.0077	
13:00-14:00	0.0060	
14:00-15:00	0.0058	
15:00-16:00	0.0055	
16:00-17:00	0.0064	
17:00-18:00	0.0081	
18:00-19:00	0.0087	
19:00-20:00	0.0100	
20:00-21:00	0.0128	
21:00-22:00	0.0109	
22:00-23:00	0.0098	
23:00-00:00	0.0085	
00:00-01:00	0.0075	
01:00-02:00	0.0066	
02:00-03:00	0.0049	
03:00-04:00	0.0049	
04:00-05:00	0.0045	
05:00-06:00	0.0041	
06:00-07:00	0.0053	
07:00-08:00	0.0070	
08:00-09:00	0.0135	
09:00-10:00	0.0094	
10:00-11:00	0.0100	
24 Hours Average	0.0077	-
1 Hour Maximum	0.0135	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



[Redacted Signature]

Laboratory Reviewer

[Redacted Signature]

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเขียว โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426107 E, 0859873 N
Measured Date : June 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC997-001
Report No. : 2025-RAAO695
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
11:00-12:00	0.0021	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0021	
14:00-15:00	0.0016	
15:00-16:00	0.0013	
16:00-17:00	0.0016	
17:00-18:00	0.0013	
18:00-19:00	0.0008	
19:00-20:00	0.0013	
20:00-21:00	0.0021	
21:00-22:00	0.0021	
22:00-23:00	0.0024	
23:00-00:00	0.0029	
00:00-01:00	0.0026	
01:00-02:00	0.0031	
02:00-03:00	0.0031	
03:00-04:00	0.0031	
04:00-05:00	0.0031	
05:00-06:00	0.0029	
06:00-07:00	0.0034	
07:00-08:00	0.0031	
08:00-09:00	0.0029	
09:00-10:00	0.0018	
10:00-11:00	0.0010	
24 Hours Average	0.0022	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0034	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

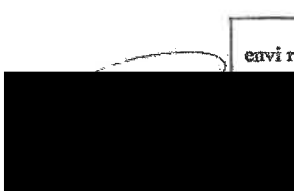
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โซเทล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426107 E, 0859873 N
Measured Date : June 17-18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC997-001
Report No. : 2025-RAAO696
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.7	-	
14:00-15:00	0.7	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.3	0.6	
19:00-20:00	0.2	0.5	
20:00-21:00	0.3	0.5	
21:00-22:00	0.3	0.4	
22:00-23:00	0.2	0.4	
23:00-00:00	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.5	0.3	
02:00-03:00	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.2	0.3	
04:00-05:00	0.2	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.2	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.6	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.5	0.3	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

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).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเหริยม โฮเต็ล ราไวย์มิช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426109 E, 0859888 N
Sampling Date : July 22-23, 2025
Sampling Time : 09:45
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

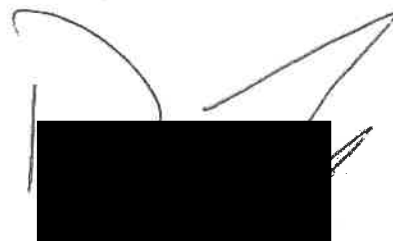
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AD856
Received Date : July 25, 2025
Analytical Date : July 25-31, 2025
Report No. : 2025-RAAS689
Report Date : July 31, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.103	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.044	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).




Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ขาเทรียม โซเดิล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426109 E, 0859888 N
Sampling Date : July 23, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-00344
Folder No. : 2025-AD856
Received Date : July 25, 2025
Analytical Date : July 25-29, 2025
Report No. : 2025-RAAS907
Report Date : August 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.02
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.23
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.98
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.46
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.52



Environment Research & Technology Co., Ltd.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาติเตรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426109 E, 0859888 N
Measured Date : July 22-23, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AD856-001
Report No. : 2025-RAAS908
Report Date : August 7, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0035	
11:00-12:00	0.0039	
12:00-13:00	0.0037	
13:00-14:00	0.0039	
14:00-15:00	0.0038	
15:00-16:00	0.0037	
16:00-17:00	0.0040	
17:00-18:00	0.0041	
18:00-19:00	0.0043	
19:00-20:00	0.0045	
20:00-21:00	0.0041	
21:00-22:00	0.0038	
22:00-23:00	0.0037	
23:00-00:00	0.0035	
00:00-01:00	0.0036	
01:00-02:00	0.0035	
02:00-03:00	0.0033	
03:00-04:00	0.0033	
04:00-05:00	0.0032	
05:00-06:00	0.0032	
06:00-07:00	0.0034	
07:00-08:00	0.0038	
08:00-09:00	0.0037	
09:00-10:00	0.0046	
24 Hours Average	0.0038	-
1 Hour Maximum	0.0046	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426109 E, 0859888 N
Measured Date : July 22-23, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

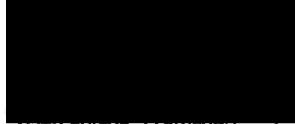
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AD856-001
Report No. : 2025-RAAS909
Report Date : August 7, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0012	
11:00-12:00	0.0011	
12:00-13:00	0.0009	
13:00-14:00	0.0006	
14:00-15:00	0.0004	
15:00-16:00	0.0005	
16:00-17:00	0.0006	
17:00-18:00	0.0008	
18:00-19:00	0.0011	
19:00-20:00	0.0010	
20:00-21:00	0.0012	
21:00-22:00	0.0009	
22:00-23:00	0.0012	
23:00-00:00	0.0012	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0012	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0012	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0014	
07:00-08:00	0.0013	
08:00-09:00	0.0009	
09:00-10:00	0.0007	
24 Hours Average	0.0010	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0015	0.30^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเตรียม โฮเต็ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426109 E, 0859888 N
Measured Date : July 22-23, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406564

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AD856-001
Report No. : 2025-RAAS910
Report Date : August 7, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.4	-	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	0.4	
18:00-19:00	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.3	0.4	
23:00-00:00	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.3	0.3	
02:00-03:00	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.2	0.3	
24 Hours Average	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	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).



 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บิซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426109 E, 0859888 N
Measured Date : July 22-23, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AD856-001
Report No. : 2025-RAAT357
Report Date : August 7, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0066	
11:00-12:00	0.0073	
12:00-13:00	0.0070	
13:00-14:00	0.0073	
14:00-15:00	0.0072	
15:00-16:00	0.0070	
16:00-17:00	0.0075	
17:00-18:00	0.0077	
18:00-19:00	0.0081	
19:00-20:00	0.0085	
20:00-21:00	0.0077	
21:00-22:00	0.0072	
22:00-23:00	0.0070	
23:00-00:00	0.0066	
00:00-01:00	0.0068	
01:00-02:00	0.0066	
02:00-03:00	0.0062	
03:00-04:00	0.0062	
04:00-05:00	0.0060	
05:00-06:00	0.0060	
06:00-07:00	0.0064	
07:00-08:00	0.0072	
08:00-09:00	0.0070	
09:00-10:00	0.0087	
24 Hours Average	0.0071	-
1 Hour Maximum	0.0087	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

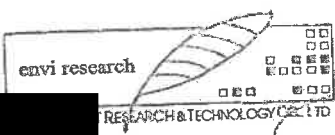
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426109 E, 0859888 N
Measured Date : July 22-23, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AD856-001
Report No. : 2025-RAAT358
Report Date : August 7, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
10:00-11:00	0.0031	
11:00-12:00	0.0029	
12:00-13:00	0.0024	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0010	
15:00-16:00	0.0013	
16:00-17:00	0.0016	
17:00-18:00	0.0021	
18:00-19:00	0.0029	
19:00-20:00	0.0026	
20:00-21:00	0.0031	
21:00-22:00	0.0024	
22:00-23:00	0.0031	
23:00-00:00	0.0031	
00:00-01:00	0.0039	
01:00-02:00	0.0031	
02:00-03:00	0.0034	
03:00-04:00	0.0031	
04:00-05:00	0.0039	
05:00-06:00	0.0034	
06:00-07:00	0.0037	
07:00-08:00	0.0034	
08:00-09:00	0.0024	
09:00-10:00	0.0018	
24 Hours Average	0.0027	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0039	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

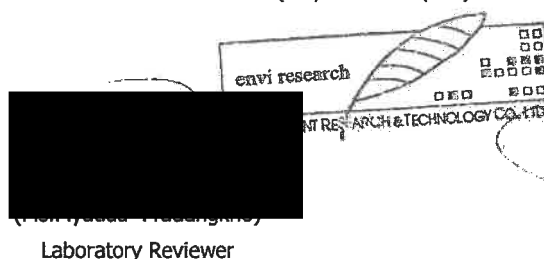
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426109 E, 0859888 N
Measured Date : July 22-23, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406564

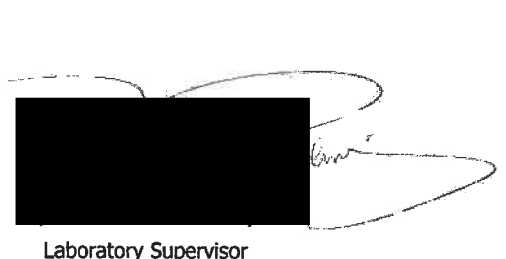
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AD856-001
Report No. : 2025-RAAT359
Report Date : August 7, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	0.5	
18:00-19:00	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.3	0.4	
23:00-00:00	0.3	0.4	
00:00-01:00	0.3	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.2	0.3	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเฟรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859889 N
Sampling Date : August 29-30, 2025
Sampling Time : 10:20
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AE529
Received Date : September 2, 2025
Analytical Date : September 2-8, 2025
Report No. : 2025-RAAV600
Report Date : September 9, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.061	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	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).




envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ธาราภิรมย์ โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859889 N
Sampling Date : August 30, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-01610
Folder No. : 2025-AE529
Received Date : September 3, 2025
Analytical Date : September 3-4, 2025
Report No. : 2025-RAAV402
Report Date : September 9, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.55
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.92
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.63
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.67
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.26
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.41

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเตรียม โยเดิ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859889 N
Measured Date : August 29-30, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AE529-001
Report No. : 2025-RAAV403
Report Date : September 9, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0045	
11:00-12:00	0.0059	
12:00-13:00	0.0028	
13:00-14:00	0.0031	
14:00-15:00	0.0024	
15:00-16:00	0.0027	
16:00-17:00	0.0029	
17:00-18:00	0.0030	
18:00-19:00	0.0029	
19:00-20:00	0.0027	
20:00-21:00	0.0030	
21:00-22:00	0.0025	
22:00-23:00	0.0021	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0013	
01:00-02:00	0.0012	
02:00-03:00	0.0009	
03:00-04:00	0.0008	
04:00-05:00	0.0008	
05:00-06:00	0.0010	
06:00-07:00	0.0007	
07:00-08:00	0.0019	
08:00-09:00	0.0034	
09:00-10:00	0.0036	
24 Hours Average	0.0024	-
1 Hour Maximum	0.0059	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859889 N
Measured Date : August 29-30, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AE529-001
Report No. : 2025-RAAV404
Report Date : September 9, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0085	
11:00-12:00	0.0111	
12:00-13:00	0.0053	
13:00-14:00	0.0058	
14:00-15:00	0.0045	
15:00-16:00	0.0051	
16:00-17:00	0.0055	
17:00-18:00	0.0056	
18:00-19:00	0.0055	
19:00-20:00	0.0051	
20:00-21:00	0.0056	
21:00-22:00	0.0047	
22:00-23:00	0.0040	
23:00-00:00	0.0026	
00:00-01:00	0.0024	
01:00-02:00	0.0023	
02:00-03:00	0.0017	
03:00-04:00	0.0015	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0019	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0036	
08:00-09:00	0.0064	
09:00-10:00	0.0068	
24 Hours Average	0.0045	-
1 Hour Maximum	0.0111	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

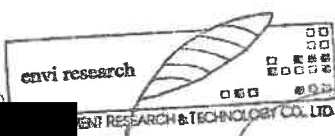
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859889 N
Measured Date : August 29-30, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AE529-001
Report No. : 2025-RAAV405
Report Date : September 9, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0008	
11:00-12:00	0.0010	
12:00-13:00	0.0012	
13:00-14:00	0.0014	
14:00-15:00	0.0015	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0016	
17:00-18:00	0.0017	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0013	
20:00-21:00	0.0011	
21:00-22:00	0.0010	
22:00-23:00	0.0009	
23:00-00:00	0.0009	
00:00-01:00	0.0009	
01:00-02:00	0.0009	
02:00-03:00	0.0009	
03:00-04:00	0.0009	
04:00-05:00	0.0009	
05:00-06:00	0.0009	
06:00-07:00	0.0008	
07:00-08:00	0.0006	
08:00-09:00	0.0005	
09:00-10:00	0.0006	
24 Hours Average	0.0011	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0017	0.30²

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).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Environment Research & Technology Co., Ltd.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

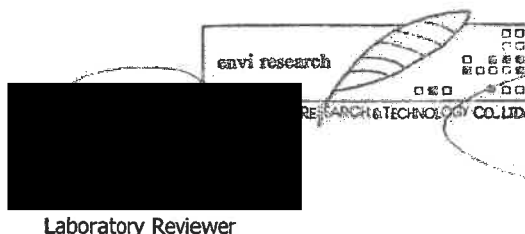
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859889 N
Measured Date : August 29-30, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

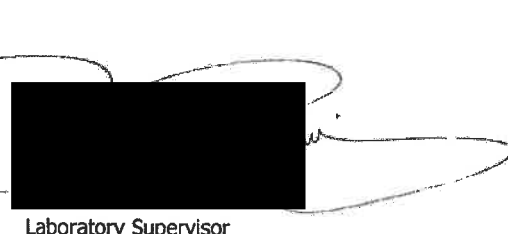
Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AE529-001
Report No. : 2025-RAAV406
Report Date : September 9, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
10:00-11:00	0.0021	
11:00-12:00	0.0026	
12:00-13:00	0.0031	
13:00-14:00	0.0037	
14:00-15:00	0.0039	
15:00-16:00	0.0039	
16:00-17:00	0.0042	
17:00-18:00	0.0045	
18:00-19:00	0.0042	
19:00-20:00	0.0034	
20:00-21:00	0.0029	
21:00-22:00	0.0026	
22:00-23:00	0.0024	
23:00-00:00	0.0024	
00:00-01:00	0.0024	
01:00-02:00	0.0024	
02:00-03:00	0.0024	
03:00-04:00	0.0024	
04:00-05:00	0.0024	
05:00-06:00	0.0024	
06:00-07:00	0.0021	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0013	
09:00-10:00	0.0016	
24 Hours Average	0.0028	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0045	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเตรียม โยเดิ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859889 N
Measured Date : August 29-30, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AE529-001
Report No. : 2025-RAAV407
Report Date : September 9, 2025

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



Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000.
Project Name : โรงแรม ขาเทียม ไฮเดิ้ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859889 N
Measured Date : August 29-30, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AE529-001
Report No. : 2025-RAAV408
Report Date : September 9, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.3	-	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	0.3	
18:00-19:00	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.5	0.3	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.3	0.4	
23:00-00:00	0.3	0.4	
00:00-01:00	0.3	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.4	10.26

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).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859908 N
Sampling Date : September 30-October 1, 2025
Sampling Time : 10:50
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF280
Received Date : October 3, 2025
Analytical Date : October 3-10, 2025
Report No. : 2025-RAAY293
Report Date : October 14, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.052	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.029	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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม ไฮเดิ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859908 N
Quotation No. : AR2025-01610
Folder No. : 2025-AF280
Received Date : October 7, 2025
Analytical Date : October 7, 2025
Report No. : 2025-RAAY191
Report Date : October 15, 2025
Sampling Date : October 1, 2025
Sampling Time : 08:30
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.60
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.97
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.63
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.70
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.29
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.41



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859908 N
Measured Date : September 30-October 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF280-001
Report No. : 2025-RAAY185
Report Date : October 15, 2025

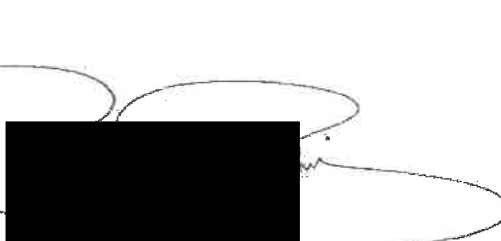
Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ¹
11:00-12:00	0.0111	
12:00-13:00	0.0102	
13:00-14:00	0.0117	
14:00-15:00	0.0128	
15:00-16:00	0.0120	
16:00-17:00	0.0107	
17:00-18:00	0.0100	
18:00-19:00	0.0092	
19:00-20:00	0.0087	
20:00-21:00	0.0085	
21:00-22:00	0.0079	
22:00-23:00	0.0085	
23:00-00:00	0.0079	
00:00-01:00	0.0079	
01:00-02:00	0.0072	
02:00-03:00	0.0073	
03:00-04:00	0.0079	
04:00-05:00	0.0087	
05:00-06:00	0.0081	
06:00-07:00	0.0098	
07:00-08:00	0.0100	
08:00-09:00	0.0119	
09:00-10:00	0.0120	
10:00-11:00	0.0130	
24 Hours Average	0.0097	-
1 Hour Maximum	0.0130	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859908 N
Measured Date : September 30-October 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF280-001
Report No. : 2025-RAAY186
Report Date : October 15, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
11:00-12:00	0.0010	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0021	
14:00-15:00	0.0021	
15:00-16:00	0.0021	
16:00-17:00	0.0024	
17:00-18:00	0.0026	
18:00-19:00	0.0024	
19:00-20:00	0.0024	
20:00-21:00	0.0024	
21:00-22:00	0.0024	
22:00-23:00	0.0024	
23:00-00:00	0.0024	
00:00-01:00	0.0021	
01:00-02:00	0.0024	
02:00-03:00	0.0021	
03:00-04:00	0.0021	
04:00-05:00	0.0021	
05:00-06:00	0.0018	
06:00-07:00	0.0018	
07:00-08:00	0.0021	
08:00-09:00	0.0024	
09:00-10:00	0.0026	
10:00-11:00	0.0026	
24 Hours Average	0.0022	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0026	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


[Signature] Laboratory Reviewer [Signature] Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเหวี่ยง โซเดิล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859908 N
Measured Date : September 30-October 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF280-001
Report No. : 2025-RAAY187
Report Date : October 15, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
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	0.5	0.3	
19:00-20:00	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.6	0.4	
21:00-22:00	0.7	0.4	
22:00-23:00	0.7	0.5	
23:00-00:00	0.6	0.5	
00:00-01:00	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.5	0.6	
03:00-04:00	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.3	0.6	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.3	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

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).



Environment Research & Technology Co., Ltd.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม ไฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859908 N
Measured Date : September 30-October 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF280-001
Report No. : 2025-RAAY188
Report Date : October 15, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0059	
12:00-13:00	0.0054	
13:00-14:00	0.0062	
14:00-15:00	0.0068	
15:00-16:00	0.0064	
16:00-17:00	0.0057	
17:00-18:00	0.0053	
18:00-19:00	0.0049	
19:00-20:00	0.0046	
20:00-21:00	0.0045	
21:00-22:00	0.0042	
22:00-23:00	0.0045	
23:00-00:00	0.0042	
00:00-01:00	0.0042	
01:00-02:00	0.0038	
02:00-03:00	0.0039	
03:00-04:00	0.0042	
04:00-05:00	0.0046	
05:00-06:00	0.0043	
06:00-07:00	0.0052	
07:00-08:00	0.0053	
08:00-09:00	0.0063	
09:00-10:00	0.0064	
10:00-11:00	0.0069	
24 Hours Average	0.0052	-
1 Hour Maximum	0.0069	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

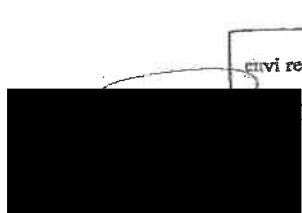
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โยเดิ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859908 N
Measured Date : September 30-October 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF280-001
Report No. : 2025-RAAY189
Report Date : October 15, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0004	
12:00-13:00	0.0007	
13:00-14:00	0.0008	
14:00-15:00	0.0008	
15:00-16:00	0.0008	
16:00-17:00	0.0009	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0009	
19:00-20:00	0.0009	
20:00-21:00	0.0009	
21:00-22:00	0.0009	
22:00-23:00	0.0009	
23:00-00:00	0.0009	
00:00-01:00	0.0008	
01:00-02:00	0.0009	
02:00-03:00	0.0008	
03:00-04:00	0.0008	
04:00-05:00	0.0008	
05:00-06:00	0.0007	
06:00-07:00	0.0007	
07:00-08:00	0.0008	
08:00-09:00	0.0009	
09:00-10:00	0.0010	
10:00-11:00	0.0010	
24 Hours Average	0.0008	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0010	0.30^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

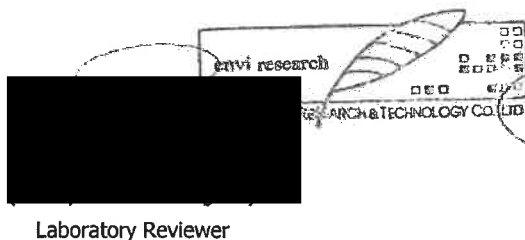
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859908 N
Measured Date : September 30-October 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF280-001
Report No. : 2025-RAAY190
Report Date : October 15, 2025

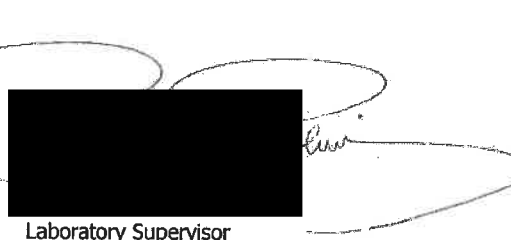
Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.4	0.3	
19:00-20:00	0.4	0.3	
20:00-21:00	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.6	0.4	
22:00-23:00	0.6	0.4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



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426112 E, 0859878 N
Sampling Date : October 20-21, 2025
Sampling Time : 12:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF644
Received Date : October 23, 2025
Analytical Date : October 23-November 3, 2025
Report No. : 2025-RABA058
Report Date : November 3, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.031	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.014	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).



Laboratory Reviewer



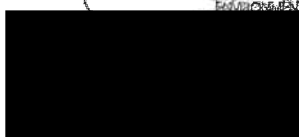
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426112 E, 0859878 N
Sampling Date : October 21, 2025
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-01610
Foider No. : 2025-AF644
Received Date : October 24, 2025
Analytical Date : October 24, 2025
Report No. : 2025-RAAZ439
Report Date : October 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.51
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.89
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.62
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.65
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.24
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.41



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

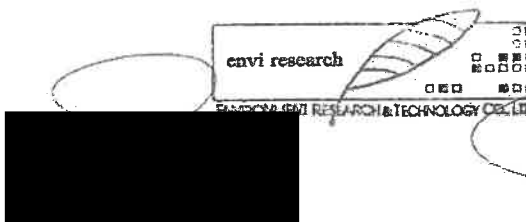
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426112 E, 0859878 N
Measured Date : October 20-21, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF644-001
Report No. : 2025-RAAZ440
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
12:00-13:00	0.0071	
13:00-14:00	0.0090	
14:00-15:00	0.0097	
15:00-16:00	0.0067	
16:00-17:00	0.0067	
17:00-18:00	0.0057	
18:00-19:00	0.0094	
19:00-20:00	0.0126	
20:00-21:00	0.0101	
21:00-22:00	0.0109	
22:00-23:00	0.0087	
23:00-00:00	0.0040	
00:00-01:00	0.0038	
01:00-02:00	0.0032	
02:00-03:00	0.0031	
03:00-04:00	0.0029	
04:00-05:00	0.0032	
05:00-06:00	0.0046	
06:00-07:00	0.0069	
07:00-08:00	0.0098	
08:00-09:00	0.0097	
09:00-10:00	0.0058	
10:00-11:00	0.0046	
11:00-12:00	0.0075	
24 Hours Average	0.0069	-
1 Hour Maximum	0.0126	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

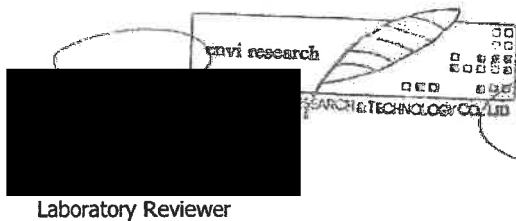
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทียม โยเดิ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426112 E, 0859878 N
Measured Date : October 20-21, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

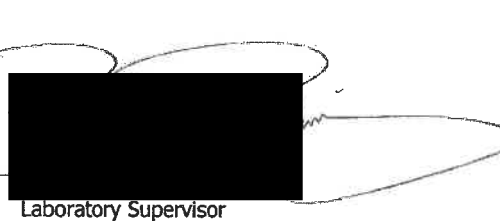
Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF644-001
Report No. : 2025-RAAZ441
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0013	
13:00-14:00	0.0012	
14:00-15:00	0.0012	
15:00-16:00	0.0011	
16:00-17:00	0.0010	
17:00-18:00	0.0009	
18:00-19:00	0.0010	
19:00-20:00	0.0010	
20:00-21:00	0.0011	
21:00-22:00	0.0012	
22:00-23:00	0.0011	
23:00-00:00	0.0010	
00:00-01:00	0.0010	
01:00-02:00	0.0009	
02:00-03:00	0.0011	
03:00-04:00	0.0012	
04:00-05:00	0.0011	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0012	
07:00-08:00	0.0013	
08:00-09:00	0.0014	
09:00-10:00	0.0013	
10:00-11:00	0.0012	
11:00-12:00	0.0012	
24 Hours Average	0.0011	0.12 ¹
1 Hour Maximum	0.0014	0.30 ²

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).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ธาราภิรมย์ โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426112 E, 0859878 N
Measured Date : October 20-21, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF644-001
Report No. : 2025-RAAZ442
Report Date : October 30, 2025

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



 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

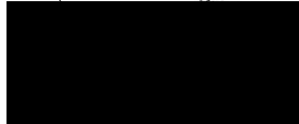
ANALYSIS REPORT

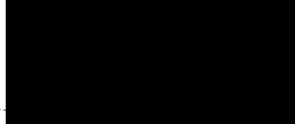
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทียม โฮเต็ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426112 E, 0859878 N
Measured Date : October 20-21, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF644-001
Report No. : 2025-RAAZ443
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1'}
12:00-13:00	0.0134	
13:00-14:00	0.0169	
14:00-15:00	0.0183	
15:00-16:00	0.0126	
16:00-17:00	0.0126	
17:00-18:00	0.0107	
18:00-19:00	0.0177	
19:00-20:00	0.0237	
20:00-21:00	0.0190	
21:00-22:00	0.0205	
22:00-23:00	0.0164	
23:00-00:00	0.0075	
00:00-01:00	0.0072	
01:00-02:00	0.0060	
02:00-03:00	0.0058	
03:00-04:00	0.0055	
04:00-05:00	0.0060	
05:00-06:00	0.0087	
06:00-07:00	0.0130	
07:00-08:00	0.0184	
08:00-09:00	0.0183	
09:00-10:00	0.0109	
10:00-11:00	0.0087	
11:00-12:00	0.0141	
24 Hours Average	0.0130	-
1 Hour Maximum	0.0237	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

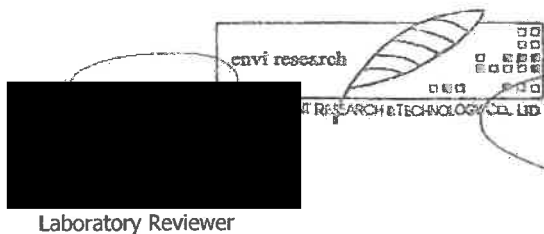
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426112 E, 0859878 N
Measured Date : October 20-21, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

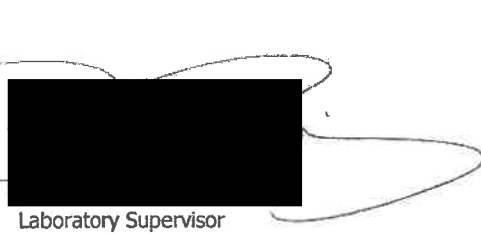
Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF644-001
Report No. : 2025-RAAZ444
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
12:00-13:00	0.0034	
13:00-14:00	0.0031	
14:00-15:00	0.0031	
15:00-16:00	0.0029	
16:00-17:00	0.0026	
17:00-18:00	0.0024	
18:00-19:00	0.0026	
19:00-20:00	0.0026	
20:00-21:00	0.0029	
21:00-22:00	0.0031	
22:00-23:00	0.0029	
23:00-00:00	0.0026	
00:00-01:00	0.0026	
01:00-02:00	0.0024	
02:00-03:00	0.0029	
03:00-04:00	0.0031	
04:00-05:00	0.0029	
05:00-06:00	0.0034	
06:00-07:00	0.0031	
07:00-08:00	0.0034	
08:00-09:00	0.0037	
09:00-10:00	0.0034	
10:00-11:00	0.0031	
11:00-12:00	0.0031	
24 Hours Average	0.0030	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0037	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



[Signature]
 Laboratory Reviewer



[Signature]
 Laboratory Supervisor

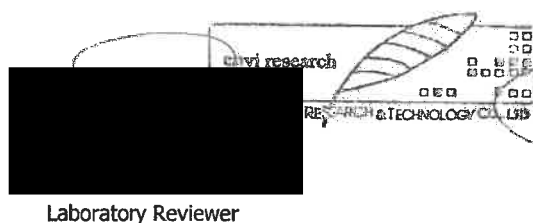
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โยเดิ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426112 E, 0859878 N
Measured Date : October 20-21, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

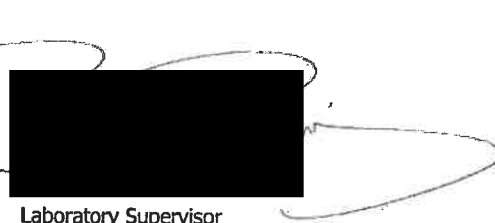
Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF644-001
Report No. : 2025-RAAZ445
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.5	-	
19:00-20:00	0.3	0.5	
20:00-21:00	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.3	0.4	
23:00-00:00	0.3	0.4	
00:00-01:00	0.3	0.4	
01:00-02:00	0.5	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.6	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.5	
11:00-12:00	0.3	0.5	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

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).



Laboratory Reviewer



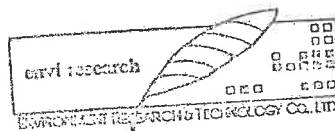
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Andaman Environmental International Co., Ltd.	Quotation No.	: AR2025-02469
Address	: 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000	Analysis No.	: 2025-AH108
Project Name	: โรงแรม ขาเทียม โยเดิ้ล ราไวย์มีช ภูเก็ต	Received Date	: November 28, 2025
Project Location	: หมู่ที่ 2 ซอยแหลมคาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	Analytical Date	: November 28-December 3, 2025
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2025-RABF363
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	Report Date	: December 25, 2025
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N		
Sampling Date	: November 25-26, 2025		
Sampling Time	: 10:05		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
Sampling By	: Mr.Panupon Podang		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.049	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.022	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).



[Redacted Signature]

Laboratory Reviewer

[Redacted Signature]

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชะเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Sampling Date : November 26, 2025
Sampling Time : 08:24
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-02469
Folder No. : 2025-AH108
Received Date : December 23, 2025
Analytical Date : December 23-24, 2025
Report No. : 2025-RABF561
Report Date : January 7, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.40
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.83
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.57
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.57
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.20
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.37



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

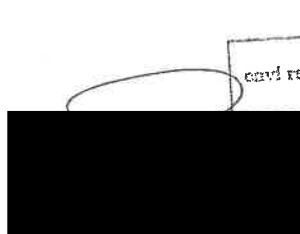
ANALYSIS REPORT

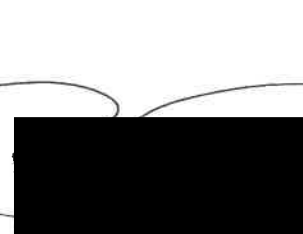
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : November 25-26, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH108-001
Report No. : 2026-RAAA009
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0070	
11:00-12:00	0.0073	
12:00-13:00	0.0051	
13:00-14:00	0.0066	
14:00-15:00	0.0072	
15:00-16:00	0.0081	
16:00-17:00	0.0085	
17:00-18:00	0.0087	
18:00-19:00	0.0071	
19:00-20:00	0.0054	
20:00-21:00	0.0056	
21:00-22:00	0.0046	
22:00-23:00	0.0049	
23:00-00:00	0.0078	
00:00-01:00	0.0088	
01:00-02:00	0.0079	
02:00-03:00	0.0068	
03:00-04:00	0.0058	
04:00-05:00	0.0045	
05:00-06:00	0.0058	
06:00-07:00	0.0074	
07:00-08:00	0.0080	
08:00-09:00	0.0066	
09:00-10:00	0.0052	
24 Hours Average	0.0067	-
1 Hour Maximum	0.0088	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

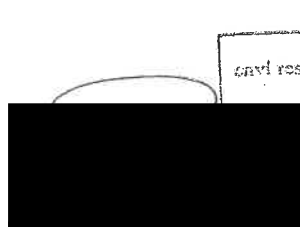
ANALYSIS REPORT

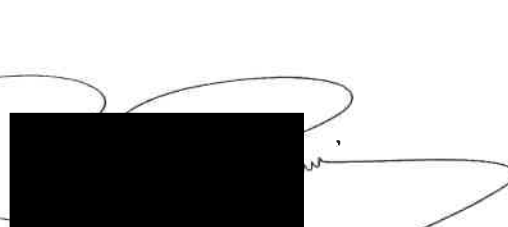
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : November 25-26, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH108-001
Report No. : 2026-RAAA010
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0132	
11:00-12:00	0.0137	
12:00-13:00	0.0096	
13:00-14:00	0.0124	
14:00-15:00	0.0135	
15:00-16:00	0.0152	
16:00-17:00	0.0160	
17:00-18:00	0.0164	
18:00-19:00	0.0134	
19:00-20:00	0.0102	
20:00-21:00	0.0105	
21:00-22:00	0.0087	
22:00-23:00	0.0092	
23:00-00:00	0.0147	
00:00-01:00	0.0166	
01:00-02:00	0.0149	
02:00-03:00	0.0128	
03:00-04:00	0.0109	
04:00-05:00	0.0085	
05:00-06:00	0.0109	
06:00-07:00	0.0139	
07:00-08:00	0.0151	
08:00-09:00	0.0124	
09:00-10:00	0.0098	
24 Hours Average	0.0126	-
1 Hour Maximum	0.0166	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

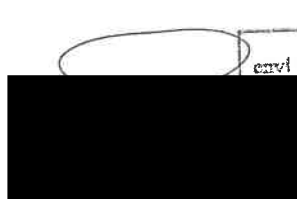
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ฟ้าเขียว โฮเทล ไร่ไผ่ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลไร่ไผ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : November 25-26, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0611116460

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH108-001
Report No. : 2026-RAAA011
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0010	
11:00-12:00	0.0010	
12:00-13:00	0.0011	
13:00-14:00	0.0013	
14:00-15:00	0.0013	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0013	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0014	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0014	
23:00-00:00	0.0013	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0014	
02:00-03:00	0.0014	
03:00-04:00	0.0015	
04:00-05:00	0.0014	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0014	
08:00-09:00	0.0014	
09:00-10:00	0.0015	
24 Hours Average	0.0013	0.12^{1/}
1 Hour Maximum	0.0015	0.30^{2/}

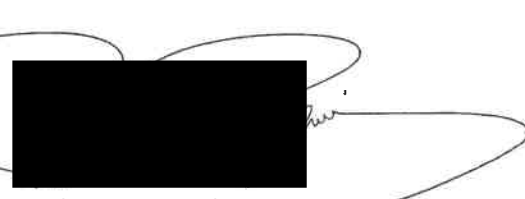
Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22,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

^{2/} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

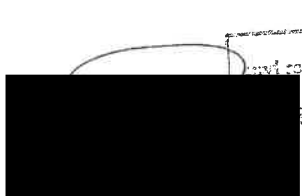
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : November 25-26, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0611116460

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH108-001
Report No. : 2026-RAAA012
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
10:00-11:00	0.0026	
11:00-12:00	0.0026	
12:00-13:00	0.0029	
13:00-14:00	0.0034	
14:00-15:00	0.0034	
15:00-16:00	0.0039	
16:00-17:00	0.0034	
17:00-18:00	0.0034	
18:00-19:00	0.0037	
19:00-20:00	0.0037	
20:00-21:00	0.0037	
21:00-22:00	0.0039	
22:00-23:00	0.0037	
23:00-00:00	0.0034	
00:00-01:00	0.0037	
01:00-02:00	0.0037	
02:00-03:00	0.0037	
03:00-04:00	0.0039	
04:00-05:00	0.0037	
05:00-06:00	0.0037	
06:00-07:00	0.0034	
07:00-08:00	0.0037	
08:00-09:00	0.0037	
09:00-10:00	0.0039	
24 Hours Average	0.0035	0.30^{1/}
1 Hour Maximum	0.0039	0.78^{2/}

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).
^{2/} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

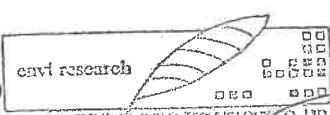
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โฮเทล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : November 25-26, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH108-001
Report No. : 2026-RAAA013
Report Date : January 7, 2026

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



Environment Research & Technology Co., Ltd.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

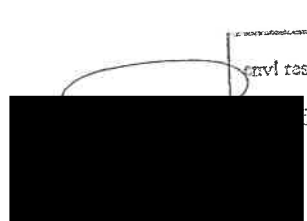
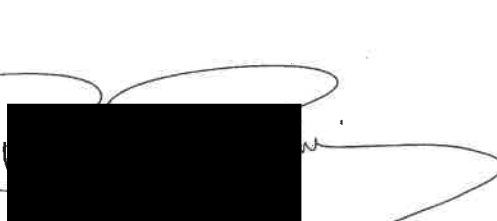
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชะพรียัม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : November 25-26, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH108-001
Report No. : 2026-RAAA014
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.6	-	
11:00-12:00	0.8	-	
12:00-13:00	0.7	-	
13:00-14:00	0.7	-	
14:00-15:00	0.7	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	0.6	
18:00-19:00	0.5	0.6	
19:00-20:00	0.5	0.6	
20:00-21:00	0.3	0.5	
21:00-22:00	0.3	0.5	
22:00-23:00	0.3	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.6	0.4	
01:00-02:00	0.5	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

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).


 Laboratory Reviewer
 
 Laboratory Supervisor

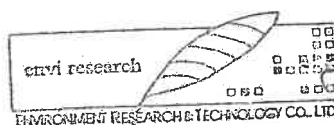
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวมีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Sampling Date : December 19-20, 2025
Sampling Time : 10:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH110
Received Date : December 23, 2025
Analytical Date : December 23-25, 2025
Report No. : 2025-RABF438
Report Date : December 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.056	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.025	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).



Laboratory Reviewer

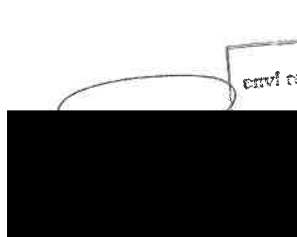


Laboratory Supervisor

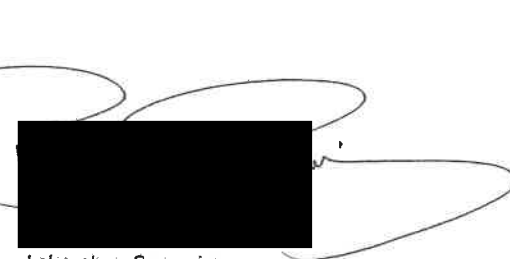
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Sampling Date : December 20, 2025
Sampling Time : 08:37
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : AR2025-02469
Folder No. : 2025-AH110
Received Date : December 23, 2025
Analytical Date : December 23-24, 2025
Report No. : 2025-RABF565
Report Date : January 7, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.42
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.86
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.56
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.59
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.22
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.37



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : December 19-20, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23

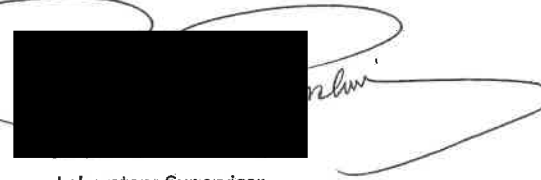
Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH110-001
Report No. : 2026-RAAA033
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ¹
10:00-11:00	0.0056	
11:00-12:00	0.0060	
12:00-13:00	0.0050	
13:00-14:00	0.0062	
14:00-15:00	0.0065	
15:00-16:00	0.0068	
16:00-17:00	0.0085	
17:00-18:00	0.0068	
18:00-19:00	0.0076	
19:00-20:00	0.0086	
20:00-21:00	0.0080	
21:00-22:00	0.0070	
22:00-23:00	0.0048	
23:00-00:00	0.0047	
00:00-01:00	0.0047	
01:00-02:00	0.0044	
02:00-03:00	0.0044	
03:00-04:00	0.0044	
04:00-05:00	0.0046	
05:00-06:00	0.0057	
06:00-07:00	0.0064	
07:00-08:00	0.0078	
08:00-09:00	0.0049	
09:00-10:00	0.0055	
24 Hours Average	0.0060	-
1 Hour Maximum	0.0086	0.17

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.



Laboratory Supervisor



Laboratory Reviewer

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเตรียม โฮเต็ล ราไวย์บิซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : December 19-20, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH110-001
Report No. : 2026-RAAA034
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ¹
10:00-11:00	0.0105	
11:00-12:00	0.0113	
12:00-13:00	0.0094	
13:00-14:00	0.0117	
14:00-15:00	0.0122	
15:00-16:00	0.0128	
16:00-17:00	0.0160	
17:00-18:00	0.0128	
18:00-19:00	0.0143	
19:00-20:00	0.0162	
20:00-21:00	0.0151	
21:00-22:00	0.0132	
22:00-23:00	0.0090	
23:00-00:00	0.0088	
00:00-01:00	0.0088	
01:00-02:00	0.0083	
02:00-03:00	0.0083	
03:00-04:00	0.0083	
04:00-05:00	0.0087	
05:00-06:00	0.0107	
06:00-07:00	0.0120	
07:00-08:00	0.0147	
08:00-09:00	0.0092	
09:00-10:00	0.0103	
24 Hours Average	0.0114	-
1 Hour Maximum	0.0162	0.32

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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ขาเทียม โซเดิล ราวีย์บีย ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ขอบแหลมกาใหญ่ ตำบลราวีย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : December 19-20, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0611116460

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH110-001
Report No. : 2026-RAAA035
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0016	
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0016	
13:00-14:00	0.0017	
14:00-15:00	0.0017	
15:00-16:00	0.0018	
16:00-17:00	0.0016	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0017	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0016	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0015	
00:00-01:00	0.0016	
01:00-02:00	0.0018	
02:00-03:00	0.0017	
03:00-04:00	0.0017	
04:00-05:00	0.0017	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0016	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0016	
09:00-10:00	0.0017	
24 Hours Average	0.0016	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0018	0.30²

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).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเขียว โฮเทล ราวีย์มิชภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : December 19-20, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0611116460

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH110-001
Report No. : 2026-RAAA036
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
10:00-11:00	0.0042	
11:00-12:00	0.0042	
12:00-13:00	0.0042	
13:00-14:00	0.0045	
14:00-15:00	0.0045	
15:00-16:00	0.0047	
16:00-17:00	0.0042	
17:00-18:00	0.0042	
18:00-19:00	0.0042	
19:00-20:00	0.0045	
20:00-21:00	0.0042	
21:00-22:00	0.0042	
22:00-23:00	0.0042	
23:00-00:00	0.0039	
00:00-01:00	0.0042	
01:00-02:00	0.0047	
02:00-03:00	0.0045	
03:00-04:00	0.0045	
04:00-05:00	0.0045	
05:00-06:00	0.0042	
06:00-07:00	0.0042	
07:00-08:00	0.0042	
08:00-09:00	0.0042	
09:00-10:00	0.0045	
24 Hours Average	0.0043	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0047	0.78^{2'}

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).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

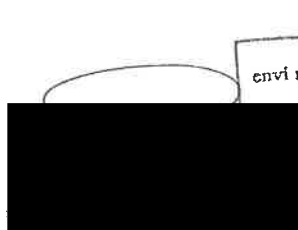
ANALYSIS REPORT

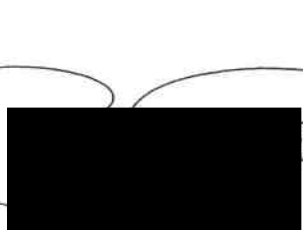
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โสเดิล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ขอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : December 19-20, 2025
Measured By : Mr. Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH110-001
Report No. : 2026-RAAA037
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ¹⁾
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.4	-	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	0.4	
18:00-19:00	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.3	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	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	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	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).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

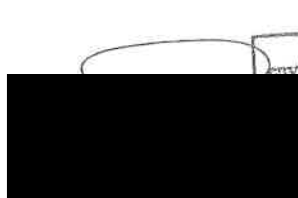
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Muéang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาทรายม โยเดิ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426108 E, 0859844 N
Measured Date : December 19-20, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH110-001
Report No. : 2026-RAAA038
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ¹
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.3	0.5	
23:00-00:00	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

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).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 24 hrs.) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม 2568

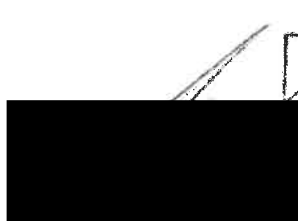
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โยเดิ้ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426127 E, 0859879 N
Measured Date : February 28-March 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820448

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AA752-002
Report No. : 2025-RAAD839
Report Date : March 10, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	60.9	80.9	66.0	63.6	56.7	47.9
12:00-13:00	62.4	88.4	68.6	66.3	58.6	49.2
13:00-14:00	64.6	88.0	69.1	67.8	61.4	56.6
14:00-15:00	62.2	80.6	66.3	64.7	60.9	56.6
15:00-16:00	63.1	88.3	68.5	64.8	60.0	54.3
16:00-17:00	64.3	84.6	69.4	66.8	59.5	54.2
17:00-18:00	62.2	79.1	67.9	65.9	59.4	52.8
18:00-19:00	60.4	82.7	65.2	62.6	54.1	50.4
19:00-20:00	55.3	78.6	61.6	57.9	50.8	48.8
20:00-21:00	51.6	74.5	55.3	53.3	49.8	48.1
21:00-22:00	50.6	70.7	53.7	51.6	48.9	47.7
22:00-23:00	50.9	77.9	53.5	51.2	49.2	47.6
23:00-00:00	49.9	71.8	51.5	50.1	48.3	46.9
00:00-01:00	48.8	70.9	50.2	49.7	48.4	47.3
01:00-02:00	49.1	72.2	50.2	49.9	48.2	47.3
02:00-03:00	50.4	72.9	51.0	50.7	50.0	48.1
03:00-04:00	50.3	73.1	51.5	51.0	50.2	49.0
04:00-05:00	52.9	80.3	56.3	53.2	49.6	47.9
05:00-06:00	59.2	80.8	62.4	61.4	50.8	49.4
06:00-07:00	53.9	74.3	57.9	56.6	52.4	49.8
07:00-08:00	60.8	84.2	65.8	63.6	57.2	51.4
08:00-09:00	66.2	86.2	72.0	68.6	59.5	53.1
09:00-10:00	66.1	89.8	71.1	68.0	60.8	55.5
10:00-11:00	68.1	88.6	74.1	69.9	61.5	56.7
24 Hours Measurement	61.4	89.8	66.7	63.9	57.0	52.1
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.2	-	-	-	-	-

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).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

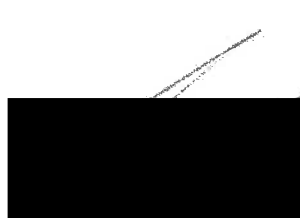
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเตรียม โยเติ้ล ราไวย์มีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426123 E, 0859930 N
Measured Date : March 18-19, 2025
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 820870

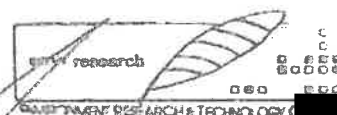
Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB045-002
Report No. : 2025-RAAF454
Report Date : April 1, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	56.6	80.5	60.5	58.1	50.4	45.6
12:00-13:00	53.2	72.4	58.6	55.6	48.1	44.4
13:00-14:00	54.0	78.3	58.9	56.1	48.5	44.6
14:00-15:00	57.6	82.3	62.1	59.1	51.0	47.1
15:00-16:00	55.2	79.8	59.3	57.0	50.8	46.3
16:00-17:00	53.9	75.9	58.2	55.6	50.1	46.1
17:00-18:00	55.7	80.1	60.4	57.7	50.8	46.0
18:00-19:00	56.0	83.6	60.2	57.5	49.8	46.2
19:00-20:00	56.6	80.0	61.8	59.2	51.5	47.3
20:00-21:00	56.2	81.8	59.0	56.6	49.0	45.0
21:00-22:00	53.6	80.0	58.1	56.1	47.8	43.8
22:00-23:00	52.1	79.5	58.8	55.2	46.9	42.9
23:00-00:00	53.0	79.6	58.6	55.1	46.0	42.7
00:00-01:00	50.7	78.2	56.5	52.0	44.2	42.0
01:00-02:00	48.0	77.5	51.7	48.3	43.1	41.1
02:00-03:00	46.5	76.1	52.1	47.7	43.2	40.2
03:00-04:00	46.9	77.7	48.3	47.1	43.6	40.1
04:00-05:00	45.5	79.6	48.0	46.2	40.6	40.1
05:00-06:00	50.9	79.5	58.2	57.0	40.9	40.5
06:00-07:00	55.1	77.7	59.9	55.2	45.9	39.8
07:00-08:00	51.8	71.3	56.7	53.5	46.2	42.6
08:00-09:00	55.5	74.5	59.5	57.1	50.3	46.1
09:00-10:00	54.9	74.0	60.2	57.8	51.1	46.9
10:00-11:00	56.2	76.3	61.2	58.7	51.1	46.2
24 Hours Measurement	54.2	83.6	58.9	56.1	48.6	44.6
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.3	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเตรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426127 E, 0859879 N
Measured Date : April 22-23, 2025
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 820942

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AB717-002
Report No. : 2025-RAAI914
Report Date : May 9, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	60.1	73.0	64.6	62.7	56.7	50.1
12:00-13:00	51.1	67.8	55.2	53.0	49.1	47.8
13:00-14:00	58.6	81.8	62.2	60.9	56.9	52.1
14:00-15:00	58.5	82.0	62.8	61.0	56.6	51.7
15:00-16:00	58.4	84.3	62.8	61.4	56.1	51.0
16:00-17:00	60.5	78.4	65.7	64.0	58.0	52.1
17:00-18:00	55.3	73.2	59.4	58.3	53.0	49.5
18:00-19:00	58.9	74.9	65.2	62.4	56.8	51.2
19:00-20:00	57.1	75.9	59.6	57.9	54.8	51.7
20:00-21:00	52.2	79.6	56.3	55.0	49.7	48.3
21:00-22:00	50.9	74.1	53.4	52.1	49.9	48.9
22:00-23:00	50.0	65.7	51.8	50.9	49.3	48.5
23:00-00:00	50.5	62.2	53.3	52.0	49.7	48.5
00:00-01:00	50.7	64.3	53.2	51.8	49.9	49.1
01:00-02:00	49.0	67.1	50.6	50.0	48.5	47.6
02:00-03:00	49.3	67.6	50.6	49.5	48.5	47.7
03:00-04:00	48.7	63.0	50.6	49.1	48.0	47.4
04:00-05:00	49.7	69.1	53.6	51.5	48.1	47.4
05:00-06:00	55.4	70.5	59.1	57.6	50.3	47.8
06:00-07:00	53.3	78.4	57.6	55.9	50.7	48.5
07:00-08:00	62.0	85.0	67.5	64.6	58.0	52.0
08:00-09:00	65.7	86.5	70.8	67.1	58.9	53.2
09:00-10:00	63.3	86.6	65.7	64.5	55.7	51.9
10:00-11:00	63.0	80.6	66.2	64.2	55.3	52.5
24 Hours Measurement	58.5	86.6	62.8	60.5	54.4	50.3
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	60.7	-	-	-	-	-

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).


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

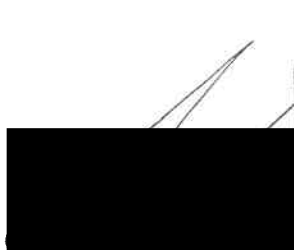
ANALYSIS REPORT

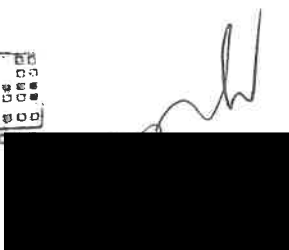
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426128 E, 0859886 N
Measured Date : May 16-17, 2025
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 820859

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC289-002
Report No. : 2025-RAAL371
Report Date : May 28, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	62.1	83.4	66.2	64.5	56.2	53.4
12:00-13:00	64.3	85.9	71.5	66.6	53.2	49.4
13:00-14:00	62.1	85.5	65.1	63.2	51.9	48.8
14:00-15:00	61.5	85.7	66.9	64.7	56.2	53.2
15:00-16:00	58.4	82.9	64.5	61.7	52.5	50.3
16:00-17:00	64.5	86.9	70.5	66.1	57.3	52.2
17:00-18:00	64.0	85.3	70.9	68.3	58.3	55.0
18:00-19:00	61.2	80.7	65.7	64.6	55.5	50.2
19:00-20:00	57.1	82.4	60.1	57.4	52.5	50.2
20:00-21:00	51.7	77.0	54.1	52.9	50.8	49.6
21:00-22:00	50.6	64.6	52.6	51.6	50.0	49.1
22:00-23:00	50.7	64.6	52.3	51.5	50.2	49.3
23:00-00:00	50.2	66.9	52.1	51.0	49.3	48.5
00:00-01:00	49.9	63.0	52.1	50.8	49.3	48.4
01:00-02:00	49.9	67.2	51.9	50.6	48.9	47.8
02:00-03:00	52.4	63.5	57.1	54.6	49.1	48.1
03:00-04:00	49.7	65.9	51.4	51.0	49.3	48.4
04:00-05:00	53.1	79.6	55.6	54.2	49.2	48.4
05:00-06:00	54.6	78.9	55.1	54.8	49.3	48.5
06:00-07:00	54.5	75.2	60.6	59.0	50.4	48.9
07:00-08:00	58.4	83.2	63.4	61.0	54.1	49.9
08:00-09:00	60.4	85.8	65.3	61.1	53.4	50.7
09:00-10:00	56.2	80.9	62.0	58.5	52.3	50.0
10:00-11:00	56.3	81.4	59.7	57.8	54.4	51.6
24 Hours Measurement	59.1	86.9	64.6	61.6	53.2	50.4
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	61.3	-	-	-	-	-

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).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

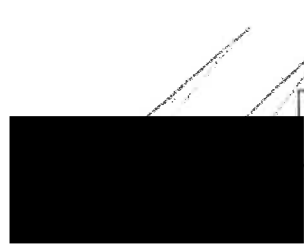
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บิซ ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859899 N
Measured Date : June 17-18, 2025
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 820963

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AC997-002
Report No. : 2025-RAAO690
Report Date : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	54.6	78.5	58.8	57.1	52.3	49.1
11:00-12:00	53.5	74.3	57.1	54.3	48.9	45.8
12:00-13:00	50.2	70.4	55.0	52.9	47.9	45.4
13:00-14:00	54.6	73.5	60.9	59.7	53.4	49.1
14:00-15:00	53.3	70.3	56.6	55.2	52.4	49.4
15:00-16:00	52.9	79.7	56.2	54.6	51.3	48.2
16:00-17:00	56.1	77.9	62.2	59.9	50.6	46.8
17:00-18:00	53.5	73.2	58.1	54.4	48.9	46.4
18:00-19:00	58.2	83.8	65.7	63.7	53.6	48.8
19:00-20:00	57.3	82.9	62.4	59.5	52.5	48.9
20:00-21:00	53.4	75.6	56.4	54.5	50.4	47.4
21:00-22:00	50.9	74.5	54.8	53.3	49.2	46.3
22:00-23:00	48.5	69.7	52.4	50.5	46.5	44.5
23:00-00:00	47.5	65.7	51.1	47.8	45.0	44.2
00:00-01:00	47.4	65.8	49.2	47.8	45.7	44.7
01:00-02:00	48.3	65.7	52.0	48.7	46.0	44.4
02:00-03:00	46.9	62.6	48.8	48.2	46.3	44.3
03:00-04:00	46.0	62.2	48.5	47.6	45.5	43.4
04:00-05:00	46.8	63.7	49.3	47.7	45.1	43.1
05:00-06:00	51.9	72.2	57.1	55.5	46.4	43.5
06:00-07:00	54.3	73.1	60.1	57.7	49.7	45.4
07:00-08:00	57.7	82.3	62.2	59.8	54.3	49.3
08:00-09:00	60.7	83.6	64.9	63.8	55.1	50.1
09:00-10:00	56.4	80.5	61.0	58.7	52.3	47.8
24 Hours Measurement	54.3	83.8	59.3	57.4	50.7	47.0
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.6	-	-	-	-	-

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).


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

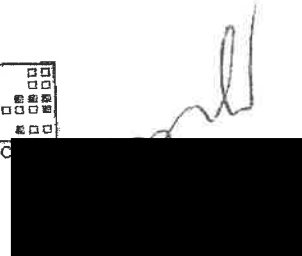
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเทียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859922 N
Measured Date : July 22-23, 2025
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 820963

Quotation No. : AR2025-00344
Analysis No. : 2025-AD856-002
Report No. : 2025-RAAS911
Report Date : August 7, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	54.2	76.5	58.9	56.5	50.8	48.2
11:00-12:00	50.4	75.0	54.0	52.5	48.7	46.5
12:00-13:00	49.8	68.0	54.1	52.4	48.1	45.8
13:00-14:00	54.5	70.7	59.7	57.8	51.7	48.3
14:00-15:00	53.8	74.6	58.4	56.4	51.5	48.6
15:00-16:00	54.1	72.0	58.9	56.9	51.6	49.3
16:00-17:00	53.3	76.8	58.4	56.1	50.8	48.7
17:00-18:00	56.4	78.0	61.4	59.0	53.7	49.9
18:00-19:00	55.9	75.4	61.6	58.9	52.9	49.8
19:00-20:00	53.4	71.9	58.5	55.8	50.3	48.3
20:00-21:00	51.8	72.0	56.5	54.4	49.7	47.1
21:00-22:00	52.9	71.4	57.8	55.1	50.9	49.0
22:00-23:00	50.8	71.8	55.3	53.3	48.5	46.4
23:00-00:00	49.4	69.8	53.6	51.5	47.3	45.3
00:00-01:00	51.1	72.1	55.7	53.0	47.8	45.6
01:00-02:00	50.0	71.1	53.8	50.7	45.9	44.1
02:00-03:00	47.7	71.1	51.8	49.4	45.3	43.6
03:00-04:00	47.5	74.2	50.1	48.2	45.4	43.6
04:00-05:00	48.8	74.6	54.2	51.3	45.2	43.1
05:00-06:00	49.4	73.7	53.5	49.6	45.2	43.3
06:00-07:00	51.0	71.6	56.4	53.9	47.7	45.4
07:00-08:00	56.1	82.6	60.9	59.0	53.4	49.9
08:00-09:00	55.4	81.3	59.1	58.0	51.0	48.5
09:00-10:00	54.8	79.2	59.8	57.3	51.6	48.5
24 Hours Measurement	53.0	82.6	57.8	55.5	50.1	47.5
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.1	-	-	-	-	-

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).





Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0589921 N
Measured Date : August 29-30, 2025
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. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AE529-002
Report No. : 2025-RAAV409
Report Date : September 9, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	55.9	80.3	59.2	57.9	54.4	51.8
11:00-12:00	57.7	81.4	64.8	59.0	53.3	51.1
12:00-13:00	53.4	72.7	57.0	55.6	52.3	50.5
13:00-14:00	56.9	80.7	62.2	58.9	53.5	51.0
14:00-15:00	54.4	75.4	57.6	56.1	52.8	50.8
15:00-16:00	56.3	81.5	60.0	58.1	53.7	51.3
16:00-17:00	54.0	75.2	57.5	56.0	52.4	50.5
17:00-18:00	55.2	73.6	58.7	57.1	53.5	51.5
18:00-19:00	54.7	70.7	58.4	56.8	53.4	51.5
19:00-20:00	54.4	73.4	58.0	56.3	52.8	50.9
20:00-21:00	53.2	69.0	56.2	54.7	52.3	50.8
21:00-22:00	53.6	68.7	56.6	55.1	52.4	50.7
22:00-23:00	54.1	76.1	56.1	54.5	52.2	50.4
23:00-00:00	53.8	73.3	57.6	55.4	52.4	50.5
00:00-01:00	54.3	78.7	56.7	55.1	52.6	51.1
01:00-02:00	51.9	66.4	54.2	53.2	51.3	49.2
02:00-03:00	51.8	69.0	53.9	53.1	51.1	49.2
03:00-04:00	53.0	73.6	55.8	54.4	51.9	50.1
04:00-05:00	53.0	70.0	56.3	54.5	51.7	49.6
05:00-06:00	54.6	74.9	59.0	57.0	52.4	50.0
06:00-07:00	60.2	81.0	67.7	64.2	55.2	50.8
07:00-08:00	59.0	87.6	65.0	62.4	57.1	51.6
08:00-09:00	53.6	70.4	57.2	55.8	52.5	49.9
09:00-10:00	53.5	78.0	57.0	55.3	51.6	49.7
24 Hours Measurement	55.2	87.6	60.1	57.5	53.1	50.7
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	61.4	-	-	-	-	-

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).




Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ขาเตรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859874 N
Measured Date : September 30-October 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

Quotation No. : AR2025-01610

Analysis No. : 2025-AF280-002

Report No. : 2025-RAAY192

Report Date : October 15, 2025

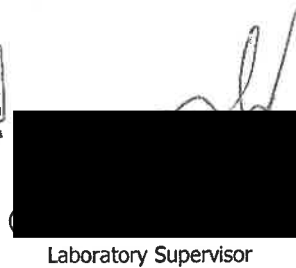
Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	62.4	81.5	68.3	65.9	58.1	52.8
12:00-13:00	55.3	83.7	59.8	57.6	52.8	50.8
13:00-14:00	67.4	86.7	74.0	72.4	61.6	57.5
14:00-15:00	66.9	87.8	71.3	69.7	65.3	62.0
15:00-16:00	67.6	88.5	72.8	70.9	65.2	62.1
16:00-17:00	64.0	84.9	68.6	67.2	61.9	56.7
17:00-18:00	53.8	75.6	58.0	55.8	51.9	50.1
18:00-19:00	54.2	83.2	57.3	54.6	51.0	49.5
19:00-20:00	57.5	82.0	64.1	60.8	51.0	49.5
20:00-21:00	53.9	77.0	60.4	56.7	50.1	48.7
21:00-22:00	52.6	75.9	55.6	53.6	50.1	48.6
22:00-23:00	49.2	58.6	50.7	50.3	49.0	47.9
23:00-00:00	49.2	59.0	51.2	50.3	48.8	47.6
00:00-01:00	49.1	61.6	51.7	50.6	48.6	47.4
01:00-02:00	48.6	58.6	50.4	49.8	48.3	46.9
02:00-03:00	48.4	61.7	50.0	49.5	48.1	47.1
03:00-04:00	48.4	62.3	49.7	49.4	48.3	47.1
04:00-05:00	48.7	58.3	50.1	49.6	48.5	47.4
05:00-06:00	49.4	69.8	51.4	50.5	48.9	47.6
06:00-07:00	52.5	82.4	56.9	54.8	50.3	48.8
07:00-08:00	55.1	82.4	58.3	56.8	53.0	50.5
08:00-09:00	59.9	82.4	66.0	63.8	54.1	50.7
09:00-10:00	67.4	89.7	72.2	70.7	64.1	60.8
10:00-11:00	70.4	90.6	75.3	74.0	68.3	64.3
24 Hours Measurement	62.3	90.6	67.5	65.8	59.5	56.0
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
L_{dn}	63.0	-	-	-	-	-

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).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

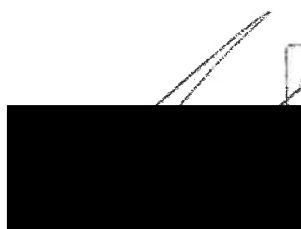
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426125 E, 0859882 N
Measured Date : October 20-21, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutai
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : AR2025-01610
Analysis No. : 2025-AF644-002
Report No. : 2025-RAAZ446
Report Date : October 30, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	56.1	78.8	62.0	58.6	52.8	50.0
13:00-14:00	58.9	87.5	61.7	59.6	54.7	52.0
14:00-15:00	63.6	89.4	66.7	65.3	59.8	55.2
15:00-16:00	60.9	85.9	64.9	63.1	57.9	52.4
16:00-17:00	66.2	85.5	71.4	70.1	63.9	54.1
17:00-18:00	60.8	84.8	62.8	61.7	57.4	55.2
18:00-19:00	60.0	86.1	63.4	62.4	58.3	54.7
19:00-20:00	58.9	75.2	62.9	61.0	57.3	54.9
20:00-21:00	58.1	77.5	62.4	60.3	56.1	54.2
21:00-22:00	58.2	74.5	62.4	60.6	56.4	53.8
22:00-23:00	58.0	74.4	62.6	60.8	55.8	53.3
23:00-00:00	55.5	72.8	59.6	57.8	53.8	52.0
00:00-01:00	53.2	76.0	55.1	53.8	51.7	50.5
01:00-02:00	53.2	70.9	55.5	53.6	51.3	49.9
02:00-03:00	52.9	68.6	55.9	54.0	51.1	49.7
03:00-04:00	51.0	64.2	53.0	52.4	50.4	49.2
04:00-05:00	50.0	58.5	52.0	51.7	49.4	48.5
05:00-06:00	51.1	62.3	53.6	52.7	50.4	49.1
06:00-07:00	52.5	77.9	53.8	52.8	51.1	49.7
07:00-08:00	54.4	83.8	57.7	56.1	52.2	50.0
08:00-09:00	59.2	88.9	62.6	59.8	53.3	50.3
09:00-10:00	60.0	81.2	65.3	63.0	56.1	51.5
10:00-11:00	57.6	83.8	62.7	60.6	54.8	52.3
11:00-12:00	58.0	76.7	62.9	60.9	55.6	52.6
24 Hours Measurement	58.9	89.4	63.0	61.4	56.2	52.4
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	62.0	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

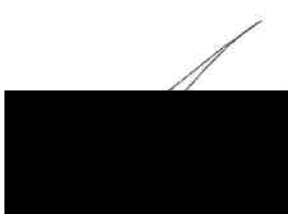
ANALYSIS REPORT

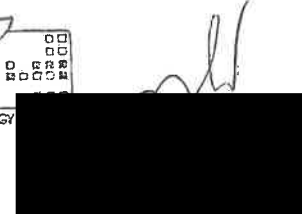
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเพิร์ม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426123 E, 0859912 N
Measured Date : November 25-26, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251820

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH108-002
Report No. : 2025-RABF562
Report Date : January 7, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	50.8	76.2	56.0	53.6	48.4	45.8
11:00-12:00	48.7	67.7	52.7	51.1	47.0	45.0
12:00-13:00	48.2	73.1	51.8	50.0	45.6	43.4
13:00-14:00	58.2	84.1	64.8	61.8	48.5	45.2
14:00-15:00	60.9	84.0	67.0	64.9	53.6	47.1
15:00-16:00	58.7	91.2	61.5	59.7	50.2	47.0
16:00-17:00	60.8	91.9	68.1	63.7	51.6	47.4
17:00-18:00	59.6	85.3	62.8	60.1	50.2	47.1
18:00-19:00	57.0	87.0	63.1	59.2	50.0	46.2
19:00-20:00	52.6	86.6	54.7	52.7	48.2	45.6
20:00-21:00	58.2	84.9	68.0	65.0	57.0	51.0
21:00-22:00	51.3	81.6	54.4	51.4	47.1	43.4
22:00-23:00	48.9	78.9	50.8	49.2	43.8	41.9
23:00-00:00	46.2	65.0	49.3	47.9	44.9	43.1
00:00-01:00	44.8	59.5	47.4	46.1	43.8	42.5
01:00-02:00	45.6	67.4	48.4	46.4	43.8	42.1
02:00-03:00	44.3	62.5	46.8	45.7	43.3	41.5
03:00-04:00	43.9	63.9	46.6	45.7	43.2	41.1
04:00-05:00	43.8	73.4	45.8	44.4	40.8	39.3
05:00-06:00	44.3	69.5	47.0	45.0	41.2	39.5
06:00-07:00	53.2	73.7	58.2	54.8	47.1	43.5
07:00-08:00	59.5	82.9	65.3	62.0	55.1	50.6
08:00-09:00	61.5	89.6	63.1	62.2	60.7	59.9
09:00-10:00	64.2	91.9	67.1	64.6	61.0	59.2
24 Hours Measurement	57.0	91.9	62.1	59.3	52.7	50.4
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.3	-	-	-	-	-

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).


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาติเจริญ โฮเต็ล ไร่ไผ่มีข ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426123 E, 0859912 N
Measured Date : December 19-20, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251820

Quotation No. : AR2025-02469
Analysis No. : 2025-AH110-002
Report No. : 2025-RABF566
Report Date : January 7, 2026

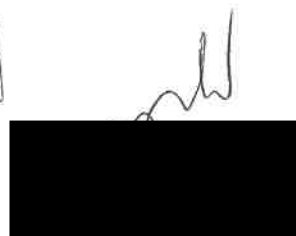
Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	54.6	86.1	60.6	58.9	48.8	45.9
11:00-12:00	60.9	82.9	70.0	65.4	52.9	49.0
12:00-13:00	63.9	94.0	72.1	67.0	50.2	47.8
13:00-14:00	61.5	86.9	70.1	65.3	50.9	48.1
14:00-15:00	55.4	76.3	64.5	58.1	48.9	44.8
15:00-16:00	60.0	84.2	67.4	62.5	50.6	46.7
16:00-17:00	67.4	81.0	76.3	72.8	54.3	52.0
17:00-18:00	64.5	89.8	73.4	66.9	55.9	51.4
18:00-19:00	54.3	79.9	59.2	55.2	48.6	46.2
19:00-20:00	58.3	88.4	66.7	59.4	49.4	46.3
20:00-21:00	61.0	86.3	64.0	61.6	51.7	46.7
21:00-22:00	51.1	79.4	54.5	52.2	47.4	44.4
22:00-23:00	46.8	69.2	50.6	48.8	44.1	41.9
23:00-00:00	45.3	64.6	48.3	46.6	43.8	42.3
00:00-01:00	47.6	66.2	50.9	48.9	45.9	43.9
01:00-02:00	47.1	67.1	50.5	47.6	44.4	42.6
02:00-03:00	45.5	61.5	48.5	47.6	44.7	42.1
03:00-04:00	48.0	68.0	53.0	48.8	44.7	41.8
04:00-05:00	47.3	73.2	50.3	48.8	40.7	39.1
05:00-06:00	50.4	74.7	52.7	50.9	41.1	39.0
06:00-07:00	55.5	80.6	58.7	56.5	48.6	45.1
07:00-08:00	63.2	90.1	68.4	65.1	56.4	48.7
08:00-09:00	67.3	94.2	76.0	70.6	55.4	52.4
09:00-10:00	61.1	86.1	69.3	64.9	52.9	50.1
24 Hours Measurement	60.5	94.2	68.6	64.0	50.9	47.3
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	61.5	-	-	-	-	-

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).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม 2568

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426127 E, 0859879 N
Measured Date : February 28 - March 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakom Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM6642
Reported Number : VHC037/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:46:06	0.473 (Long)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:00:12	0.260 (Long)	24	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:46:06	0.473 (Long)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426127 E, 0859879 N
Measured Date : February 28 - March 1, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM6642
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s
Reported Number : VHC037/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 28 - March 1, 2025	13:46:06	0.473 (Long)	27	9.25	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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426123 E, 0859930 N
Measured Date : March 18 - 19, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13388
Reported Number : VHC051/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:59:08	0.300 (Tran)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:15:59	0.300 (Tran)	85	การจราจร
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:58:11	0.323 (Long)	64	การจราจร
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:38:45	0.323 (Tran)	39	การจราจร
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	01:38:45	0.323 (Tran)	39	การจราจร

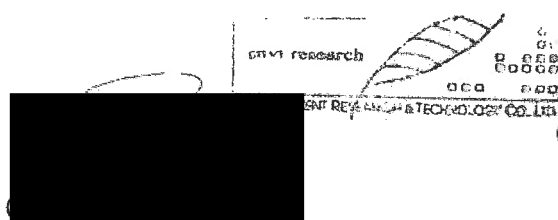
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426123 E, 0859930 N
Measured Date : March 18 - 19, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
 Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC051/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 18 - 19, 2025	01:38:45	0.323 (Tran)	39	12.25	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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเทล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426127 E, 0859879 N
Measured Date : April 22 - 23, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHC084/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:46:29	0.575 (Tran)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:33:35	0.300 (Tran)	85	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:33:56	0.347 (Long)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:46:29	0.575 (Tran)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

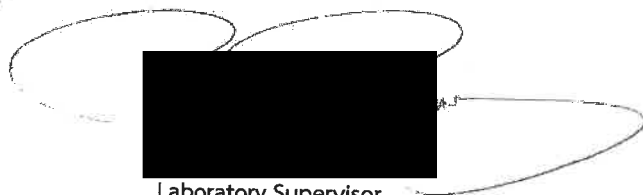
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426127 E, 0859879 N
Measured Date : April 22 - 23, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC084/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 22 - 23, 2025	13:46:29	0.575 (Tran)	64	16.4	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




Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address	: 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name	: โรงแรม ซาเทรียม โอเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location	: หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47N 0426128 E, 0859886 N
Measured Date	: May 16 - 17, 2025
Measured By	: Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776
Reported Number	: VHC105/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:07:06	0.977 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:26:18	0.828 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:41:44	0.796 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:52:58	1.69 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:03:10	1.20 (Vert)	51	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:35:03	0.946 (Long)	73	การจราจร
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:13:45	0.363 (Tran)	85	การจราจร
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:52:58	1.69 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

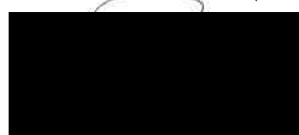
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมมากใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426128 E, 0859886 N
Measured Date : May 16 - 17, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC105/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 16 - 17, 2025	15:52:58	1.69 (Vert)	64	16.4	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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเทล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859899 N
Measured Date : June 17 - 18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
Reported Number : VHC124/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

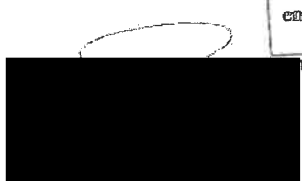
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859899 N
Measured Date : June 17 - 18, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
 Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC124/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 17 - 18, 2025	-	<0.300	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)


 Laboratory Reviewer


 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.

Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000

Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต

Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859922 N

Measured Date : July 22 - 23, 2025

Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611

Reported Number : VHC153/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<0.200	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.200	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.200	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.200	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.200	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.200	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.200	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.200	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.200	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.200	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.200	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.200	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.200	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

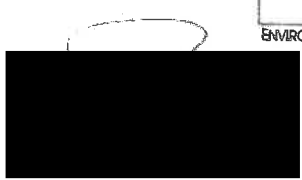
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859922 N
Measured Date : July 22 - 23, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.200 mm/s
Reported Number : VHC153/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 22 - 23, 2025	-	<0.200	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)



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Laboratory Reviewer


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859921 N
Measured Date : August 29 - 30, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Reported Number : VHC174/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:34:32	0.205 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.200	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.200	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.200	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.200	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.200	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.200	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.200	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:46:15	0.355 (Vert)	73	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:37:45	0.213 (Tran)	18	การจราจร
06:00-07:00 น.	-	<0.200	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.200	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	04:46:15	0.355 (Vert)	73	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ธารเทียม โฮเทล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426124 E, 0859921 N
Measured Date : August 29 - 30, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.200 mm/s
Reported Number : VHC174/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 29 - 30, 2025	04:46:15	0.355 (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



[Redacted Signature]

Laboratory Reviewer

[Redacted Signature]

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.

Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000

Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต

Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมকাใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859874 N

Measured Date : September 30 - October 1, 2025

Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10934

Reported Number : VHC196/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:44:44	0.638 (Vert)	57	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:30:03	0.646 (Vert)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:30:03	0.646 (Vert)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

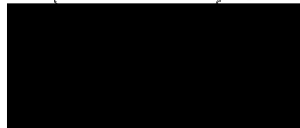
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

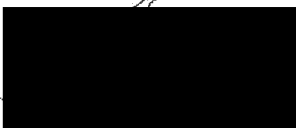
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426115 E, 0859874 N
Measured Date : September 30 - October 1, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (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 0.500 mm/s
Reported Number : VHC196/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 30 - October 1, 2025	10:30:03	0.646 (Vert)	30	10	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

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426125 E, 0859882 N
Measured Date : October 20 - 21, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHC215/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.210	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.210	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.210	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.210	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.210	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.210	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.210	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.210	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.210	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.210	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.210	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.210	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.210	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.210	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.210	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.210	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.210	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.210	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.210	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.210	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.210	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.210	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.210	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.210	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.210	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

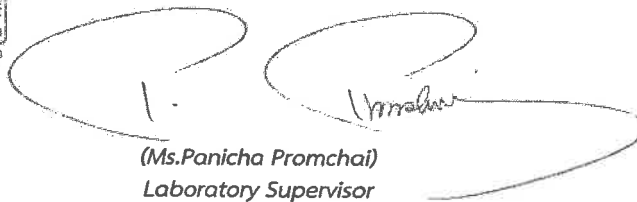
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426125 E, 0859882 N
Measured Date : October 20 - 21, 2025
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 0.210 mm/s
Reported Number : VHC215/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 20 - 21, 2025	-	<0.210	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 : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราชวชิรภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426123 E, 0859912 N
Measured Date : November 25 - 26, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM13388
Reported Number : VHC288/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.180	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.180	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.180	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.180	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.180	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.180	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.180	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.180	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.180	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.180	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.180	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.180	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.180	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.180	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.180	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.180	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.180	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.180	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.180	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.180	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.180	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.180	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.180	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.180	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.180	N/A	-

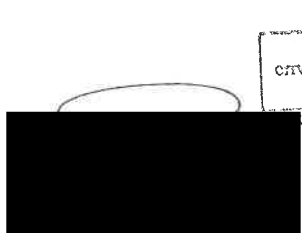
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

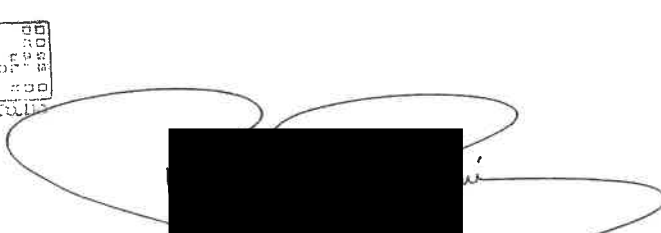
Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426123 E, 0859912 N
Measured Date : November 25 - 26, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13388
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.180 mm/s
Reported Number : VHC288/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 25 - 26, 2025	-	<0.180	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)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โอเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426123 E, 0859912 N
Measured Date : December 19 - 20, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Reported Number : VHC289/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.180	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.180	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.180	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.180	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.180	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.180	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.180	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.180	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.180	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.180	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.180	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.180	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.180	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.180	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.180	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.180	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.180	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.180	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.180	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.180	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.180	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.180	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.180	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.180	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.180	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Andaman Environmental International Co., Ltd.
Address : 19/126 Moo 3 Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์ บีช ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 2 ซอยแหลมกาใหญ่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0426123 E, 0859912 N
Measured Date : December 19 - 20, 2025
Measured By : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.180 mm/s
Reported Number : VHC289/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 19 - 20, 2025	-	<0.180	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)



Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ทุกๆ 3 เดือน ระหว่างเดือนมีนาคม มิถุนายน สิงหาคม
และธันวาคม 2568



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล	REPORT NO.	680331-351
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68030981
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	31/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.43	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	16	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.20	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	0.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	< 2.0	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๑-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



๑ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



๑ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680331-351
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68030981
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	31/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	81	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

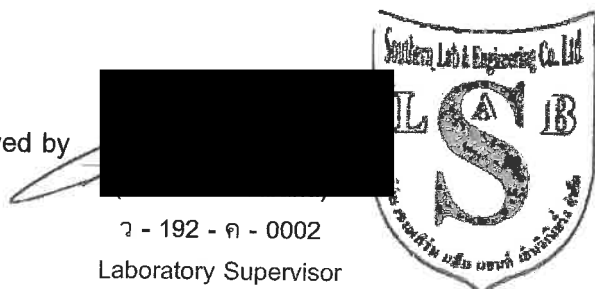
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by



ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680630-472
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68062285
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	23/6/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	23/6/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	30/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.64	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	2.5	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	< 2.0	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680630-472
PROJECT	โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68062285
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	23/6/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	23/6/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	30/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	162	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680903-041
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ไร่ไยบี่ช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68083073
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลไร่ไย อำเภอมะนัง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	9.82	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	2.0	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล	REPORT NO.	680903-041
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68083073
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	126	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681225-459
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68124803
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	16/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	16/12/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	16/12/2025 - 25/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.99	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.19	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	< 2.0	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

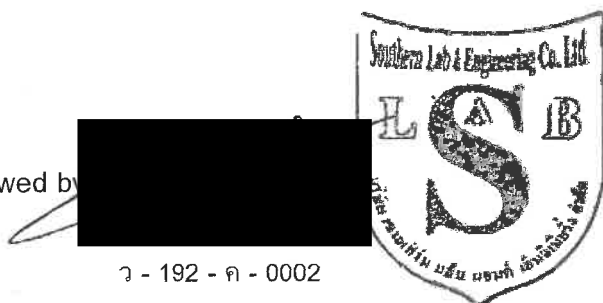
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by



๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม ถนนัดัดัดเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681225-459
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68124803
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	16/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	16/12/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	16/12/2025 - 25/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	149	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



Laboratory Supervisor



Approved by



General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
ทุกๆ 3 เดือน ระหว่างเดือนมีนาคม มิถุนายน สิงหาคม
และธันวาคม 2568



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล	REPORT NO.	680331-352
PROJECT	โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68030982
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทะเล จุดที่ 1	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	31/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.90	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	5.74	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	1,120	≤ 200*
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	6.3	≤ 15
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	31.1	B
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศ-ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

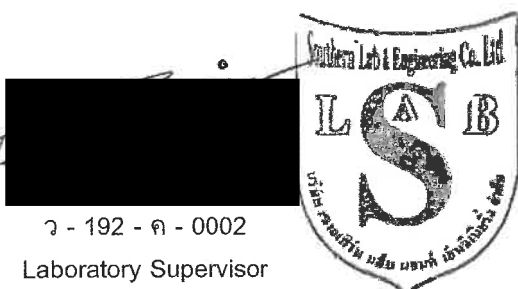
REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by



ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by



ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล	REPORT NO.	
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68030983
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทะเล จุดที่ 2	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.10	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	5.85	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	400	≤ 200*
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	8.4	≤ 15
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	32.0	B
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศ-ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

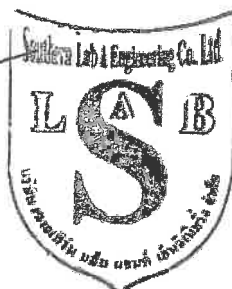
C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed



ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศกดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล	REPORT NO.	680630-473
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68062286
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	23/6/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทะเล จุดที่ 1	RECEIVED DATE	23/6/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	30/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.01	7.0 - 8.5
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	34.4	B
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	93	C
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	7.10	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	140	≤ 200*
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	21.1	≤ 15
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

Analyzed & Reviewed by

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะแหม่ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680630-474
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68062287
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	23/6/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทะเล จุดที่ 2	RECEIVED DATE	23/6/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	30/6/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.25	7.0 - 8.5
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	30.0	B
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	84	C
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	5.25	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	< 15	≤ 200*
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	12.6	≤ 15
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศ-
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by

ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by

ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680903-043
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68083075
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทะเล จุดที่ 2	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.20	7.0 - 8.5
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	32.4	B
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	6.32	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	< 0.01	≤ 200*
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	12.6	≤ 15
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศ-
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by



ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล	REPORT NO.	680903-042
PROJECT	โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68083074
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทะเล จุดที่ 1	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.22	7.0 - 8.5
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	32.1	B
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	6.05	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	< 0.01	≤ 200*
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	8.4	≤ 15
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศ-ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by



ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

-END OF REPORT-



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะริม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	681225-460
PROJECT	โรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68124804
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	16/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทะเล จุดที่ 1	RECEIVED DATE	16/12/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	16/12/2025 - 25/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.26	7.0 - 8.5
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	21.8	B
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	7.80	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	< 0.01	≤ 200*
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	18.9	≤ 15
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

Analyzed & Reviewed by

Laboratory Supervisor



Approved by

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล	REPORT NO.	681225-461
PROJECT	โรงแรม ซาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต	SAMPLE NO.	68124805
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	SAMPLING DATE	16/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทะเล จุดที่ 2	RECEIVED DATE	16/12/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	16/12/2025 - 25/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	25/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.31	7.0 - 8.5
Nitrate-Nitrogen	mg - N / l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 60 µg - N / l
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	21.3	B
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	8.20	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	< 0.01	≤ 200*
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	21.1	≤ 15
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศ-ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by

Laboratory Supervisor



Approved by

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

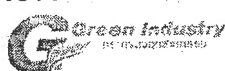
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

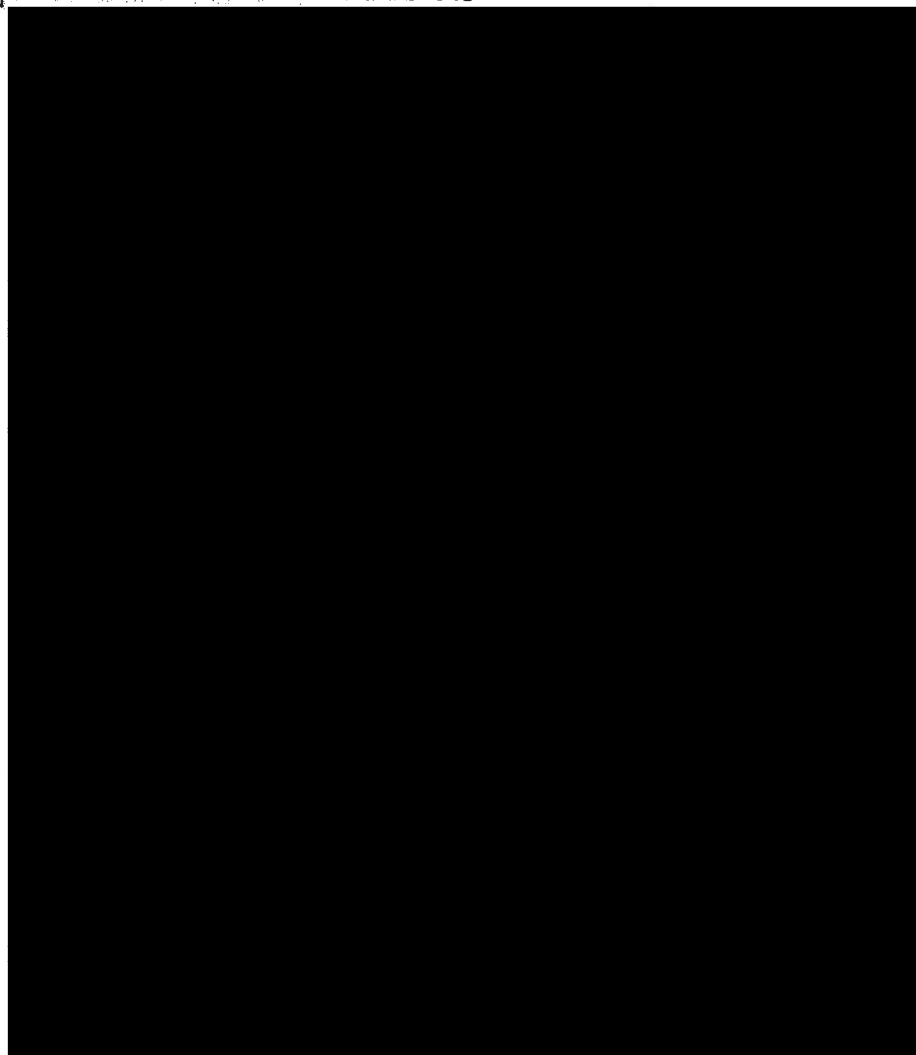
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๕๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

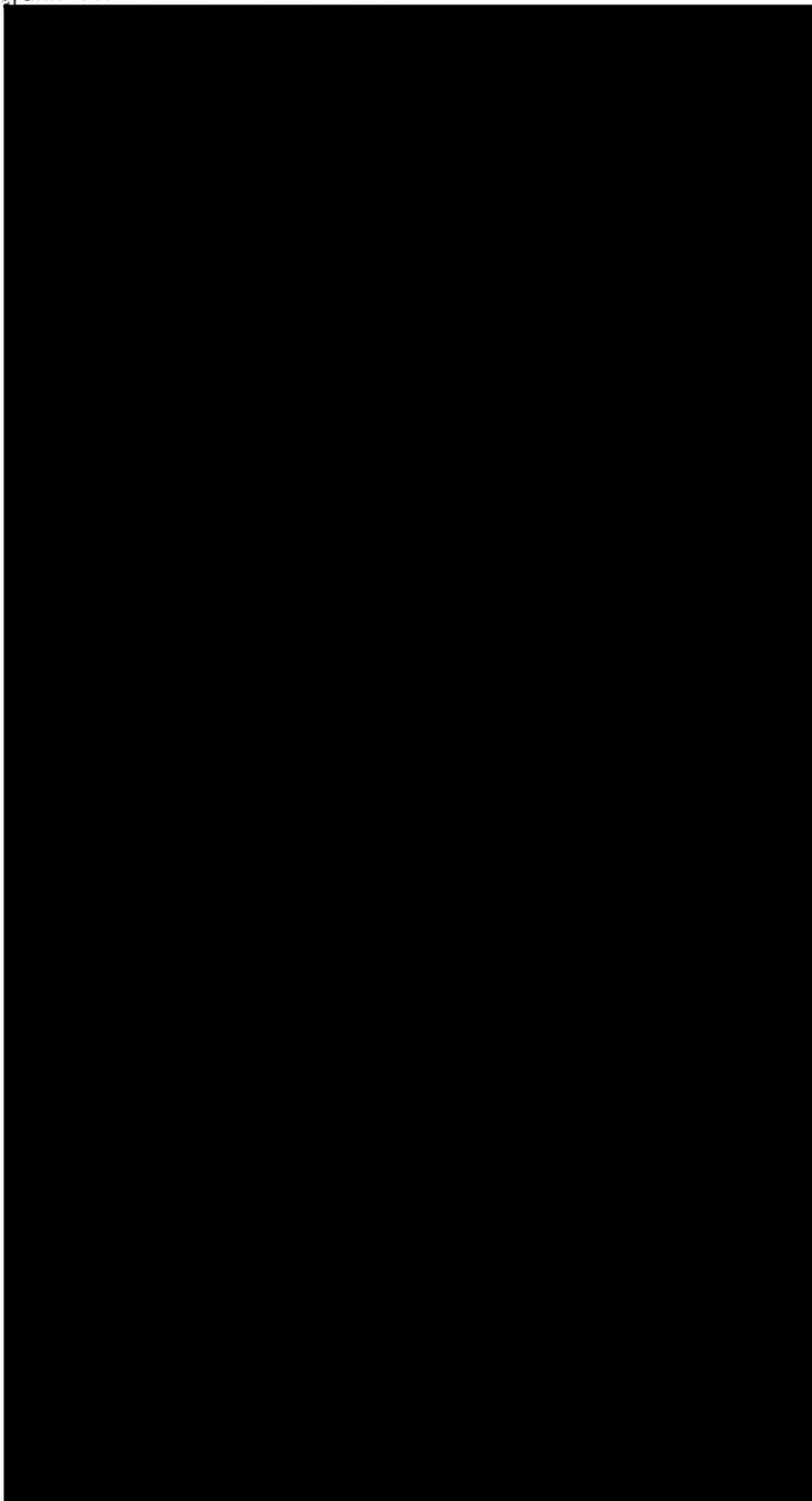
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

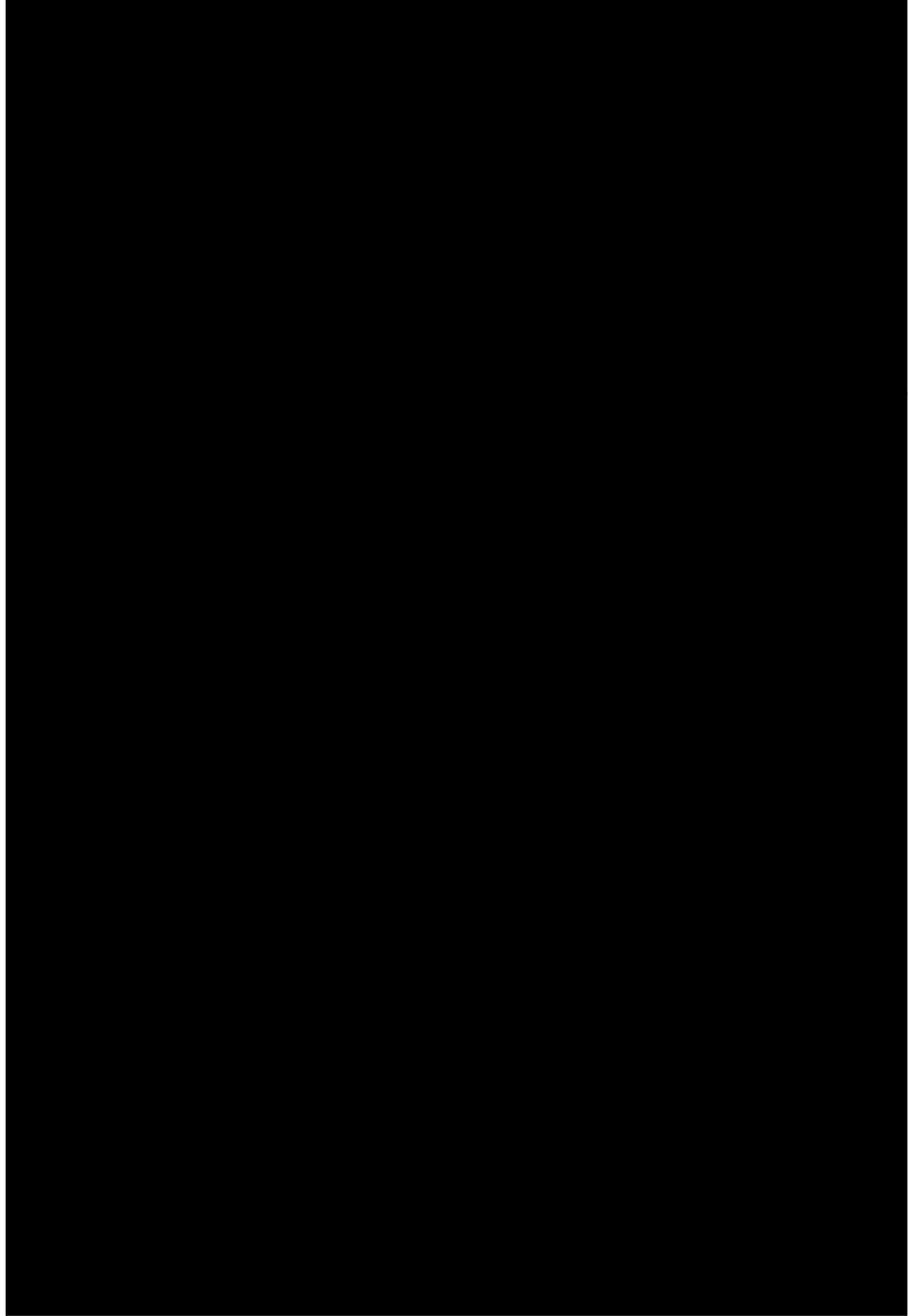
เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย





เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

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	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 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]

31

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]

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]

3) Digestion...

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]

วิธี

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]

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. *Impd*

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

หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๐ ๓ ๒ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

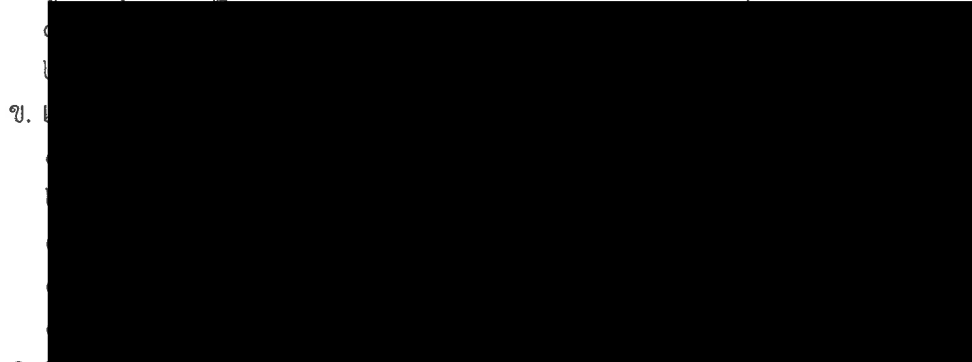
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่เตรียมขึ้นทะเบียนวิเคราะห์และ/หรือ แล้วย ตามส่งทลงมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๐ ๓ ๒ ๒

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
7	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

นาย ชานนิต



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

(6/107 Moo 9, Soi Sao Khern, Sakon Dej Road, Wichit, Muang, Phakert)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ภาคผนวก 6

แบบบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้าง

เอกสารร้องเรียน โครงการโรงแรม ชาเทรียม โฮเต็ล ราไวย์บีช ภูเก็ต

วันที่

ชื่อผู้ร้องเรียน

บ้านเลขที่

เบอร์โทรศัพท์

เรื่องร้องเรียน

รายละเอียดเรื่องร้องเรียนและภาพประกอบ

ภาคผนวก 7

- กฎระเบียบสำหรับคนงานก่อสร้าง
- กฎระเบียบในการเข้าพักอาศัยในบ้านพักงานคนงาน

กฎระเบียบสำหรับคนงานก่อสร้าง

กฎระเบียบสำหรับงานก่อสร้าง



ฤทธา
RITTA

WE HAVE MADE THE IMPOSSIBLE
POSSIBLE



Security Document CHRW...05/2567

ประกาศ

เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการทำงาน และความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงาน รวมถึงการควบคุม ดูแล รักษาทรัพย์สินของพนักงาน ผู้รับเหมา คนงาน และของบริษัทฯ ต่าง ๆ ที่อยู่ร่วมในโครงการ ให้เป็นไปตามหลักมาตรการรักษาความปลอดภัย ฝ่ายรักษาความปลอดภัยโครงการ จึงกำหนดระเบียบเรื่องการเข้า-ออก เบื้องต้นดังต่อไปนี้

1.โครงการอนุญาตให้พนักงาน คนงาน และยานพาหนะผ่านเข้า - ออก บริเวณโครงการ ได้เฉพาะทางประตูที่อนุญาต โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกำกับดูแล และหรือประตูที่ จะประกาศเพิ่มเติมในอนาคต โดยผู้รับเหมา คนงาน ขอให้ผ่านเข้า - ออก ที่ประตูโครงการ (ประตูโกล์) เท่านั้น

ทั้งนี้ในส่วนประตูเข้า - ออก พื้นที่ส่วนงานออฟฟิศ ขอสงวนสิทธิ์การใช้ประตูเฉพาะ พนักงาน (Staff) หรือบุคคลผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น เพื่อความปลอดภัย ป้องกันทรัพย์สินสูญหาย ป้องกันบุคคลภายนอก เข้ามาในพื้นที่ส่วนออฟฟิศสำนักงาน โดยผลการ

2.พนักงาน ผู้รับเหมา คนงาน และบุคคลผู้มาติดต่อ ที่จะผ่านเข้ามาในโครงการ ต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบว่าด้วย การแต่งกายของพนักงาน และคนงาน (หมวกนิรภัย / เสื้อยูนิฟอร์มบริษัท / บัตรที่ออกให้โดย จป. ของโครงการ / กางเกงขาสั้น / สวมรองเท้าปิดส้น) ไม่นำพา หรือพกพา อาวุธทุกประเภท ไม่ดื่มหรือนำเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ออกฤทธิ์ มีนเมาเข้ามาในรูปแบบต่าง ๆ ไม่นำสิ่งเสพติด หรือยาเสพติดผิดกฎหมายเข้ามาตลอดจนข้อห้ามอื่น ๆ ตามระเบียบข้อบังคับของโครงการ

3.พนักงาน ผู้รับเหมา คนงาน ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือบุคคลที่โครงการมอบหมายทำการตรวจค้นร่างกาย ยานพาหนะสัมภาระและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และหากผลการตรวจ พบสิ่งผิดกฎหมายหรือสิ่งต้องห้าม หรือสิ่งที่เป็นอันตราย ห้ามนำเข้า-ออก และหรือบริษัทฯ ไม่อนุญาตให้นำเข้า-ออก จะไม่อนุญาตให้ผ่านเข้าออกและพิจารณาโทษตามระเบียบของโครงการ และหรือดำเนินการทางกฎหมายต่อไป

4.โครงการไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการสูญหายทุก ๆ กรณี ของยานพาหนะพนักงาน ผู้รับเหมา คนงาน ที่สมัครใจนำเข้ามาจอดในบริเวณของโครงการ ทั้งนี้ให้รวมถึงความเสียหายหรือสูญหายของสิ่งของในยานพาหนะด้วย

5.การเข้าใหม่ของบุคคล ผู้รับเหมา คนงานทุกคน ต้องแจ้ง Safety Officer ก่อนทุกครั้ง เพื่อรับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

จึงประกาศมาเพื่อทราบและขอความร่วมมือปฏิบัติ

ฝ่ายรักษาความปลอดภัยโครงการ



กฎระเบียบในการเข้าพักอาศัย ในบ้านพักงานคนงาน

กฎระเบียบในการเข้าพักอาศัยในบ้านพักคนงาน



ภาคผนวก 8

สำเนาใบอนุญาตเข้าทำงานคนงานต่างด้าว



DOC. No : CHRW/LOS-0421/25

SAFETY INDUCTION TRAINING

LIST OF THOSE ATTENDING

Project โครงการ	CHRW	Venue สถานที่	Ritta site office
Subject of meeting ประมุขเรื่อง	Safety induction for new worker's Working on site	Date วันที่	18/12/68
Meeting No. จำนวนครั้งที่		Time เวลา	09.00 - 17.00 น. (7 ชั่วโมง)
		Company บริษัท / ผู้รับเหมา	ประสิทธิ์

No. ลำดับ	Name - surname ชื่อ - สกุล	Position ตำแหน่ง	Signature ลายเซ็นต์		Recived document ได้รับคู่มือแล้ว
			เข้า	บ่าย	
1	MR ABONG NAINC PH7C	กรรมกร			
2	MR KYAW OO	กรรมกร			
3	MISS SANDAR NEW	กรรมกร			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Reported By :

รายงานโดย

Position :

ตำแหน่ง

Date :

วันที่

Safety Officer

18/12/25

Checked By :

ตรวจสอบโดย

Position :

ตำแหน่ง

Date :

วันที่

Project manager

18/12/25



ใบรับคำขอใบอนุญาตทำงาน
ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 (บต.50 อ.6)

เลขรับที่ : 68115000152848 วันที่ : 14 ธันวาคม 2568
เลขประจำตัวคนต่างด้าว : - ชื่อคนต่างด้าว : MR. AUNG HANG PHYO
เพศ : ชาย สัญชาติ : เมียนมา
หมายเลขอ้างอิงคนต่างด้าว : RA17656986914893775 วันเกิด : 25 กุมภาพันธ์ 2548
ตำแหน่งงาน : กรรมกร

เลขประจำตัวนายจ้าง/สถานประกอบการ : 1530400058719
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ : นางสาว ประพิน อินสา
สถานที่ทำงาน : 12 ซอยเกษมสำราญ 2 ซอย 2 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10110

หมายเหตุ

ให้คนต่างด้าวใช้ใบรับคำขออนุญาตทำงานและใบเสร็จรับเงิน เป็นหลักฐานแสดงว่าได้รับการผ่อนผันให้ทำงานจนกว่าจะได้รับทะเบียนใบอนุญาตทำงาน ของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

เงื่อนไข

คนต่างด้าวที่ทำงานในกิจการที่ต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม จะต้องทำประกันสุขภาพตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน

คำเตือน

- การดำเนินการของคนต่างด้าวหลังจากยื่นคำขออนุญาตทำงาน
 - 1.1 ให้นายจ้างแนบเอกสารหลักฐาน ใบรับรองแพทย์ และเอกสารประกันสุขภาพ/ประกันสังคม ภายในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569
 - 1.2 ให้คนต่างด้าวไปดำเนินการจัดเก็บข้อมูลอัตลักษณ์บุคคล ณ กองบังคับการตรวจคนเข้าเมือง 1 สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัด หรือสถานที่ที่สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองกำหนด ภายในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569
 - 1.3 เมื่อคำขอได้รับอนุมัติ คนต่างด้าวจะได้รับอนุญาตทำงานถึงวันที่ 11 ธันวาคม 2569
 - 1.4 คนต่างด้าวจะต้องดำเนินการขอรับการตรวจตราประเภทคนอยู่ชั่วคราวและประทับตราอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราว หรือตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป กับสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง (ตม.) ภายในวันที่ 24 มิถุนายน 2569
 - 1.5 จัดทำทะเบียนประวัติที่สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร ศูนย์ราชการระดับภาคสาขาจังหวัด หรือสถานที่อื่นที่กรมการปกครองกำหนด ภายในวันที่ 11 ธันวาคม 2569
- ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการมีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่หนึ่งพันบาทถึงหนึ่งหมื่นบาท

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้สร้างจาก e-Work Permit : ระบบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวภายใต้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ การยื่นคำขออนุญาตทำงานของคนต่างด้าว

มีสถานะไม่ถูกต้อง ตามกฎหมาย สัญชาติลาว มีถิ่นมา และถิ่นความ อาศัย ครบ ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

พิมพ์เอกสาร วันที่ : 14 ธันวาคม 2568

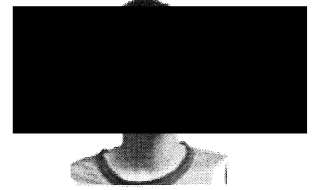


*เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ทางสำนักงานสงวนข้อมูลเอกสาร และแจ้งให้เจ้าของเอกสารนำตัวเอกสารไปใช้เท่านั้น



ใบรับคำขอใบอนุญาตทำงาน
ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 (บต.50 อ.6)

เลขรับที่ : 68115000061573 วันที่ : 12 ธันวาคม 2568
เลขประจำตัวคนต่างด้าว : - ชื่อคนต่างด้าว : MR. KYAW OO
เพศ : ชาย สัญชาติ : เมียนมา
หมายเลขอ้างอิงคนต่างด้าว : RA17655545986346534 วันเกิด : 17 พฤศจิกายน 2550
ตำแหน่งงาน : กรรมกร



เลขประจำตัวนายจ้าง/สถานประกอบการ : 1530400058719
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ : นางสาว ประทีป อิ่มลา
สถานที่ทำงาน : 12 ซอยเกษมสำราญ2 ซอย2 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10110

หมายเหตุ

ให้คนต่างด้าวใช้ใบรับคำขออนุญาตทำงานและใบเสร็จรับเงิน เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าได้มีการผ่อนผันให้ทำงานจนกว่าจะได้รับทะเบียนใบอนุญาตทำงาน ของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

เงื่อนไข

คนต่างด้าวที่ทำงานในกิจการที่ไม่ต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม จะต้องทำประกันสุขภาพตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน

คำเตือน

- การดำเนินการของคนต่างด้าวหลังจากยื่นคำขออนุญาตทำงาน
 - 1.1 ให้นายจ้างมอบเอกสารหลักฐาน ใบรับรองแพทย์ และเอกสารประกันสุขภาพประกันสังคม ภายในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569
 - 1.2 ให้คนต่างด้าวไปดำเนินการจัดเก็บข้อมูลอัตลักษณ์บุคคล ณ กองบังคับการตรวจคนเข้าเมือง 1 สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัด หรือสถานที่ที่สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองกำหนด ภายในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569
 - 1.3 เมื่อคำขอได้รับอนุมัติ คนต่างด้าวจะได้รับอนุญาตทำงานตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2568
 - 1.4 คนต่างด้าวจะต้องดำเนินการขอรับการตรวจและตรวจประวัติอาชญากรรมและประวัติตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราว หรือตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป) กับเจ้าพนักงานตรวจคนเข้าเมือง (ตม.) ภายในวันที่ 24 มิถุนายน 2569
 - 1.5 จัดทำทะเบียนประวัติที่สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง ศูนย์วัด เยาวราช กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่อื่นที่กรมการปกครองกำหนด ภายในวันที่ 11 ธันวาคม 2569
- ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการมีความผิดตามกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่หนึ่งพันบาทถึงหนึ่งหมื่นบาท

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์นี้มีอายุการใช้งาน 6 เดือน (6 months) ระบบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวทางอิเล็กทรอนิกส์จะแจ้งเตือนให้ผู้ยื่นคำขอและผู้จ้างในระยะเวลา 15 วันก่อนถึงวันหมดอายุ

สำหรับใบนี้ผู้ยื่นคำขอและนายจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของใบนี้ ภายในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

ฉบับนี้จัดทำ ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2568

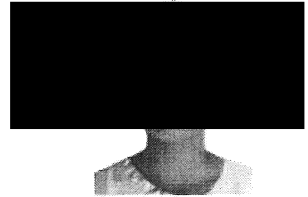


การเข้าถึงเว็บไซต์เพื่อตรวจสอบใบนี้สามารถทำได้โดยคลิกที่ QR code หรือที่ www.mlab.gov.mm หรือ www.mlab.gov.mm หรือ www.mlab.gov.mm



ใบรับคำขอใบอนุญาตทำงาน
ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 (บต.50 อ.6)

เลขรับที่ : 68115000061647 วันที่ : 12 ธันวาคม 2568
เลขประจำตัวคนต่างด้าว : - ชื่อคนต่างด้าว : MISS SANDAR NEW
เพศ : หญิง สัญชาติ : เมียนมา
หมายเลขอ้างอิงคนต่างด้าว : SA17655566974667748 วันเกิด : 15 มิถุนายน 2549
ตำแหน่งงาน : กรรมกร



เลขประจำตัวนายจ้าง/สถานประกอบการ : 1530400058719
ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ : นางสาว ประทีพ อินสา
สถานที่ทำงาน : 12 ซอยเกษมสิริราษฎร์ ซอย2 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10110

หมายเหตุ

ให้คนต่างด้าวใช้ใบรับคำขออนุญาตทำงานและใบนี้จริงเป็นหลักฐานแสดงว่าได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขให้ทำงานจนกว่าจะได้ใบทะเบียนใบอนุญาตทำงาน ของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

เงื่อนไข

คนต่างด้าวที่ทำงานในกิจการที่ไม่ต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบสังคม จะต้องทำประกันสุขภาพตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน

คำเตือน

- การดำเนินการของคนต่างด้าวหลังจากยื่นคำขออนุญาตทำงาน
 - ให้นายจ้างมอบเอกสารหลักฐาน ใบรับรองแพทย์ และเอกสารประกันสุขภาพประกันสังคม ภายในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569
 - ให้คนต่างด้าวไปดำเนินการจัดเก็บข้อมูลอัตลักษณ์บุคคล ณ กองบังคับการตรวจคนเข้าเมือง 1 สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัด หรือสถานกักกันที่สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองกำหนด ภายในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569
 - เมื่อคำขอได้รับอนุมัติ คนต่างด้าวจะได้รับอนุญาตทำงานเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2569
 - คนต่างด้าวจะต้องดำเนินการขอใบการตรวจสภาพร่างกายและประทับตราอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราว หรือตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป กับสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง เขต 1 ภายในวันที่ 24 มิถุนายน 2569
 - จัดทำทะเบียนประวัติแจ้งมีถิ่นพำนักกรุงเทพมหานคร ศูนย์บริหารการทะเบียนนครหลวงพิเศษภาคตะวันออก ภายในวันที่ 11 ธันวาคม 2569
- ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการหรือฉ้อโกงประกอบอาชญากรรมอาจถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

เอกสารนี้ใช้ทางอิเล็กทรอนิกส์จาก e-Work permit : ระบบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวทางอิเล็กทรอนิกส์ การยื่นคำขอใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว

ที่ใดก็ตาม ใบนี้จะต้องแสดงแก่ผู้ตรวจราชการ มิชอบแก่ และมิชอบแก่ การลงชื่อ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

สิงห์อมฤต 15 ปี 12 ธันวาคม 2568



การตรวจสอบใบรับคำขอ ใบอนุญาตทำงาน สามารถทำได้โดยทางเว็บไซต์ของกรมการแรงงาน หรือแอปพลิเคชัน e-Work permit

ภาคผนวก 9

รายงานการตรวจสอบการใช้รถเครน (Mobile Crane) รุ่น TADANO TR250M-6

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.2)

MOBILE CRANE

CRANE No. R25/167

TADANO TR250M-6

S/N FB3244 CAP.25 TONS

CHASSIS No. TR255-1768

ENGINE No. 6D16-941694

ครั้งที่ 4 ปี พ.ศ. 2568

บริษัท บิ๊กเครน แอนด์ อีควิปเมนต์ เร็นทัลส์ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 6 พฤศจิกายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 6 กุมภาพันธ์ 2569



ตรวจสอบโดย : บริษัท สีนเพิมพลวิศวกรรม จำกัด

123/7 ม.1 ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

1. การทดสอบกรณี

☒ (1) การทดสอบตามข้อ 5.7

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....25.0.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ.....ตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ (2) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ 5.8

(2.1) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ.....

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 3 ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 3 ตัน แต่ไม่เกิน

50 ตัน ทดสอบอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 50 ตัน ขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

(2.2) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน 3 ตัน

ทดสอบอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

- ☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 3 ตัน ขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

2. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท นิกเกรน แอนด์ อิกวิปเม้นต์ เร็นทัลส์ จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0105534050216.....
ประกอบกิจการ.....ให้บริการเช่าเครื่องจักรกลหนัก.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน.....นายทรงศักดิ์ สมปราง.....
สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่.....3/4-5 หมู่ 9.....ถนน.....บางนา-ตราด กม.18.....
แขวง/ตำบล.....บางโจลง.....เขต/อำเภอ.....บางพลี.....
จังหวัด.....สมุทรปราการ.....โทรศัพท์.....02-312-6217-24.....
สถานประกอบการมีปั้นจั่น จำนวน.....268.....เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่.....R25/167.....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2568 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ TFS4 Intake&Silo Prachinburi Reno ต.บ้านนา อ.อัมรินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี.....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

- (1).....นายเมธี นารุงแคว้น.....☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(2).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(3).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

- (1).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(2).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(3).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (1).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(2).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(3).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

- (1).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(2).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(3).....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

3. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบขึ้น

โดย: ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง TADANO

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ TADANO เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ)

ประเทศ JAPAN ปีที่ผลิต 2001 หมายเลขเครื่อง FB3244

รุ่น TR250M-6 ขนาดเครื่องต้นกำลัง - กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) JIS ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) -

ที่อยู่ -

โทรศัพท์ - โทรสาร -

4. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท สิ้นเพิ่มพลวิศวกรรม จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 0905560006809

ที่อยู่เลขที่ 123/7 หมู่ 1 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล คลอง เขต/อำเภอ หาดใหญ่

จังหวัด สงขลา โทรศัพท์/โทรสาร 064-695-3987

E-mail sila3393@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (1) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา 9) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (2) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.3393 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2572

และใบอนุญาต (ตามมาตรา 11) เลขที่ 0905560006809

หมดอายุวันที่ 4 กรกฎาคม 2568 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ

เลขทะเบียน บ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2572

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

5. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

- 1) แบบปั้นจั่น ☒ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ
☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
- 2) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด¹ ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัด
น้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด..... 0.95 ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด..... 25.0 ตัน
☒ ที่มุมมองสามกสุด..... 25.0 ตัน และที่มุมมองสั้นที่สุด..... 0.95 ตัน
☐ อื่นๆ..... ตัน
- 3) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้
การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- 4) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น²
☐ มี (ระบุ)..... ☒ ไม่มี เหตุผล.....
- 5) โครงสร้างปั้นจั่น
5.1) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น³
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
5.2) สภาพรอยเชื่อมต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
5.3) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 6) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง⁴
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 7) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 8) ระบบดันกำลัง
8.1) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
8.1.1) ระบบหล่อลื่น
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
8.1.2) ระบบเชื้อเพลิง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.1.3) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.1.4) การติดตั้งน้ำมันเครื่องแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

8.2.1) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โช้ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2.2) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2.3) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9) กรอบปิดหรือกัน(Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่เรียบร้อย (ระบุ).....

10) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่เรียบร้อย (ระบุ).....

11) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น⁵

11.1) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11.2) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

12.1) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12.2) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)⁶

13.1) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.2) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

14) การทำงานของชุดควบคุมพิศัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

15.1) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.2) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั่นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.3) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พ้นตามที่มีผู้ผลิตกำหนด

15.3.1) รอกปลายแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า 18 : 1 หรืออัตราส่วน ที่มีผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.3.2) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16 : 1 หรืออัตราส่วน ที่มีผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.3.3) รอกหลังแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า 15 : 1 หรืออัตราส่วน ที่มีผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4) สภาพตะขอ

15.4.1) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.2) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ 5

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.3) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ 10

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.4) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.5) ไม่มีการเสีรูปร่างหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.6) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

16.1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....19.0 mm.....ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า 5 (Safety Factor)
เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน.....เดือน/ปี

16.2) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า 3 เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand)
หรือน้อยกว่า 6 เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่มีผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

17) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

17.1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า 3.5 (Safety Factor)

เท่ากับ.....อายุการใช้งาน.....เดือน/ปี

17.2) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า 2 เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18) สภาพลวดสลิง

18.1) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18.2) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือขาด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18.3) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18.4) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18.5) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ป็นจันทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

20) มีป้ายบอกพิคค้ำน้ำหนักยกไว้ที่ป็นจัน และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

21) ตารางแสดงพิคค้ำน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับป็นจันเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

22) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับป็นจัน ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับป็นจัน หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24) ระบบความปลอดภัย

24.1) Anti-two block devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24.2) Boom backstop devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24.3) Swing radius warning devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24.4) Boom Angle indicator

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24.5) อื่นๆ (ระบุ).....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

25) ขายันพื้น (Outrigger)*

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

26) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

27) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ⁹

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ..... กอนกรีต..... น้ำหนัก 1.4 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ..... เวอร์เนียร์ และคัลลิเบรต..... วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ..... สายตา.....
อื่นๆ ระบุ.....

28) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

28.1) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก 1 เท่าของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

28.2) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1- 1.25 เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด¹⁰ แต่ต้องไม่เกินตามตารางพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก..... 3..... เดือน/ปี	☒ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน

29) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart))

29.1) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... 25.0..... ตัน ที่ระยะ..... 2.5..... เมตร.....
29.2) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... 0.95..... ตัน ที่ระยะ..... 28..... เมตร.....
29.3) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....
29.4) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

30) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด
(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

1. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมาย หรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว
2. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11 แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

- 1 วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
- 2 วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
- 3 โครงสร้างหลักหมายถึง ชั้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
- 4 ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
- 5 ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
- 6 Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
- 7 ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ด้วยพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

8 Outriggers หมายถึง ความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิก

9 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

10 กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1.25 เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ 1 ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 6 ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25 จะเท่ากับ 7.5 ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 7.5 ตัน

ตัวอย่างที่ 2 ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 9 ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25 จะเท่ากับ 11.25 ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 10 ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

LOAD TEST DATA

MAIN HOIST & AUX HOIST

TEST LOAD 1.4 TON

ANGLE 27.8 DEGREE

RADIUS 24.9 M.

BOOM LENGTH 30.2 M.

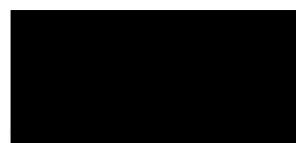


.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



รับรองผลการทดสอบสมรรถนะของเครื่องปั้นดินเผา
บจก.บี๊กเครน แอนด์ อีควิปเมนต์ เรนทัลส์

No. R25/167 วันที่ 6 พ.ย. 2568 – 6 ก.พ. 2569



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



แบบ กว.บญ
ฉ.15/คกค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๙๔

อนุญาตให้ บริษัท สินเพิ่มพูลวิศวกรรม จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๐๕๕๖๐๐๐๖๘๐๙
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๗/๗ หมู่ที่ ๑ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ
ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อ
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศิลป)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท สินเพิ่มพูลวิศวกรรม จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๙๔

๑. นายศิลปชัย เหมพูล

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศิลป)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้



ตามข้อ 4 (1) ลงชื่อ _____ วันที่ _____
(_____)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ 4 (2) ลงชื่อ _____ วันที่ 31 ตุลาคม 2568
(_____)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ _____ วันที่ 31 ตุลาคม 2568
(_____)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ 4 (2) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ



ลงชื่อ _____ วันที่ 31 ตุลาคม 2568
(_____)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

ภาคผนวก 10

รายงานผลตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 158	ชม. (cm.)	BMI : 17.75	น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 46.18 ถึง 62.16)
น้ำหนัก (Weight) : 44.3	กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 120/73	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 100	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรเต้นเร็วกว่าปกติเล็กน้อย ควรตรวจซ้ำขณะพัก ถ้ายังมากกว่า 100 ครั้ง/นาที่ ควรปรึกษาแพทย์
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/30	ซ้าย(L) 20/30		สายตามืดปกติเล็กน้อย
ตาบอดสี :			ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด(Blood Group-ABO):				โลหิตจางเล็กน้อย อาจเกิดจากขาดธาตุเหล็กหรือโรคเลือดบางชนิด ควรรับประทานอาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบและ ผักใบเขียวเพิ่ม ตรวจเลือดซ้ำใน 1-2 เดือน
Complete Blood Count	Hb : 11.6	gm% Hct: 36.2	%	
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)				
WBC : 7.31	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 58.0	%	จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
Lymphocyte : 28.0	%	Eosinophil : 3.0	%	จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ
Monocyte : 11.0	%	Basophil : 0.0	%	
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	452 ESR :	mm./hr.		ปริมาณเกร็ดเลือดมากกว่าปกติ..

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	77	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเรสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	159	ไขมันคอเลสเตอรอล อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	52	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 /F >=50)	56	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	102	ไขมัน LDL ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		14.60	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)		0.61	อัตราการกรองของไตปกติ

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.กรชนก อุไรวงกุล(RN)

Responsible Nurse

NSM



รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 158	ชม. (cm.)	BMI : 36.41	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก ควรปรึกษาแพทย์ (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 46.18 ถึง 62.16)
น้ำหนัก (Weight) : 90.9	กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 159/101	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิตสูงกว่าปกติปานกลาง ควรปรึกษาแพทย์
ชีพจร (Pulse Rate) : 94	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/20	ซ้าย(L) 20/20		สายตาปกติ
ตาบอดสี :			ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด(Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 14.4	gm% Hct: 47.0	%
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)	จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ		
WBC : 9.71	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 55.0	%
Lymphocyte : 38.0	%	Eosinophil : 3.0	%
Monocyte : 4.0	%	Basophil : 0.0	%
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	299 ESR :	mm./hr.	ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	132	น้ำตาลในเลือดสูงในระดับเป็นโรคเบาหวาน ควรพบแพทย์เพื่อรับการรักษา
ไขมันคอเรสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	234	ไขมันคอเรสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล (ยกเว้นปลา), เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำอีก 3 เดือน
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	77	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 /F >=50)	58	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	183	ไขมัน LDL ในเลือดสูง ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และควรปรึกษาแพทย์
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		13.00	การทำงานของไตปกติ

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณนภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.กรชนก อุไรราษฎร์(RN)

Responsible Nurse

(Signature)



รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 170	ซม. (cm.)	BMI : 24.98	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 53.46 ถึง 71.96)
น้ำหนัก (Weight) : 72.2	กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 125/83	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 76	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/20	ซ้าย(L) 20/20		สายตาปกติ
ตาบอดสี :			ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 14.5	gm% Hct: 45.7	%
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 6.84	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 37.0	%
			จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
Lymphocyte : 50.0	%	Eosinophil : 7.0	%
			จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ
Monocyte : 6.0	%	Basophil : 0.0	%
			ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	306 ESR :	mm./hr.	

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	93	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	229	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล (ยกเว้นปลา), เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำอีก 3 เดือน
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	113	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	48	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	169	ไขมัน LDL ในเลือดสูง ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และควรปรึกษาแพทย์
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		15.00	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)		0.84	อัตราการกรองของไตปกติ

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.กรชนก อุไรวงกุล(RN)

Responsible Nurse 



รายงานผลการตรวจสุขภาพ
การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 170	ซม. (cm.)	BMI : 20.17	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 53.46 ถึง 71.96)
น้ำหนัก (Weight) : 58.3	กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 129/84	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 92	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/30	ซ้าย(L) 20/30		สายตาผิดปกติเล็กน้อย
ตาบอดสี :			ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)
โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 14.1	gm% Hct: 43.0	%
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 8.22	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 61.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Lymphocyte : 29.0	%	Eosinophil : 4.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Monocyte : 6.0	%	Basophil : 0.0	%
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	304	ESR : mm./hr.	ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	89	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเรสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	160	ไขมันคอเรสเตอรอล อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	105	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	38	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ควรออกกำลังกายเพื่อเพิ่มปริมาณ HDL สำหรับการป้องกันโรค
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	109	ไขมัน LDL ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		11.90	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)		0.89	อัตราการทำงานของไตปกติ

สมรรถภาพของตับ (Liver function)

SGOT	(<=34)	17	SGOT อยู่ในเกณฑ์ปกติ
------	--------	----	----------------------

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณัท วัฒนาวิน

Typist : น.ส.กรชนก อูไรกุล(RN)

Responsible Nurse




รายงานผลการตรวจสุขภาพ
การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 177	ชม. (cm.)	BMI : 45.90	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก ควรปรึกษาแพทย์ (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 57.96 ถึง 78.01)
น้ำหนัก (Weight) : 143.8	กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 138/90	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 82	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/30	ซ้าย(L) 20/30		สายตามืดปกติเล็กน้อย
ตาบอดสี :			ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)
โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด(Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 14.8	gm% Hct: 47.1	%
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 13.35	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 66.0	%
			จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ ควรตรวจเลือดซ้ำใน 2 สัปดาห์ ถ้ายังผิดปกติ ควรหาสาเหตุเพิ่มเติม
Lymphocyte : 28.0	%	Eosinophil : 2.0	%
Monocyte : 4.0	%	Basophil : 0.0	%
เกร็ดเลือด (Platelet comments) : 400 ESR : mm./hr.			จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ
			ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	90	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	227	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล (ยกเว้นปลา), เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำอีก 3 เดือน
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	154	ไขมันไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติเล็กน้อย ควรลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง และไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และตรวจเลือดซ้ำ อีก 3 เดือน
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	44	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	181	ไขมัน LDL ในเลือดสูง ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล,

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.กรชนก อุไรวงกุล(RN)

Responsible Nurse 


รายงานผลการตรวจสุขภาพ
การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 170	ซม. (cm.)	BMI : 33.98	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก ควรปรึกษาแพทย์ (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 53.46 ถึง 71.96)
น้ำหนัก (Weight) : 98.2	กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 134/81	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 64	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/30	ซ้าย(L) 20/30		สายตามืดปกติเล็กน้อย
ตาบอดสี :			ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)
โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 14.8	gm% Hct: 44.3	%
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 7.46	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 64.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Lymphocyte : 30.0	%	Eosinophil : 1.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Monocyte : 5.0	%	Basophil : 0.0	%
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	267 ESR :	mm/hr.	ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	107	น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ แต่ยังไม่ถึงเกณฑ์เบาหวาน ควรลดการรับประทานอาหารหวาน อาหารประเภทแป้ง ตรวจเลือดซ้ำในอีก 3-6 เดือน
ไขมันคอเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	253	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล (ยกเว้นปลา), เครื่องในสัตว์, หนัสดั้ว, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำอีก 3 เดือน
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	356	ไขมันไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง และไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนัสดั้ว, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และตรวจเลือดซ้ำ อีก 2 เดือน
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	48	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ขุนสุวรรณ

Responsible Nurse



ชื่อ-สกุล : [REDACTED]
HN : [REDACTED]
วัน/เดือน/ปี : [REDACTED]
อายุ : [REDACTED]

16/03/2025

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 168 ซม. (cm.)	BMI : 24.16	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 52.21 ถึง 70.28)
น้ำหนัก (Weight) : 68.2 กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 123/82 มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 72 ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/30 ซ้าย(L) 20/30		สายตามืดปกติเล็กน้อย
ตาบอดสี :		ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 15.4 gm%	Hct: 47.5 %	
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 6.81 10^3 cells/mm	Neutrophil : 58.0 %		จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
Lymphocyte : 33.0 %	Eosinophil : 4.0 %		จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ
Monocyte : 5.0 %	Basophil : 0.0 %		
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	255 ESR : mm./hr.		ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	82	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	213	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล (ยกเว้นปลา), เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำอีก 3 เดือน
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	114	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	48	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	163	ไขมัน LDL ในเลือดสูง ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และควรปรึกษาแพทย์
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		12.40	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)		0.93	อัตราการกรองของไตปกติ

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนนาวิ

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ขุนสุวรรณ

Responsible Nurse

อ.พริ้ง



รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 171 ซม. (cm.)	BMI : 25.92	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 54.1 ถึง 72.81)
น้ำหนัก (Weight) : 75.8 กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 138/87 มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 72 ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/30 ซ้าย(L) 20/40		สายตาผิดปกติเล็กน้อย
ตาบอดสี :		ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count - Hb : 14.4 gm% Hct: 44.6 %			
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 6.63 10^3 cells/mm Neutrophil : 51.0 %			จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
Lymphocyte : 36.0 % Eosinophil : 4.0 %			จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ
Monocyte : 9.0 % Basophil : 0.0 %			
เกร็ดเลือด (Platelet comments) : 250 ESR : mm/hr.			ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar) (70-99 mg.dl)	96	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเรสเตอรอล (Total Cholesterol) (<200)	184	ไขมันคอเรสเตอรอล อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) (0-149)	78	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol) (M >=40 / F >=50)	43	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol) (0-130)	138	ไขมัน LDL ในเลือดสูงกว่าปกติเล็กน้อย ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และตรวจเลือดซ้ำอีก 2-3 เดือน
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)	12.70	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)	0.89	อัตราการกรองของไตปกติ

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ขุนสุวรรณ

Responsible Nurse



การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 168 ซม. (cm.)	BMI : 26.86	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 52.21 ถึง 70.28)
น้ำหนัก (Weight) : 75.8 กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 135/85 มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 86 ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/30 ซ้าย(L) 20/30		สายตามืดปกติเล็กน้อย
ตาบอดสี :		ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 15.8 gm% Hct: 48.2 %		
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 7.79 10^3 cells/mm	Neutrophil : 50.0 %		จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
Lymphocyte : 44.0 %	Eosinophil : 2.0 %		จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ
Monocyte : 4.0 %	Basophil : 0.0 %		
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	202 ESR : mm./hr.		ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	87	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเรสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	150	ไขมันคอเรสเตอรอล อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	61	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	38	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ควรออกกำลังกายเพื่อเพิ่มปริมาณ HDL สำหรับการป้องกันโรค
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	101	ไขมัน LDL ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		11.40	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)		0.61	อัตราการกรองของไตปกติ

สมรรถภาพของตับ (Liver function)

SGOT	(<=34)	22	SGOT อยู่ในเกณฑ์ปกติ
------	--------	----	----------------------

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิบนกัศ วัฒนาวิน

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ชุนสุวรรณ

Responsible Nurse

อรุณ



รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 174	ชม. (cm.)	BMI : 23.09	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 56.01 ถึง 75.39)
น้ำหนัก (Weight) : 69.9	กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 148/99	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิตสูงกว่าปกติเล็กน้อยควรปรึกษาแพทย์
ชีพจร (Pulse Rate) : 62	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขว (R) 20/30	ซ้าย (L) 20/20		สายตาผิดปกติเล็กน้อย

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 14.2	gm% Hct: 42.0	%
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)	จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ		
WBC : 6.25	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 67.0	%
Lymphocyte : 26.0	%	Eosinophil : 2.0	%
Monocyte : 5.0	%	Basophil : 0.0	%
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	293 ESR :	mm./hr.	ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	90	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเรสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	132	ไขมันคอเลสเตอรอล อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	121	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	25	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ควรออกกำลังกายเพื่อเพิ่มปริมาณ HDL สำหรับการป้องกันโรค
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	94	ไขมัน LDL ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		12.00	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)		1.03	อัตราการกรองของไตปกติ

สมรรถภาพของตับ (Liver function)

SGOT	(<=34)	14	SGOT อยู่ในเกณฑ์ปกติ
------	--------	----	----------------------

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ขุนสุวรรณ

Responsible Nurse

[Signature]

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 175.5 ซม. (cm.)	BMI : 24.24	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 56.98 ถึง 76.69)
น้ำหนัก (Weight) : 74.65 กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 131/82 มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 72 ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/20	ซ้าย(L) 20/20	สายตาปกติ
ตาบอดสี :		ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count Hb : 15.5 gm% Hct: 48.2 %			
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 6.82 10^3 cells/mm	Neutrophil : 52.0 %		จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
Lymphocyte : 36.0 %	Eosinophil : 4.0 %		จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ
Monocyte : 8.0 %	Basophil : 0.0 %		
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	219 ESR : mm./hr.		ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	87	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	215	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล (ยกเว้นปลา), เครื่องในสัตว์, หนังกุ้ง, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำอีก 3 เดือน
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	95	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 /F >=50)	47	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	163	ไขมัน LDL ในเลือดสูง ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังกุ้ง, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และควรปรึกษาแพทย์
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		11.70	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)		0.98	อัตราการกรองของไตปกติ

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ขุนสุวรรณ

Responsible Nurse



รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 175	จน. (cm.)	BMI : 29.71	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 56.66 ถึง 76.26)
น้ำหนัก (Weight) : 91	กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 155/89	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิตสูงกว่าปกติเล็กน้อยควรปรึกษาแพทย์
ชีพจร (Pulse Rate) : 64	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/20	ซ้าย(L) 20/20		สายตาปกติ
ตาบอดสี :			ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 16.3	gm% Hct: 51.6	%
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 7.15	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 49.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Lymphocyte : 43.0	%	Eosinophil : 2.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Monocyte : 6.0	%	Basophil : 0.0	%
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	198 ESR :	mm/hr.	ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

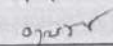
สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	87	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	204	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล (ยกเว้นปลา), เครื่องในสัตว์, หนังกุ้ง, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำอีก 3 เดือน
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	175	ไขมันไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติเล็กน้อย ควรลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง และไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังกุ้ง, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง งด เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และตรวจเลือดซ้ำ อีก 3 เดือน
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	44	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	132	ไขมัน LDL ในเลือดสูงกว่าปกติเล็กน้อย ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังกุ้ง, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และตรวจเลือดซ้ำ อีก 2-3 เดือน

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ขุนสุวรรณ

Responsible Nurse 



รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 171	ซม. (cm.)	BMI : 26.09	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 54.1 ถึง 72.81)
น้ำหนัก (Weight) : 76.3	กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 132/87	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 86	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/20	ซ้าย(L) 20/20		สายตาปกติ
ตาบอดสี :			ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 16.0	gm% Hct: 49.8	%
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 7.09	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 36.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Lymphocyte : 51.0	%	Eosinophil : 7.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Monocyte : 6.0	%	Basophil : 0.0	%
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	106 ESR :	mm./hr.	ปริมาณเกร็ดเลือดน้อยกว่าปกติ..

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	95	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	233	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล (ยกเว้นปลา), เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำอีก 3 เดือน
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	114	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	63	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	166	ไขมัน LDL ในเลือดสูง ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และควรปรึกษาแพทย์
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		11.10	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)		1.06	อัตราการกรองของไตปกติ

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิบนกัส วัฒนาวริน

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ชุนสุวรรณ

Responsible Nurse ๑๗๖



รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 168	ช.ม. (cm.)	BMI : 23.35	น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 52.21 ถึง 70.28)
น้ำหนัก (Weight) : 65.9	ก.ก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 136/85	มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 97	ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/30	ซ้าย(L) 20/30		สายตาผิดปกติเล็กน้อย
ตาบอดสี :			ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง		
Complete Blood Count	Hb : 14.4	gm% Hct: 47.0	%
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)			
WBC : 7.84	10 ³ cells/mm	Neutrophil : 54.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Lymphocyte : 39.0	%	Eosinophil : 2.0	%
จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ			
Monocyte : 5.0	%	Basophil : 0.0	%
ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ			
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	210 ESR :	mm./hr.	

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	86	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	211	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล (ยกเว้นปลา), เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และออกกำลังกายสม่ำเสมอ และควรตรวจเลือดซ้ำอีก 3 เดือน
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	54	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	73	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ดี
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	132	ไขมัน LDL ในเลือดสูงกว่าปกติเล็กน้อย ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น อาหารทะเล, เครื่องในสัตว์, หนังสัตว์, กะทิ, นม, เนย และไข่แดง และตรวจเลือดซ้ำอีก 2-3 เดือน
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)	10.40		การทำงานของไตปกติ

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ติณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ขุนสุวรรณ

Responsible Nurse ๐๖๖๔



รายงานผลการตรวจสุขภาพ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height) : 168 ซม. (cm.)	BMI : 27.03	น้ำหนักมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำหนักควรอยู่ระหว่าง 52.21 ถึง 70.28)
น้ำหนัก (Weight) : 76.3 กก. (kg.)		
ความดันโลหิต (Blood Pressure) : 134/82 มม.ปรอท (mm Hg)		ความดันโลหิต ปกติ
ชีพจร (Pulse Rate) : 70 ครั้งต่อนาที (beat per minute)		ชีพจรปกติ
สายตา (Vision) : ขวา(R) 20/30 ซ้าย(L) 20/30		สายตาผิดปกติเล็กน้อย
ตาบอดสี :		ปกติ

การตรวจร่างกาย (Physical Examination)

โลหิตวิทยา (Hematology)

หมู่เลือด (Blood Group-ABO):	โลหิตจางเล็กน้อย อาจเกิดจากขาดธาตุเหล็กหรือโรคเลือดบางชนิด ควรรับประทานอาหารประเภทเนื้อสัตว์ตับถั่ว และ ผักใบเขียวเพิ่ม ตรวจเลือดซ้ำใน 1-2 เดือน		
Complete Blood Count	Hb : 12.6 gm% Hct: 38.6 %		
เม็ดเลือดขาวและแยกประเภท (White blood count & differentiation)	WBC : 5.75 10^3 cells/mm	Neutrophil : 40.0 %	จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ
Lymphocyte : 49.0 %	Eosinophil : 6.0 %		จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil อยู่ในเกณฑ์ปกติ
Monocyte : 5.0 %	Basophil : 0.0 %		
เกร็ดเลือด (Platelet comments) :	394 ESR : mm./hr.		ปริมาณเกร็ดเลือดปกติ

สารเคมีในเลือด (Blood Chemistry)

น้ำตาลในเลือด (Fasting Sugar)	(70-99 mg.dl)	93	น้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันคอเลสเตอรอล (Total Cholesterol)	(<200)	117	ไขมันคอเลสเตอรอล อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	(0-149)	130	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ไขมัน HDL (HDL Cholesterol)	(M >=40 / F >=50)	25	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ควรออกกำลังกายเพื่อเพิ่มปริมาณ HDL สำหรับการป้องกันโรค
ไขมัน LDL (LDL Cholesterol)	(0-130)	66	ไขมัน LDL ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
หน้าที่ของไต (Renal function) BUN (M:0.9-20.6/F:7.0-18.7)		13.40	การทำงานของไตปกติ
Creatinine (M:0.73-1.18/F:0.55-1.02)		1.09	อัตราการกรองของไตปกติ

ได้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์

นพ.ดิณณภัส วัฒนาวิน

Typist : น.ส.อรุณรัตน์ ขุนสุวรรณ

Responsible Nurse อรุณ



ภาคผนวก 11

รายงานตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง

แบบรับรองเครื่องจักรประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง



บริษัท กาญจนภัตตร การโยธา จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 190 หมู่ 1 ถนน - ตำบล / แขวง หนองสังข์
อำเภอ / เขต นาแก จังหวัด นครพนม 48130 โทร [REDACTED]

SANY BACKHOE MODEL : SY140C S/N : SY0145CD06138

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2568 ตรวจสอบครั้งต่อไป 9 มิถุนายน 2569

ขณะทดสอบเครื่องจักรใช้งานอยู่ที่ ภูเก็ตแถวหาดราไวย์

ทำการตรวจทดสอบโดย

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

เลขที่ 66/59 หมู่ 6 ถนนกรุงเทพฯ-ปทุมธานี ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ 02-193-3023, 090-9737891

รายการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่องจักรประจำปี

ข้าพเจ้า [REDACTED] ปี
ที่อยู่เลขที่ [REDACTED]
อำเภอ / เขต [REDACTED]
สถานที่ทำงาน [REDACTED]
ตรอก / ซอย [REDACTED]
อำเภอ / เขต [REDACTED]
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ และ ไม่เคยอยู่
ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาต
ระดับ [REDACTED] วันที่หมดอายุ 17 พฤษภาคม 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร

ของนิติบุคคล บริษัท [REDACTED]
ที่อยู่เลขที่ [REDACTED]
อำเภอ / เขต [REDACTED]
เมื่อวันที่ [REDACTED]
ขณะตรวจสอบเครื่องจักรใช้งานอยู่ที่ [REDACTED] ภูเก็ตแล้วหาคราไว้อยู่

เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามข้อกำหนด และ รอบระยะเวลา ดังรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่อง สึกหรอ หรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานให้สามารถใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญญัติให้มีตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้ดีและปลอดภัยตามกฎหมายอื่นดังเอกสารรายการที่ระบุไว้ในแนบท้ายนี้

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัยแล้ว

จึงขอรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามข้อที่ 9 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

รับรองประจำปีครั้งต่อไปในวันที่ 9 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบเมื่อวันที่	9 มิถุนายน 2568	ตรวจสอบครั้งต่อไป	9 มิถุนายน 2569
--------------------	-----------------	-------------------	-----------------

ลงชื่อ

([REDACTED])

ลงชื่อ

([REDACTED])

นายจ้าง / ผู้กระทำแทน

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ประเภทเครื่องจักร

อุปกรณ์นี้ชื่อเรียกว่า

BACKHOE

ผู้ผลิต

สร้างโดย

SANY

ประเทศ

JAPAN

รุ่น

SY140C

ปีที่ผลิต

-

ตามมาตรฐาน (ถ้ามี)

JIS

ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

รายการตรวจสอบ

1. หมวดโยธา

1.1 การติดตั้งโครงสร้างหลัก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.2 ฐานของเครื่องจักร

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.3 โครงสร้างส่วนรับน้ำหนัก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.4 สภาพส่วนรับน้ำหนัก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.5 สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.6 สภาพของแป้นเกลียว สลักยึดและหมุดยึด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.7 น้ำหนักถ่วง (Counterweight)

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2. หมวดเครื่องกล

2.1 ระบบต้นกำลัง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.2 สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.3 ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.4 ระบบช่วงล่าง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.5 ระบบควบคุมการทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.6 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.7 ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.8 ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ



ผู้ตรวจสอบ



2.9 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.10 ระบบตัดต่อ (คลัตช์)

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.11 สภาพของเพลาคู่ต่อเพลาลูกเบี้ยว สายพาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.12 ระบบควบคุมไฮดรอลิก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.13 ระบบลม (Pneumatic)

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.14 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.15 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.16 สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.17 ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.18 สภาพลวดสลิง มั่นลวดสลิง (ไม่มีอุปกรณ์นี้)

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.19 สภาพพารอก และตะขอ (ไม่มีอุปกรณ์นี้)

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

3. หมวกไฟฟ้า

3.1 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

3.2 ระบบควบคุมการทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

3.3 ระบบควบคุมนิรภัย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

3.4 สภาพของแผงวงจรควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

3.5 อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

3.6 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

3.7 สภาพสวิทช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4. หมวกความปลอดภัย

4.1 สภาพบันไดขึ้นเครื่องจักร

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ



วิศวกรผู้ทดสอบ

**4.2 สภาพพื้นที่กันลื่น**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.3 รวจจับ**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.4 รวากันตก**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.5 แผงกันวัสดุตกหล่นระดับพื้น**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.6 เครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นของหลังคาห้องบังคับ**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.7 เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วนเคลื่อนไหวนของเครื่องจักร**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.8 เครื่องป้องกันอันตรายจากการกระเด็นของวัสดุจากการทำงาน**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.9 ระบบควบคุมพิคใช้งาน**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.10 ระบบเบรก**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.11 อุปกรณ์ป้องกันการเคลื่อนไหวนขณะจอด**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.12 แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.13 สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.14 สัญญาณเตือนขณะทำงาน**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.15 สัญญาณแสงวาบเตือนขณะทำงาน**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.16 ูปการใช้สัญลักษณ์มือในการทำงาน**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.17 กลไกจำกัดของเขตการทำงาน**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.18 เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานที่ห้องบังคับ**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.19 ระบบสายดิน**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.20 ระบบสายล่อฟ้า**☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ**4.21 อื่นๆ**

วิศวกรผู้ทดสอบ



Doc No : KNP-2025-06-03
Model Name: BACKHOE
Model No : SY140C
S/N No : SY0145CD06138
Machine No : -

ตรวจสอบเมื่อวันที่	9 มิถุนายน 2568	ตรวจสอบครั้งต่อไป	9 มิถุนายน 2569
--------------------	-----------------	-------------------	-----------------



วิศวกรผู้ทดสอบ



แบบ กภ.บญ
ฉ.วิ.คค.

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๘-๐๒๘๓

อนุญ

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๕๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางเคื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักร
สำหรับยกคนขึ้นทำสูง และรถเข็น) สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมาย
ว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผู้ทดสอบ



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็น [REDACTED]
ใบอนุญาต [REDACTED]

๑. นาย [REDACTED] วิศวกรโยธา
ใช้สำหรับรับรอง [REDACTED]
๓. นายธีระศิลป์ สิริอายุเจริญ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๘

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธรรม)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



วิศวกรผู้ทดสอบ



THREE-EN MORAL
ENGINEERING - ENERGY - ENVIRONMENT

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด 66/59 หมู่ 6 ต.บางเตี๋ย อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร 02-006-3332, 090-9737891

รูปวิศวกรตรวจสอบเครื่องจักร



วิศวกรผู้ทดสอบ

รายการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่องจักรประจำปี

ข้าพเจ้า  ปี
ที่อยู่เลขที่ 
อำเภอ / เขต 
สถานที่ทำงาน 
ครอบครัว / ซอย 
อำเภอ / เขต 

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ และไม่ได้อยู่
ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาต
ระดับ  วันที่หมดอายุ 17 พฤษภาคม 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร

ของนิติบุคคล 
ที่อยู่เลขที่ 
อำเภอ / เขต 
เมื่อวันที่ 
ขณะตรวจสอบ 

เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามข้อกำหนด และ รอบระยะเวลา ดังรายการที่ระบุไว้ใน
เอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่อง สึกหรอ หรือชำรุดอันอาจจะ ก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานให้สามารถใช้งานเครื่องจักรและ
อุปกรณ์ต่อไปได้และปลอดภัย

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญญัติให้มิตตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งาน ต่อไปได้ดีและปลอดภัยตามกฎหมาย
อื่น ดังเอกสารรายการที่ระบุไว้ในแนบท้ายนี้

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุด
หรือบกพร่องจนใช้งานได้อย่างปลอดภัยแล้ว

จึงขอรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามข้อที่ 9 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร
จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564
รับรองประจำปีครั้งต่อไปในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2569

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568	ตรวจสอบครั้งต่อไป 13 พฤศจิกายน 2569
--------------------------------------	-------------------------------------

ลงชื่อ



ลงชื่อ



นายจ้าง / ผู้กระทำแทน



THREE-EN MORAL
ENGINEERING - ENERGY - ENVIRONMENT

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด 66/59 หมู่ 6 ต.บางเคื่อ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร 090-9737891

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ประเภทเครื่องจักร

อุปกรณ์นี้มีชื่อเรียกว่า

HYD.EXCAVATOR 0.4 M3

ผู้ผลิต

สร้างโดย

JCB

ประเทศ

รุ่น

140 NXT

ปีผลิต

2025

ตามมาตรฐาน (ถ้ามี)

ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

รายการตรวจสอบ

1. หมวดโยธา

1.1 การติดตั้งโครงสร้างหลัก



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.2 ฐานของเครื่องจักร



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.3 โครงสร้างส่วนรับน้ำหนัก



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.4 สภาพส่วนรับน้ำหนัก



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.5 สภาพรอยเชื่อมต่อ



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.6 สภาพของแป้นเหยี่ยว สลักยึดและหมุดย้ำ



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

1.7 น้ำหนักถ่วง (Counterweight)



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

2. หมวดเครื่องกล

2.1 ระบบค้ำกำลัง



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.2 สภาพความพร้อมของเครื่องขุด



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.3 ระบบหล่อลื่น



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.4 ระบบช่วงล่าง



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.5 ระบบควบคุมการทำงาน



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.6 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.7 ระบบเชื้อเพลิง



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ

2.8 ระบบระบายความร้อน



เรียบร้อย



ไม่เรียบร้อย ระบุ





- 2.9 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.10 ระบบตัดต่อ (คัตซ์)
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.11 สภาพของท่อลม ข้อต่อท่อ เฝือง โช้ สายพาน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.12 ระบบควบคุมไฮดรอลิค
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.13 ระบบลม (Pneumatic)
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.14 สภาพท่อก๊าซที่ใช้ควบคุม
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.15 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.16 สภาพของท่อลมและข้อต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.17 ระบบเบรค
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.18 สภาพลวดสลิง ม้วนลวดสลิง (ไม่มีอุปกรณ์นี้)
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 2.19 สภาพท่อก๊าซ และตะขอส (ไม่มีอุปกรณ์นี้)
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
3. หมวดไฟฟ้า
- 3.1 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 3.2 ระบบควบคุมการทำงาน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 3.3 ระบบควบคุมนิรภัย
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 3.4 สภาพของแผงวงจรควบคุม
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 3.5 อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 3.6 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
- 3.7 สภาพสวิทช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ
4. หมวดความปลอดภัย
- 4.1 สภาพบันไดขึ้นเครื่องจักร
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ



ผู้ทดสอบ



4.2 สภาพพื้นที่กันอื่น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.3 รววจับ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.4 รววกั้นตก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.5 แผงกันวัสดุตกหล่นระดับพื้น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.6 เครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นของหลังคาห้องบังคับ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.7 เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วนเคลื่อนไหวนของเครื่องจักร

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.8 เครื่องป้องกันอันตรายจากการกระเด็นของวัสดุจากการทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.9 ระบบควบคุมพิทักษ์ใช้งาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.10 ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.11 อุปกรณ์ป้องกันการเลื่อนไหลขณะจอด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.12 แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.13 สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.14 สัญญาณเสียงเตือนขณะทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.15 สัญญาณแสงวาบเตือนขณะทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.16 รูปการใช้สัญลักษณ์มือในการทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.17 กอไกจำกัดของเขตกการทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.18 เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานที่ห้องบังคับ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.19 ระบบสายดิน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.20 ระบบสายข้อฟ้า

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย ระบุ

4.21 อื่นๆ

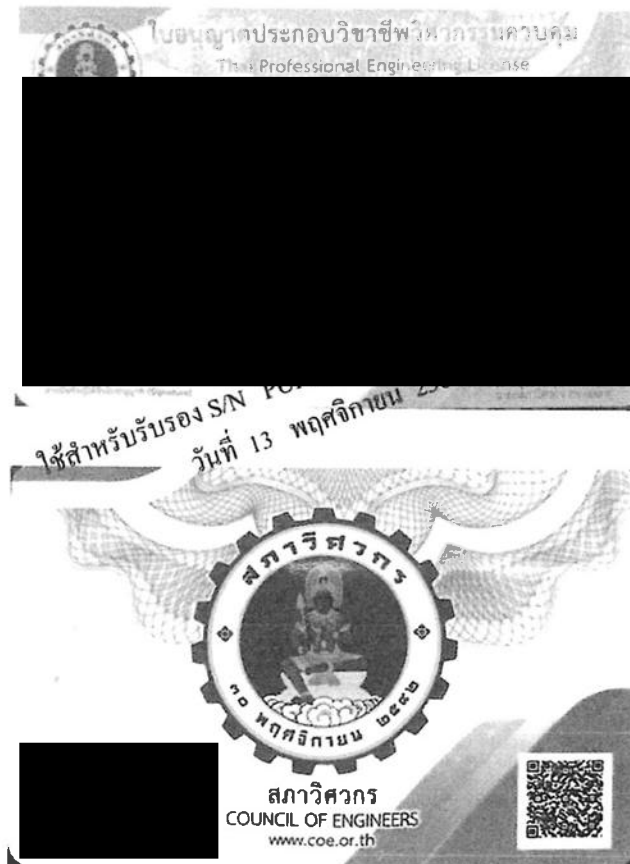


กรผู้ทดสอบ



THREE-EN MORAL
ENGINEERING - ENERGY - ENVIRONMENT

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด 66/59 หมู่ 6 ต.บางเคื่อง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร 090-8737891



Doc No : ATO-2025-11-12

Model Name: **HYD.EXCAVATOR 0.4 M3**

Model No : 140 NXT

S/N No : PUNJE14AHS3138784

Machine No : HE04-180

ตรวจสอบเมื่อวันที่	13 พฤศจิกายน 2568	ตรวจสอบครั้งต่อไป	13 พฤศจิกายน 2569
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------



ทดสอบ



แบบ กบ.บญ
ฉ.วิ.๓.๓๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๒๔๓

อนุญาตให้ บริษัท ตรี-เอ็น โมรอส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๔๖๘๐๑๑๒๓๔๕.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๗/๕๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลนางต้อย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล พ.ร.บ. และกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักร
สำหรับยกขึ้น-ลงคนหรือสิ่ง ของ) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมาย
ว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ไปไว้ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



สำรวจทดสอบ



THREE-EN MORAL
ENGINEERING - ENERGY - ENVIRONMENT

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด 66/59 หมู่ 6 ต.บางเคื่อ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร 090-9737891

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร
บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๘-๐๒๘๓

๑. นายปริญญา กริโส
๒. นายอัฐพล เสนากัลป์
๓. นายธีระศิลป์ สิริอายุเจริญ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ใช้สำหรับรับรอง PUNJE14AHS3138784 เท่านั้น
วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ จุลสาร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



วิศวกรผู้ทดสอบ



THREE-EN MORAL
ENGINEERING · ENERGY · ENVIRONMENT

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด 66/59 หมู่ 6 ต.บางเคื่อ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร 080-2780233

รูปตรวจสอบเครื่องจักร



ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก 12

รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และ
คนงานก่อสร้าง



รายงาน

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ฤทธา จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ สำนักงานก่อสร้าง Chatium Rawai หมู่ที่ ๒ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง

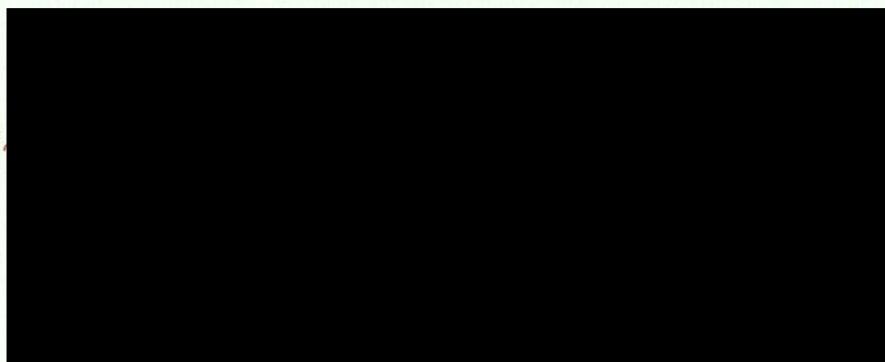
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๓๐

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๘

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

ตัว



แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง บริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด
หมายเลขทะเบียน หมดยุ 24 พฤศจิกายน 2570
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2568

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท อุทธา จำกัด
ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้าง
ที่ตั้งที่ สำนักงานก่อสร้าง Chatrium Rawai หมู่ที่ 2 ซอย แหล้มกิโล ถนน -
ตำบล/แขวง ไร่ไย อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต
โทรศัพท์ โทรสาร -

2. วัน / เดือน / ปีที่ฝึกซ้อม 24 พฤษภาคม 2568

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 307 คน หญิง 131 คน ชาย 176 คน

4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 307 คน หญิง 131 คน ชาย 176 คน

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 4 นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

1 3

2 4

7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

1 3

2 4

ลงชื่อ

(.....)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน 24 พฤษภาคม 2568

ลงชื่อ

(.....)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ

(.....)

วิทยากร

ลงชื่อ

(.....)

วิทยากร

ลงชื่อ

(.....)

วิทยากร

ลงชื่อ

(.....)

วิทยากร

ลงชื่อ

(.....) นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ

หนีไฟหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน



บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด



กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สถานประกอบการ

บริษัท ฤทธา จำกัด

สถานที่ตั้ง

สำนักงานก่อสร้าง Chatrium Rawai หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 8313

วันที่ฝึกซ้อม

วันที่ 24 พฤษภาคม 2568

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
15.30 น. - 18.00 น.	- แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ - แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ - การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย - ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ กิจกรรม - สรุปผลการฝึกซ้อม	

เจ้าหน้าที่ประสานงานและควบคุมการฝึกซ้อม นายจตุพล คงทอง



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

เลขทะเบียน
ตั้งอยู่ เลขที่

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

๑.
๒.
๓.
๔.
๕.



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

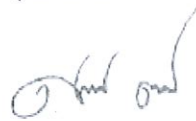
ของบริษัท ขานโต้ เซฟตี้ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

๑. [REDACTED]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารง)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



เลขทะเบียนนิติบุคคลที่ ดพฝ. ๖๘/๐๘๓

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒
ขอรับรองว่า

บริษัท ฤทธา จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ สำนักงานก่อสร้าง Chatium Rawai หมู่ที่ ๒ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๓๐
ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๓๐๗ คน
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

(นายสมบุญ เจริญวรชัย)
กรรมการผู้จัดการ



ฤทธา
RITTA

ใบลงชื่อผู้เข้าร่วมประชุม Meeting Registration Form

หลักสูตร : ชี้แจงกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

Course Title

วันที่ฝึกอบรม :

24/5/2025

ถึง :

24/5/2025

Course Date

Due Date

สถานที่ฝึกอบรม : บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)

Place

วิทยากร :

Trainer

ลำดับ No.	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	ลายเซ็น / Signature	หน้าที่รับผิดชอบ / responsible	หมายเหตุ Remarks
1			Junior Project Manager	CHRW		ผู้อำนวยการดับเพลิง	
2			Senior Engineer	CHRW		ตรวจสอบจำนวนพนักงาน	
3			Senior Engineer	CHRW		หน่วยสนับสนุน	
4			Junior Engineer	CHRW		หน่วยสนับสนุน	
5			Junior Engineer	CHRW		หน่วยสนับสนุน	
6			Junior Engineer	CHRW		หน่วยสนับสนุน	
7			Junior Engineer	CHRW		หัวหน้าทีมดับเพลิงขั้นต้น	
8			Junior Engineer	CHRW		หน่วยสนับสนุน	
9			Site Engineer	CHRW		หน่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	
10			Site Engineer	CHRW		ผู้พบเหตุ	
11			Site Engineer	CHRW		หน่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	
12			Site Engineer	CHRW		หน่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	
13			Foreman	CHRW		ผู้นำทางหนีไฟ อาคาร D	
14			Foreman	CHRW		ผู้นำทางหนีไฟ โขนบน	
15			Foreman	CHRW		หน่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	
16			Foreman	CHRW		ผู้นำทางหนีไฟ โขนล่าง	
17			Foreman	CHRW		หน่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	
18			Foreman	CHRW		ผู้นำทางหนีไฟ อาคาร G	
19			Chief Security	CHRW		ผู้คัดกรองสัญญาณและแจ้ง หน่วยงานภายนอก	
20			Safety Officer	CHRW		ผู้ประสานงาน/หน่วยปฐมพยาบาล	
21			Public Relation	CHRW		ผู้ประกาศวิทยุแจ้งอพยพไปยังจุด รวมพล	
22			Storekeeper	CHRW		ผู้นำทางหนีไฟ สโตร์	
23			Storekeeper	CHRW		ผู้แจ้งบุคคลสูญหาย	
24			Admin	CHRW		หน่วยสนับสนุน	
25			Admin	CHRW		ผู้นำทางหนีไฟ ออฟฟิศ	
26			ผู้ช่วยช่างไฟ	CHRW		ผู้บาดเจ็บ	
27							
28							
29							
30							

(นายสมภูมิ เจริญวรชัย)
กรรมการผู้จัดการ



ฤทธา
RITTA

รายชื่อพนักงาน

รวมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

หลักสูตร :

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

Course Title

วันที่ฝึกอบรม :

24/5/2025

ถึง : 24/5/2025

Course Date

Due Date

สถานที่ฝึกอบรม :

บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)

Place

วิทยากร :

Trainer

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
1		Junior Project Manager	CHRW	
2		Project Engineer	CHRW	
3		Senior Engineer (OE)	CHRW	
4		Office Engineer	CHRW	
5		Senior Engineer	CHRW	
6		Senior Engineer	CHRW	
7		Junior Engineer	CHRW	
8		Junior Engineer	CHRW	
9		Junior Engineer	CHRW	
10		Junior Engineer	CHRW	
11		Site Engineer	CHRW	
12		Site Engineer	CHRW	
13		Site Engineer	CHRW	
14		Site Engineer	CHRW	
15		Site Engineer	CHRW	
16		Site Engineer	CHRW	
17		Site Engineer	CHRW	
18		Foreman	CHRW	
19		Foreman	CHRW	
20		Foreman	CHRW	
21		Foreman	CHRW	
22		Foreman	CHRW	
23		Foreman	CHRW	
24		Foreman	CHRW	
25		QA/QC Engineer	CHRW	
26		Chief of Security	CHRW	
27		Safety officer	CHRW	
28		Public Relation Officer	CHRW	
29		Storekeeper	CHRW	
30		Storekeeper	CHRW	
31		Site Admin	CHRW	
32		Site Admin	CHRW	



ฤทธา
RITTA

รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

หลักสูตร :

Course Title

วันที่ฝึกอบรม :

Course Date

สถานที่ฝึกอบรม :

Place

วิทยากร :

Trainer

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

24/5/2025

ถึง : 24/5/2025

Due Date

บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
33		Senior Engineer (EE)	CHRW	
34		Foreman (ME)	CHRW	
35		ช่างไม้	CHRW	ค่ายวน
36		เช็ดเกอร์	CHRW	ค่ายวน
37		ช่างไม้	CHRW	ค่ายวน
38		กรรมกร	CHRW	ค่ายวน
39		ผู้รับเหมา	CHRW	ค่ายวน
40		แม่บ้านออฟฟิศ	CHRW	ค่ายวน
41		H.M.	CHRW	ปรีชา
42		เช็ดเกอร์	CHRW	ปรีชา
43		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
44		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
45		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
46		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
47		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
48		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
49		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
50		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
51		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
52		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
53		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
54		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
55		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
56		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
57		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
58		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
59		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
60		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
61		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
62		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
63		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
64		กรรมกร	CHRW	ปรีชา

หลักสูตร : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
 Course Title :
 วันที่ฝึกอบรม : 24/5/2025 ถึง : 24/5/2025
 Course Date : Due Date
 สถานที่ฝึกอบรม : บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)
 Place :
 วิทยากร :
 Trainer :

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
65		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
66		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
67		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
68		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
69		กรรมกร	CHRW	ปรีชา
70		ผู้รับเหมา	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
71		เช็คเกอร์	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
72		กรรมกร	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
73		กรรมกร	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
74		กรรมกร	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
75		กรรมกร	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
76		กรรมกร	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
77		กรรมกร	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
78		กรรมกร	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
79		กรรมกร	CHRW	ชัยศักดิ์ดา
80		กรรมกร	CHRW	สมพร
81		กรรมกร	CHRW	สมพร
82		กรรมกร	CHRW	สมพร
83		กรรมกร	CHRW	สมพร
84		กรรมกร	CHRW	สมพร
85		กรรมกร	CHRW	สมพร
86		กรรมกร	CHRW	สมพร
87		กรรมกร	CHRW	สมพร
88		กรรมกร	CHRW	สมพร
89		กรรมกร	CHRW	สมพร
90		กรรมกร	CHRW	สมพร
91		กรรมกร	CHRW	สมพร
92		เช็คเกอร์	CHRW	สมพร
93		กรรมกร	CHRW	สมพร
94		กรรมกร	CHRW	สมพร
95		กรรมกร	CHRW	สมพร
96		กรรมกร	CHRW	สมพร



รวมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

24/5/2025

ถึง : 24/5/2025

Due Date**บริษัท กุทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)**

Place

วิทยากร :

Trainer

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
97		กรรมกร	CHRW	สมพร
98		กรรมกร	CHRW	สมพร
99		กรรมกร	CHRW	สมพร
100		กรรมกร	CHRW	สมพร
101		กรรมกร	CHRW	สมพร
102		กรรมกร	CHRW	สมพร
103		กรรมกร	CHRW	สมพร
104		กรรมกร	CHRW	สมพร
105		กรรมกร	CHRW	สมพร
106		กรรมกร	CHRW	สมพร
107		กรรมกร	CHRW	สมพร
108		กรรมกร	CHRW	สมพร
109		กรรมกร	CHRW	สมพร
110		กรรมกร	CHRW	สมพร
111		กรรมกร	CHRW	สมพร
112		กรรมกร	CHRW	สมพร
113		กรรมกร	CHRW	สมพร
114		กรรมกร	CHRW	สมพร
115		กรรมกร	CHRW	สมพร
116		กรรมกร	CHRW	สมพร
117		กรรมกร	CHRW	สมพร
118		กรรมกร	CHRW	สมพร
119		H.M.	CHRW	อุดมชัย
120		เช็ดเคอร์	CHRW	อุดมชัย
121		ช่างไม้	CHRW	อุดมชัย
122		กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
123		กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
124		กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
125	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย	
126	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย	
127	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย	
128	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย	

หลักสูตร : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
Course Title :
วันที่ฝึกอบรม : 24/5/2025 ถึง : 24/5/2025
Course Date : Due Date
สถานที่ฝึกอบรม : บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)
Place :
วิทยากร : [REDACTED]
Trainer :

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
129	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
130	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
131	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
132	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
133	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
134	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
135	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
136	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
137	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
138	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
139	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
140	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
141	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
142	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
143	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
144	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
145	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
146	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
147	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	อุดมชัย
148	[REDACTED]	H.M.	CHRW	กิตติมา
149	[REDACTED]	เช็ดเคอร์	CHRW	กิตติมา
150	[REDACTED]	ช่างไม้	CHRW	กิตติมา
151	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
152	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
153	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
154	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
155	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
156	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
157	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
158	[REDACTED]	เช็ดเคอร์	CHRW	กิตติมา
159	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
160	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา

หลักสูตร : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
Course Title :
วันที่ฝึกอบรม : 24/5/2025 ถึง : 24/5/2025
Course Date : Due Date
สถานที่ฝึกอบรม : บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)
Place : [REDACTED]
วิทยากร : [REDACTED]
Trainer :

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
161	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
162	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
163	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
164	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
165	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
166	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
167	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
168	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
169	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
170	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
171	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
172	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
173	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
174	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
175	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
176	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
177	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
178	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
179	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กิตติมา
180	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค
181	[REDACTED]	ผู้รับเหมา	CHRW	กอบโชค
182	[REDACTED]	ช่างปูน	CHRW	กอบโชค
183	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค
184	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค
185	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค
186	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค
187	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค
188	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค
189	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค
190	[REDACTED]	เช็ดเคลือบสีผนัง (เจียรไน)	CHRW	กอบโชค
191	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค
192	[REDACTED]	กรรมกร	CHRW	กอบโชค

หลักสูตร : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
Course Title :
วันที่ฝึกอบรม : 24/5/2025 ถึง : 24/5/2025
Course Date : Due Date
สถานที่ฝึกอบรม : บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)
Place :
วิทยากร :
Trainer :

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
193		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
194		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
195		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
196		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
197		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
198		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
199		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
200		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
201		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
202		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
203		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
204		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
205		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
206		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
207		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
208		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
209		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
210		กรรมกร	CHRW	กอบโชค
211		H.M.	CHRW	ธนกร
212		เช็ดเกอร์	CHRW	ธนกร
213		กรรมกร	CHRW	ธนกร
214		กรรมกร	CHRW	ธนกร
215		กรรมกร	CHRW	ธนกร
216		กรรมกร	CHRW	ธนกร
217		กรรมกร	CHRW	ธนกร
218		กรรมกร	CHRW	ธนกร
219		กรรมกร	CHRW	ธนกร
220		กรรมกร	CHRW	ธนกร
221		กรรมกร	CHRW	ธนกร
222		กรรมกร	CHRW	ธนกร
223		เช็ดเกอร์	CHRW	ธนกร
224		กรรมกร	CHRW	ธนกร



ฤทธา
RITTA

รายชื่อพนักงาน
ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

หลักสูตร : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
Course Title :
วันที่ฝึกอบรม : 24/5/2025 ถึง : 24/5/2025
Course Date : Due Date
สถานที่ฝึกอบรม : บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)
Place :
วิทยากร :
Trainer :

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
225		กรรมกร	CHRW	จนกร
226		กรรมกร	CHRW	จนกร
227		กรรมกร	CHRW	จนกร
228		กรรมกร	CHRW	จนกร
229		กรรมกร	CHRW	จนกร
230		กรรมกร	CHRW	จนกร
231		กรรมกร	CHRW	จนกร
232		กรรมกร	CHRW	จนกร
233		กรรมกร	CHRW	จนกร
234		กรรมกร	CHRW	จนกร
235		กรรมกร	CHRW	จนกร
236		กรรมกร	CHRW	จนกร
237		กรรมกร	CHRW	จนกร
238		กรรมกร	CHRW	จนกร
239		กรรมกร	CHRW	จนกร
240		กรรมกร	CHRW	จนกร
241		กรรมกร	CHRW	จนกร
242		ช่างปูน	CHRW	จนกร
243		กรรมกร	CHRW	จนกร
244		เช็ดเคอร์	CHRW	สุรวิร์
245		กรรมกร	CHRW	สุรวิร์
246		ช่างปูน	CHRW	รัตติกาล
247		ช่างปูน	CHRW	รัตติกาล
248		ช่างปูน	CHRW	ประพิณ
249		ช่างปูน	CHRW	ประพิณ
250		เช็ดเคอร์	CHRW	ประพิณ
251		เช็ดเคอร์	CHRW	ประพิณ
252		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
253		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
254		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
255		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
256		กรรมกร	CHRW	ประพิณ



ฤทธา
RITTA

รายชื่อพนักงาน
รวมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

หลักสูตร : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
Course Title
วันที่ฝึกอบรม : 24/5/2025 ถึง : 24/5/2025
Course Date Due Date
สถานที่ฝึกอบรม : บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)
Place
วิทยากร :
Trainer

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
257		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
258		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
259		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
260		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
261		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
262		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
263		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
264		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
265		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
266		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
267		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
268		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
269		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
270		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
271		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
272		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
273		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
274		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
275		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
276		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
277		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
278		กรรมกร	CHRW	ประพิณ
279		เช็คเกอร์	CHRW	บุญส่ง
280		H.M.	CHRW	บุญส่ง
281		ช่างปูน	CHRW	บุญส่ง
282		กรรมกร	CHRW	บุญส่ง
283		กรรมกร	CHRW	บุญส่ง
284		กรรมกร	CHRW	บุญส่ง
285		กรรมกร	CHRW	บุญส่ง
286		กรรมกร	CHRW	บุญส่ง
287		กรรมกร	CHRW	บุญส่ง
288		กรรมกร	CHRW	บุญส่ง



รวมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

24/5/2025

ถึง : 24/5/2025

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Due Date**บริษัท ฤทธา จำกัด โครงการก่อสร้าง Chatrium Rawai (CHRW)****Place**

วิทยากร :

Trainer

ลำดับ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	หน่วยงาน/แผนก Department / section	หมายเหตุ Remarks
289		H.M.	CHRW	ปนัดดา
290		กรรมกร	CHRW	ปนัดดา
291		กรรมกร	CHRW	ปนัดดา
292		กรรมกร	CHRW	ปนัดดา
293		ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า	CHRW	ส่วนกลาง
294		ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า	CHRW	ส่วนกลาง
295		สโตร์	CHRW	ส่วนกลาง
296		ช่างระบบ	CHRW	AP&E
297		ช่างระบบ	CHRW	AP&E
298		ช่างระบบ	CHRW	AP&E
299		ช่างระบบ	CHRW	AP&E
300		ช่างระบบ	CHRW	AP&E
301		ช่างระบบ	CHRW	AP&E
302		Foreman	CHRW	AP&E
303		กรรมกร	CHRW	ปฏิบัติการ
304		กรรมกร	CHRW	ปฏิบัติการ
305		กรรมกร	CHRW	ปฏิบัติการ
306	กรรมกร	CHRW	ปฏิบัติการ	
307	กรรมกร	CHRW	ปฏิบัติการ	
308				
309				
310				
311				
312				
313				
314				
315				
316				
317				
318				
319				
320				

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ฤทธา จำกัด
วันที่ 24 พฤษภาคม 2568



ประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ



ซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ

บริษัท ฤทธา จำกัด
SAVITRA
SAFETY CO., LTD.
(นายสมบุญ ใจบุญ)
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ฤทธา จำกัด
วันที่ 24 พฤษภาคม 2568



การจำลองสถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้



พนักงานที่พบเห็นใช้ถังดับเพลิงดับไฟ

บริษัท ฤทธา จำกัด
(นายสมบุญ ใจบุญ)
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ฤทธา จำกัด
วันที่ 24 พฤษภาคม 2568



ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งใช้แผนอพยพหนีไฟ



พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล

บริษัท ฤทธา จำกัด
SANITARY SAFETY CO., LTD.
(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ฤทธา จำกัด
วันที่ 24 พฤษภาคม 2568



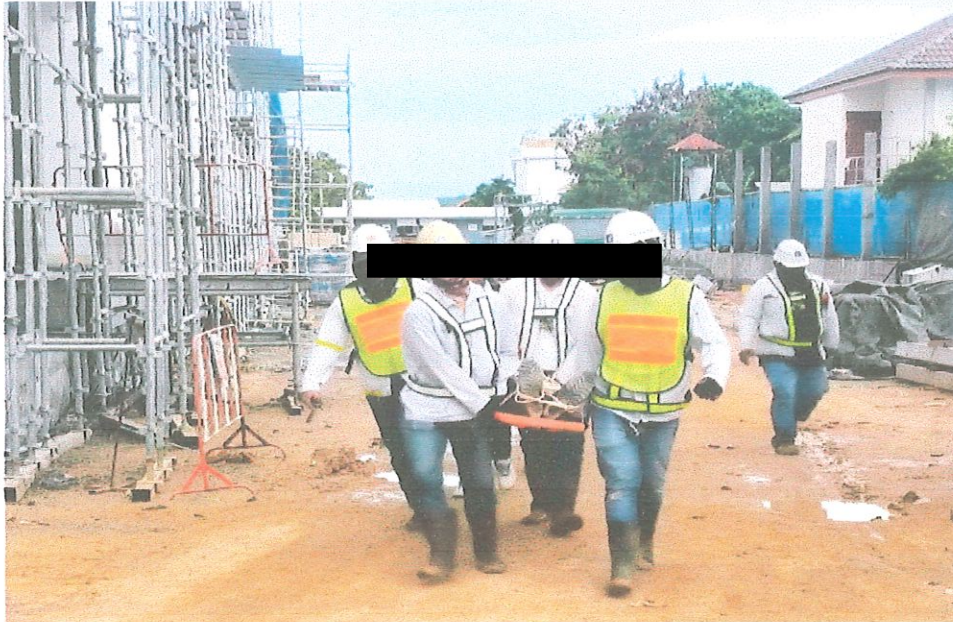
หัวหน้าแผนกทำการตรวจนับจำนวนพนักงาน



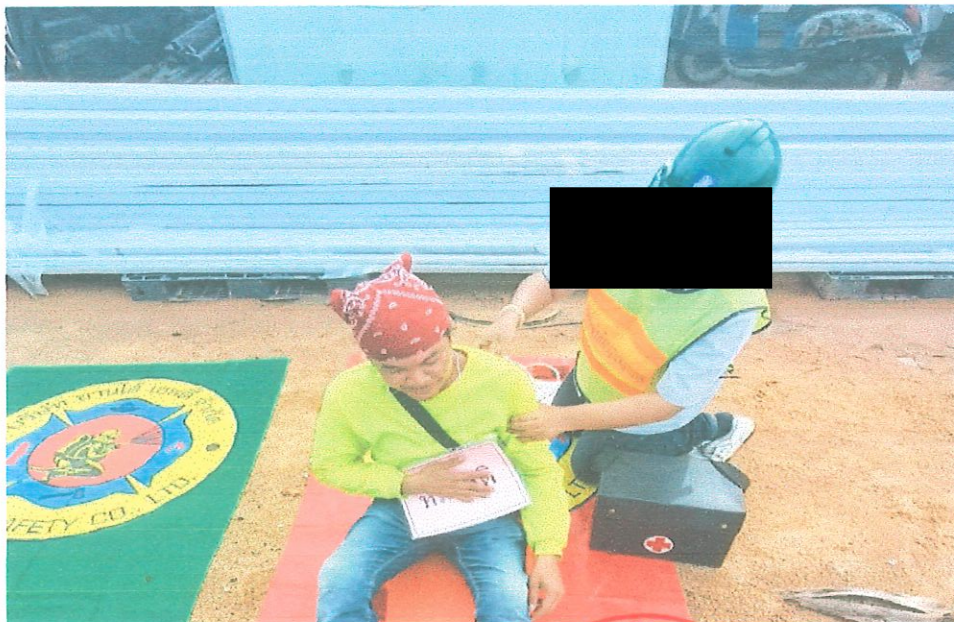
หัวหน้าแผนกรายงานผู้อำนวยการดับเพลิงว่าพนักงานสูญหาย

บริษัท ฤทธา จำกัด
SAVITHA SAFETY CO., LTD.
(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ฤทธา จำกัด
วันที่ 24 พฤษภาคม 2568



ทีมค้นหา/ช่วยชีวิตนำพนักงานที่สูญหายและได้รับบาดเจ็บไปยังจุดปฐมพยาบาล



ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล

บริษัท ฤทธา จำกัด
SAFETY CO., LTD.
(นายสมบุญ เจริญวรชัย)
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท กุทธา จำกัด
วันที่ 24 พฤษภาคม 2568



ผู้อำนวยการดับเพลิง ได้รับรายงานว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว จึงสั่งยกเลิกแผนอพยพหนีไฟ



ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

SAFETY CO., LTD.
(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)
กรรมการผู้จัดการ

