

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม Kimpton Bay Phuket

เจ้าของโครงการ :
บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท

จัดทำโดย

southernlab and engineering



มกราคม - มิถุนายน 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ช่วงสำรวจและวางแผนเพื่อปรับปรุงโครงการ)

โครงการ โรงแรม Kimpton Bay Phuket

เจ้าของโครงการ

บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดทำรายงานโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

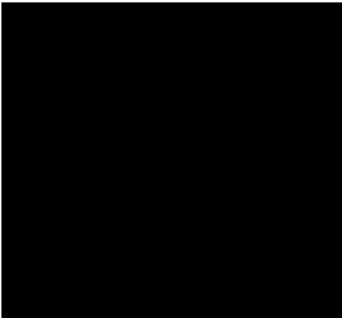
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม Kimpton Bay Phuket

วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2568

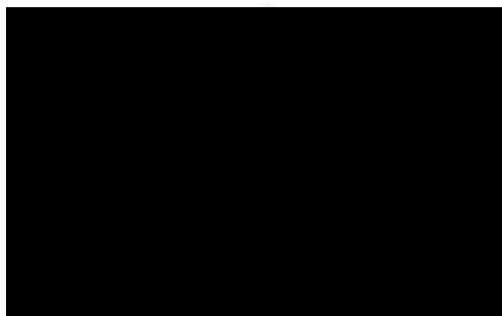
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม Kimpton Bay Phuket ตั้งอยู่ที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช อำเภอ
เมือง จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท ฉบับประจำเดือนเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางกฤติกา ปัจฉิม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวผกาพรรณ วิชาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม Kimpton Bay Phuket**

๑. ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม Kimpton Bay Phuket
เปลี่ยนชื่อโครงการจาก 4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
๒. สถานที่ตั้ง : 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท พี แอนด์ จี รีสอร์ท
เจ้าของโครงการเดิม บริษัท มะขามปืช จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อ : 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 12 พฤษภาคม 2551
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : มกราคม พ.ศ. 2568
๘. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการที่พักอาศัย : อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป) - ไม่มีกิจกรรมในโครงการ เนื่องจากปิดดำเนินการเพื่อวางแผนปรับปรุงโครงการ

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ 399 อาคารอินเตอร์เซนจ ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ

9 มกราคม พ.ศ. 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด สำนักงานเลขที่ 399 อาคาร
อินเตอร์เซนจ ชั้นที่ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดย นายเทพฤทธิ์
ศรีชวลา กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ในนามบริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการ Kimpton
Bay Resort

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอย
เสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดย นางกฤติกา ปิจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจ
ลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำ
ของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลง
ลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

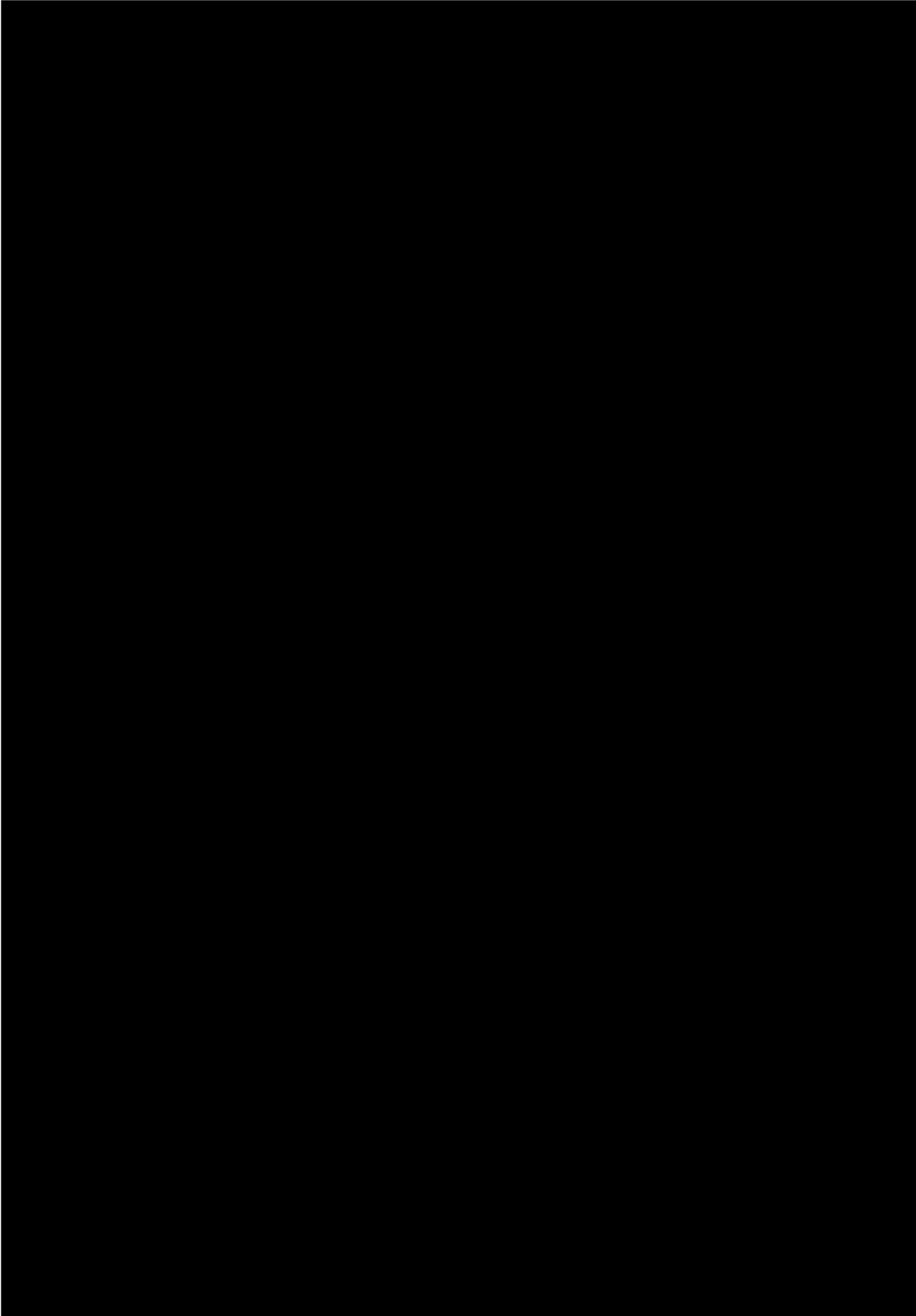
ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ
(นายเทพฤทธิ์ ศรีชวลา)
บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด

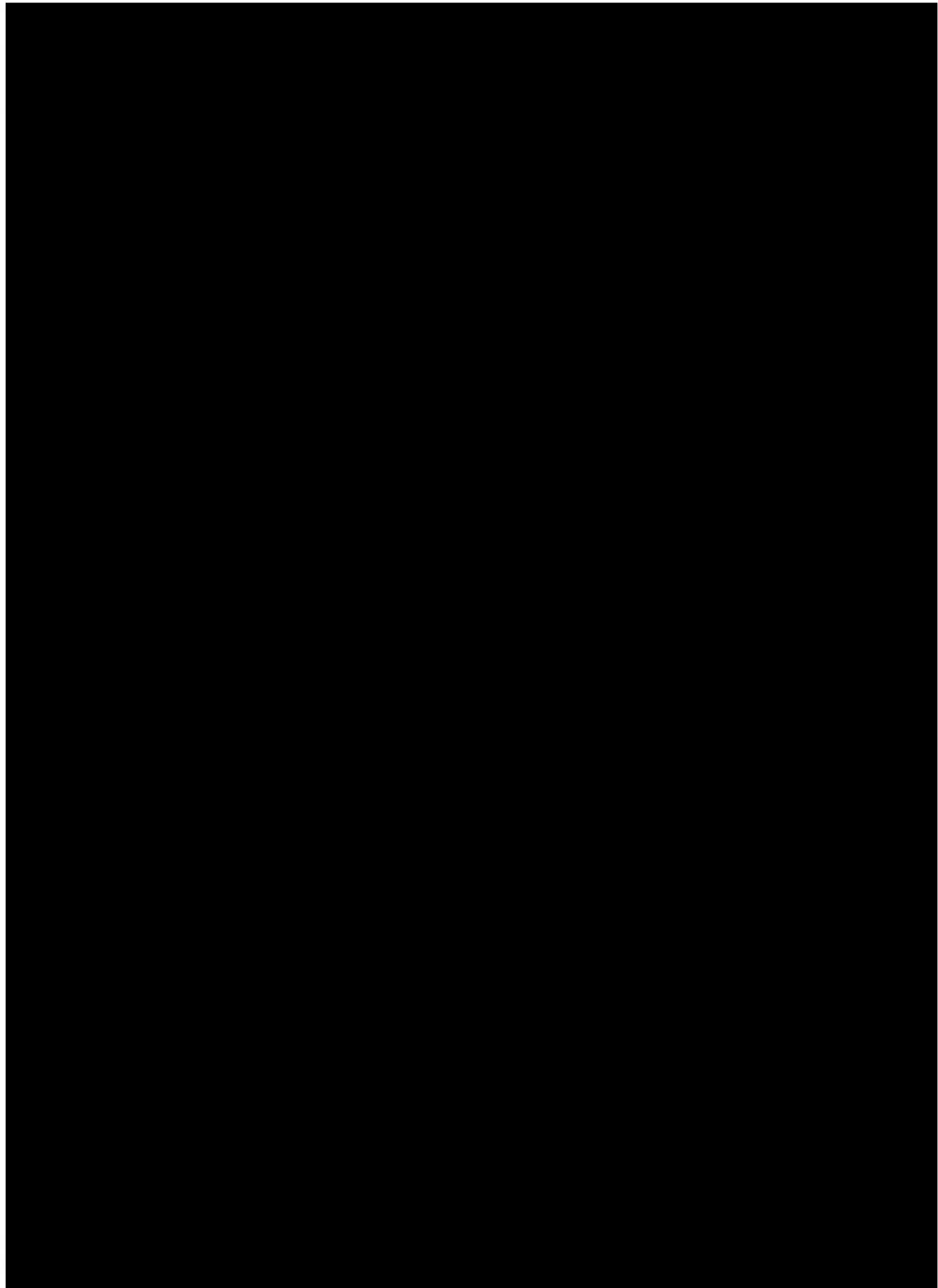
ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางกฤติกา ปิจฉิม)
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

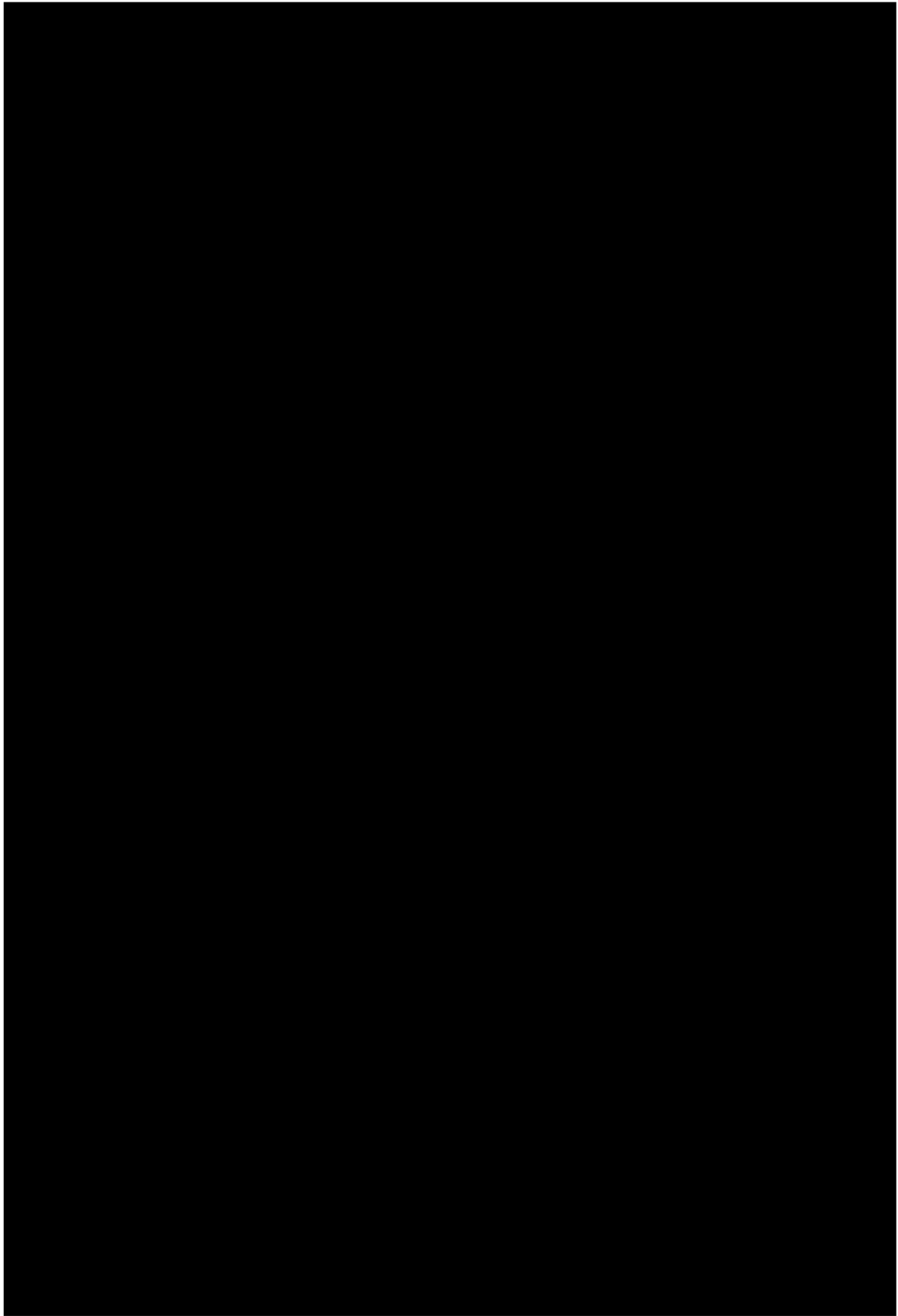
ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

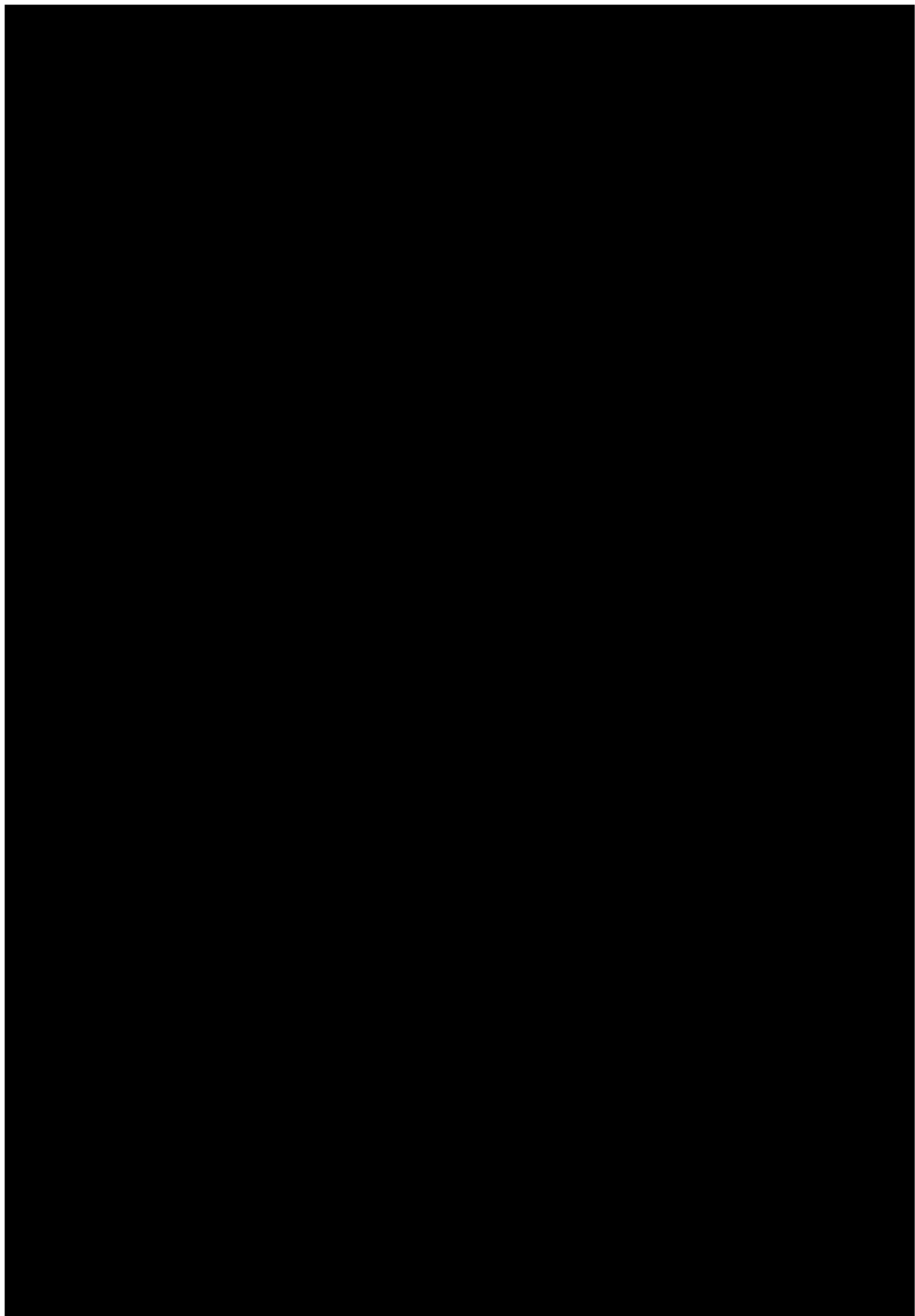
ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

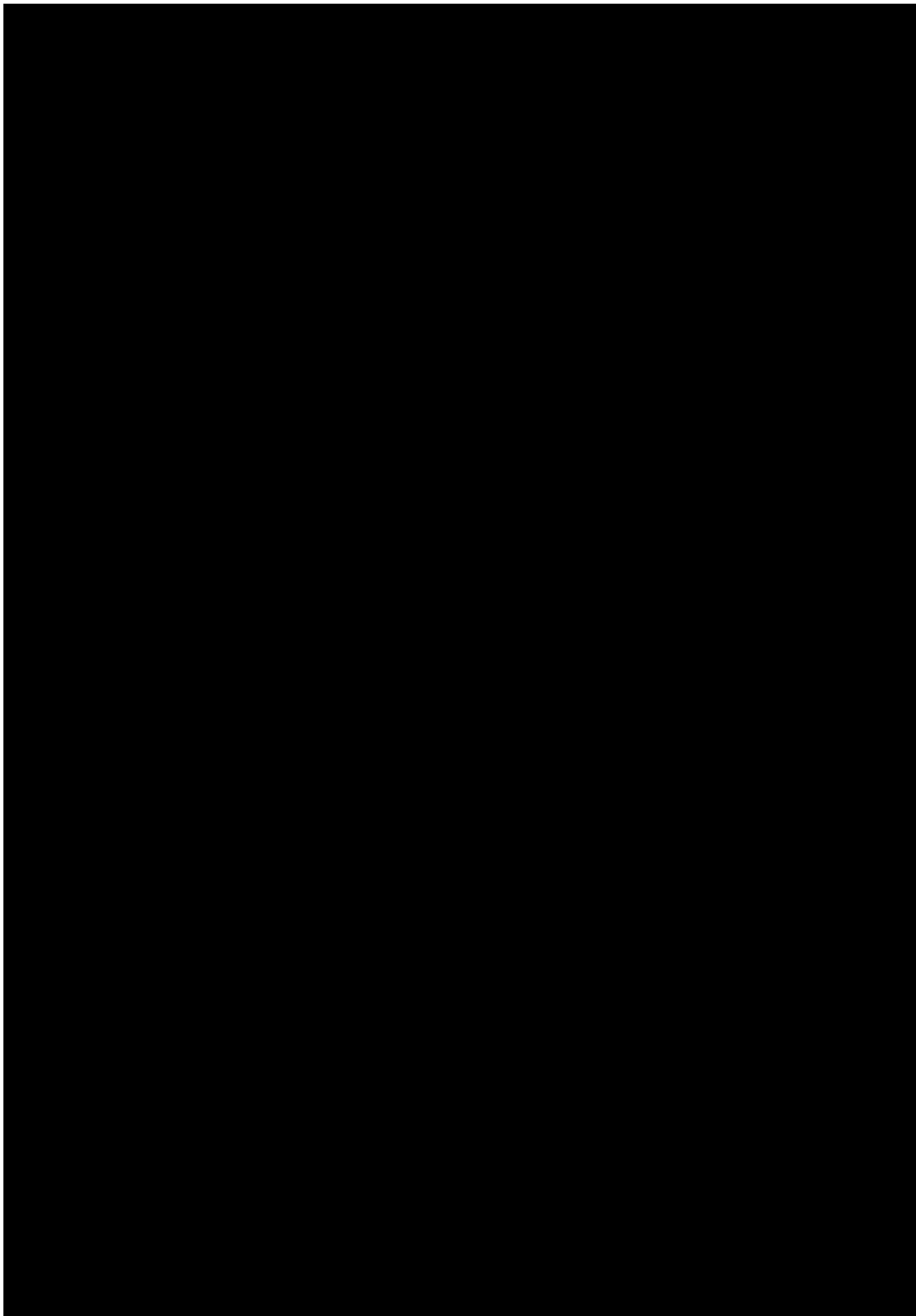


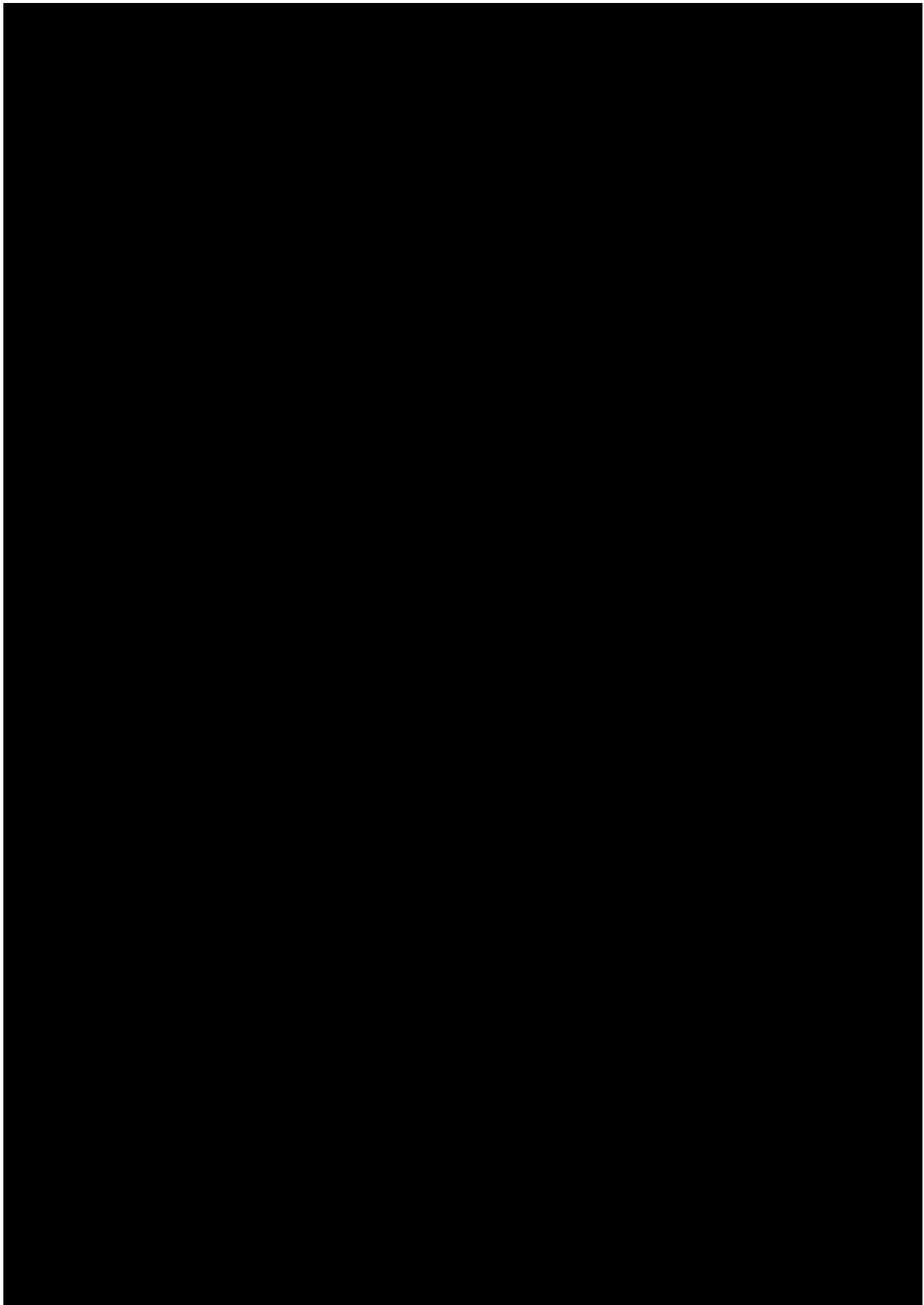












[The following text is a dense, continuous block of text, likely a scan of a document page. It is mostly illegible due to extreme blurring and low contrast. The text appears to be a single paragraph or a series of lines of prose, but the specific words and sentences cannot be transcribed accurately.]

[The following text is a dense, continuous block of illegible characters and symbols, likely representing a corrupted or redacted document. It contains no discernible words or structure.]

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3	ประเภทโครงการ	1-3
1.4	ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตย์	1-5
1.5	ระบบสาธารณูปโภค	1-8
1.6	ระบบไฟฟ้า	1-16
1.7	ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-16
1.8	ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ	1-19
1.9	สุนทรียภาพ และพื้นที่สีเขียว	1-20
1.10	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1-21

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
---	-----

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
--	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

ภาคผนวก ก	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ข	หนังสือแก้ไขข้อโครงการและเจ้าของโครงการ
ภาคผนวก ค	หนังสือขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	หนังสือทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

ตารางที่ 1 ลักษณะของอาคารโครงการ	1-4
----------------------------------	-----

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
--	-----

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
---	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1	อาณาเขตที่ดินของโครงการ	1-2
รูปที่ 1.2	แผนผังบริเวณโครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
รูปที่ 1.3	ไดอะแกรมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	1-10
รูปที่ 1.4	ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	1-13
รูปที่ 1.5	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	1-21
รูปที่ 1.6	โทรทัศน์วงจรปิดในโครงการ	1-21

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ Kimpton Bay Phuket
เจ้าของ : บริษัท พี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการโรงแรม Kimpton Bay Phuket ของ บริษัท พี แอนด์ จี รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 9/99 หมู่ 7 ถนน
ศักดิ์เดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่รวม 13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร มีห้องพักรวม
229 ห้อง (ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมเดิมในภาคผนวก ก) ได้เปลี่ยนชื่อมาจากโครงการ 4 POINT
BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของ บริษัท มะขามบีช จำกัด ตามเอกสารการเปลี่ยนชื่อ
โครงการและเจ้าของโครงการในภาคผนวก ข ซึ่งในปัจจุบัน (มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568) อยู่ในช่วงการ
สำรวจเพื่อปรับปรุงโครงการ และยังไม่ได้นำดำเนินการ

โครงการดังกล่าว เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน
บริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วง
ระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จาก
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
2535 โดยมีหนังสือเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1009.5/3487 ลงวันที่ 12
พฤษภาคม 2551 (แสดงในภาคผนวก ค)

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม Kimpton Bay Phuket ฉบับ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์
เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
เลขที่ ว-192 และห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 1661 ตามเอกสารในภาคผนวก ง จัดทำรายงานฯ เพื่อนำเสนอให้ทาง
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข
เพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โรงแรม Kimpton Bay Phuket
เจ้าของโครงการ	บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ	9/99 หมู่ 7 ถนนศักติเดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทโครงการ	โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ	13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร

อาณาเขต

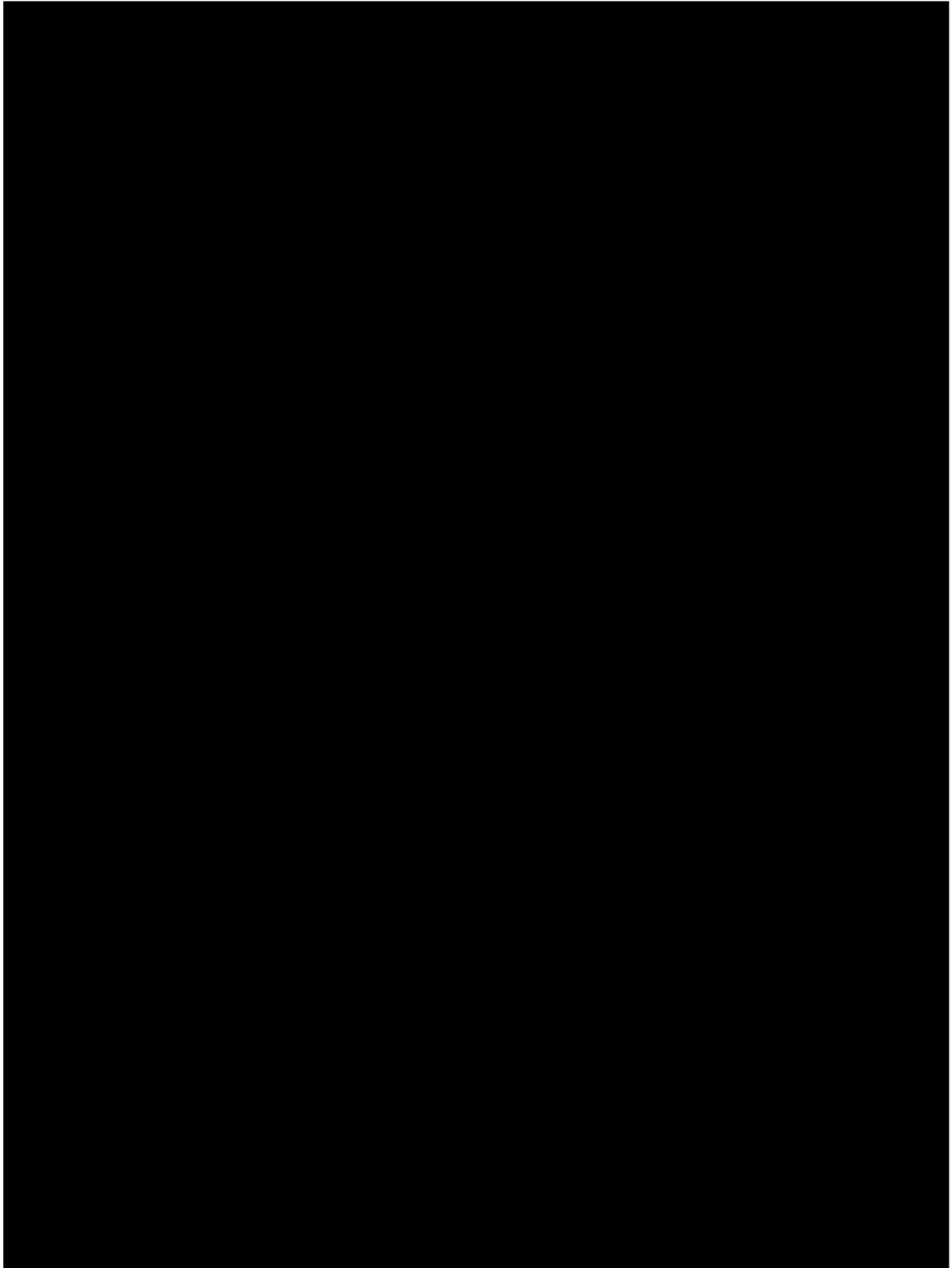
ทิศเหนือ	ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ ซอยร่วมใจ เป็นถนน คสล. กว้างประมาณ 5 เมตร และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดกับ ชายหาด ทะเลอันดามัน และพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดกับ ที่ดินของบุคคลอื่น ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ถัดไป 100 เมตร เป็นคลังน้ำมันเซลล์
ทิศตะวันตก	ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนศักติเดช) เป็นถนนลาดยาง 2 ช่องจราจร/ทิศทาง เขตทางกว้างประมาณ 15 เมตร และติดอาคารเอนกประสงค์ของชุมชน (ปัจจุบันใช้เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประจำตำบล) และติดถนนสาธารณะประโยชน์ซอยร่วมใจ เป็น ถนน คสล. กว้างประมาณ 5 เมตร ถัดไปเป็นบ้านชาวบ้าน



รูปที่ 1.1 อาณาเขต ที่ดินของโครงการ

1.3 ประเภทโครงการ

โรงแรม Kimpton Bay Phuket เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร 10 อาคาร จำนวน 227 ห้องพัก ตามรูปแบบผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ในรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.2 แผนผังบริเวณ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

สามารถแจกแจงกิจกรรมใช้สอยประโยชน์ของแต่ละอาคารของโครงการ ได้ดังต่อไปนี้
ตารางที่ 1 ลักษณะของอาคารโครงการ

อาคาร	ลักษณะอาคาร	กิจกรรมการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)
1.อาคารร้านค้า	คสล. 2 ชั้น	เป็นร้านค้าของโรงแรม	384	8
2.อาคารต้อนรับ	คสล. 3 ชั้น	ชั้นที่ 1 : เป็นห้องครัว ห้องเตรียมอาหาร ห้องเตรียมเครื่องดื่ม ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บของ พนักงาน ห้องปั้มน้ำ สำนักงาน ห้องอาหารทางเดิน ชั้นที่ 2 : ส่วนต้อนรับ ร้านค้า ฝากกระเป๋า สระว่ายน้ำในอาคาร ส่วนพักผ่อน สำนักงาน และห้องพัก ชั้นที่3 : ห้องประชุมเล็ก 2 ห้อง ขนาด 85 ตร.ม./ห้อง ห้องโถงประชุม 230 ตร.ม. 1 ห้อง สำนักงาน ห้องเตรียมอาหาร ห้องน้ำ และทางเดิน	2923	12
3 อาคารห้องพัก (Guest room A2)	คสล. 4 ชั้น	จำนวน 13 ห้องพัก/ชั้น รวม 52 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 2 แห่ง service room โถง และลิฟท์ 1 ตัว	2544	12
4.อาคารห้องพัก (Guest room A1)	คสล. 2 ชั้น	จำนวน 12 ห้องพัก/ชั้น รวม 24 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 1 แห่ง	2544	12
5.อาคารห้องพัก (Guest room B)	คสล. 4 ชั้น	จำนวน 6 ห้องพัก/ชั้น รวม 24 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 1 แห่ง และลิฟท์ 1 ตัว	1480	12
6.อาคารห้องพัก (Guest room C)	คสล. 4 ชั้น	ชั้นที่ 1 จำนวน 22 ห้อง ชั้นที่ 2 จำนวน 46 ห้อง ชั้นที่ 3 จำนวน 33 ห้อง ชั้นที่ 4 จำนวน 28 ห้อง รวมทั้งสิ้น 129 ห้อง แต่ละชั้นมีบันไดหนีไฟ 5 แห่ง service room โถงทางเดิน	1480	12

อาคาร	ลักษณะอาคาร	กิจกรรมการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)
7. ห้องเครื่องไฟฟ้า	คสล. 1 ชั้น	ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองที่ตั้งหม้อแปลง	150	4.5
8. ร้านอาหาร	คสล. 1 ชั้น	ห้องครัว พื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร ห้องผู้จัดการ ส่วนซักล้าง และห้องน้ำ	254	5.10
9. สระว่ายน้ำ	คสล.	สระว่ายน้ำขนาด ก*ย*ล = 15*35*1.3	ความจุ 682.5 ลบ.ม.	0.3
10. อาคารห้องพักขยะรวม	-	ขนาด ก*ย*ล = 3*3*2	ความจุ 18 ลบ.ม.	2
รวมพื้นที่ใช้สอย			17,451 ตารางเมตร	

1.4 ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตย์

1.4.1 รูปแบบทางสถาปัตยกรรม

รูปแบบอาคารจะมีรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยตัวอาคารจะจำกัดความสูงไว้ตามกฎหมาย โดยจัดให้มีอาคารต่างระดับ ไปตามสภาพภูมิประเทศ มีความสูง 1-4 ชั้น และจัดภูมิสถาปัตย์และสวนให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ โดยยังรักษาดันมะพร้าวเดิมภายในโครงการไว้

1.4.2 อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกัน ต่อพื้นที่โครงการ (FAR)

ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 5 พ.ศ.2543 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

กำหนดอาคารต้องมีค่า FAR ไม่เกิน 10 : 1

- พื้นที่โครงการ = 21,314.8 ตารางเมตร
- พื้นที่ใช้สอยอาคารรวมกันทุกหลัง = 17,451 ตารางเมตร
- อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวม : พื้นที่โครงการ
= 17451 : 21314.8
= 0.82 : 1

1.4.3 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

1) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร 2522 กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยจะต้องมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ชั้นที่มากที่สุด

- พื้นที่ชั้นที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด = 7,827 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มี
= $\frac{7,827 \times 30}{100}$

$$\begin{aligned}
 &= 2,348.1 \text{ ตารางเมตร} \\
 - \text{พื้นที่ว่างที่โครงการจัดให้มี} &= \frac{13,487.8 \times 100}{21,314.8} \\
 &= 63.28 \%
 \end{aligned}$$

- พื้นที่ว่างที่โครงการจัดให้มีจึงมากกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55

2) ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ.2548

จากการตรวจสอบของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือที่ ภก 0020.2/1381 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 4 ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมคลังสินค้า การท่าเรือ สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

$$\begin{aligned}
 - \text{พื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตโครงการ} &= 21,314.8 \text{ ตารางเมตร} \\
 - \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} &= 7,827 \text{ ตารางเมตร} \\
 - \text{ร้อยละของอาคารปกคลุม} &= \frac{7,827 \times 100}{21,314.8} \\
 &= 36.72 \%
 \end{aligned}$$

- พื้นที่ปลูกสร้างอาคาร คิดเป็นร้อยละ 36.72 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร ซึ่งไม่เกินร้อยละ 50 ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต

3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546

พื้นที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามประกาศฯ โดยมีข้อกำหนดของพื้นที่ว่าง และการจัดให้มีพื้นที่ว่างของโครงการในแต่ละบริเวณ ดังนี้

● บริเวณที่ 1 ต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของพื้นที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

$$\begin{aligned}
 - \text{พื้นที่ดินโครงการที่อยู่บริเวณที่ 1 มีขนาด} &= 9,783 \text{ ตารางเมตร} \\
 - \text{พื้นที่ดินอาคารปกคลุมดิน บริเวณที่ 1 มีขนาด} &= 1,799 \text{ ตารางเมตร} \\
 - \text{พื้นที่ว่างบริเวณที่ 1} &= 7,984 \text{ ตารางเมตร} \\
 &(\text{ประกอบด้วยอาคาร 4, 8, 9, 10 และบางส่วนของอาคาร 6})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} - \text{ร้อยละของพื้นที่ว่างบริเวณที่ 1} &= \frac{7,984 \times 100}{9,783} \\ &= 81.60 \% \end{aligned}$$

● บริเวณที่ 2 ต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

- พื้นที่ดินโครงการที่อยู่บริเวณที่ 2 มีขนาด = 11,531.8 ตารางเมตร
- พื้นที่ดินอาคารปกคลุมดิน บริเวณที่ 2 มีขนาด = 6,028 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างบริเวณที่ 2 = 5,503.8 ตารางเมตร
(ประกอบด้วยอาคาร 4, 8, 9, 10 และบางส่วนของอาคาร 6)

$$\begin{aligned} \bullet \text{ร้อยละของพื้นที่ว่างบริเวณที่ 1} &= \frac{5,503.8 \times 100}{11,531.8} \\ &= 47.72 \% \end{aligned}$$

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า พื้นที่ว่างของโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครอง พ.ศ.2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.4.4 ระยะถอยร่นของอาคาร

ระยะถอยร่นของอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	บริเวณอาคารที่ 6 ที่ติดกับทางสาธารณะ ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด ประมาณ 1.5 เมตร
ทิศตะวันออก	บริเวณอาคาร 8 และ 9 ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด ประมาณ 4 เมตร
ทิศใต้	บริเวณอาคาร 3 และ 4 ห่างจากแนวเขตที่ดิน 5 เมตร
ทิศตะวันตก	บริเวณอาคาร 2, 7 และอาคาร 6 ซึ่งเป็นบริเวณที่ติดกับถนนด้านหน้าโครงการ จะมีระยะถอยร่นแคบที่สุดจากแนวเขตที่ดินประมาณ 5 เมตร

1.4.5 ความสูงของอาคาร

ความสูงของอาคารโครงการ จะยึดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามประกาศฯ ดังกล่าวและการวัดความสูงของอาคารต้องวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- บริเวณที่ 1 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 6 เมตร ซึ่งจากตารางที่ 1.3-1 อาคารที่อยู่ในบริเวณนี้มี 5 อาคาร และความสูงของอาคารที่สูงที่สุด คือ อาคาร 4 และบางส่วนของอาคาร 6 คือ สูง 6 เมตร

- บริเวณที่ 2 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 12 เมตร ซึ่งจากตารางที่ 1.3-1 อาคารที่อยู่ในบริเวณนี้มี 6 อาคาร และความสูงของอาคารที่สูงที่สุด คือ อาคาร 2, 3, 5 และบางส่วนของอาคาร 6 คือ สูง 12 เมตร

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ความสูงอาคารของโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครอง พ.ศ.2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์

1) ลานจอดรถยนต์

โครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ 3 แห่ง จำนวนที่จอดรถยนต์รวมทั้งสิ้น 136 คัน ดังนี้

ก. บริเวณด้านหน้าอาคารโครงการ ติดกับถนนศักติเดช มีจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 10 คัน

ข. ด้านข้างโครงการ ติดซอยร่วมใจ จอดรถได้ 6 คัน



ค. บริเวณตรงข้ามโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ 90 เมตร อยู่ติดกับถนนศักติเดช จอดรถได้ 120 คัน

จากการตรวจสอบกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 กำหนดให้

โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป ต้องมีที่จอดรถ ตามจำนวน ต่อไปนี้ โรงแรมที่มีห้องพักเกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ตามอัตราที่กำหนดในวรรคหนึ่ง (วรรคหนึ่ง คือ โรงแรม ที่มีห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 10 ห้อง เศษ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง) สำหรับห้องพัก 100 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 100 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คัน ต่อ 15 ห้อง เศษ 15 ห้อง ให้คิดเป็น 15 ห้อง

ภัตตาคาร ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร

สำนักงาน ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ 120 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร

ดังนั้น พื้นที่จอดรถของโครงการ คิดเป็น

- โรงแรม 229 ห้อง (ตามที่ขออนุญาต) ต้องมีที่จอดรถ 21 คัน
- ภัตตาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวม 254 ตารางเมตร ต้องมีที่จอดรถ $(254/40)$ 7 คัน
- สำนักงาน มีพื้นที่ใช้สอยรวม 2923 ตารางเมตร ต้องมีที่จอดรถ $(2923/120)$ 25 คัน

จากการคำนวณตามข้อกำหนด โรงแรมต้องมีที่จอดรถรวมพื้นที่จอดรถทั้งหมด $21+7+25 = 53$ คัน ซึ่งทางโครงการจัดที่จอดรถจริง 136 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการ

2) ระบบถนน และการจราจร

ทางเข้า – ออก หลักของโครงการเชื่อมทางกับ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนศักดิ์เดช) 2 ช่องทางจราจร ผิวถนนกว้าง 15 เมตร

ถนนทางเข้า – ออกหลักของโครงการกว้าง 6 เมตร อยู่ห่างจากปากซอยร่วมใจประมาณ 10 เมตร และมีทางเข้ารองอยู่ด้านในซอยร่วมใจ ห่างจากปากซอย 22 เมตร ความกว้างทางเข้าออก 6 เมตร

ถนนภายในโครงการกว้าง 3.5 เมตร ไม่อนุญาตให้รถเข้า – ออก (ในกรณีฉุกเฉิน รถดับเพลิงสามารถเข้าในพื้นที่โครงการได้สะดวก) การสัญจรและขนส่งในโครงการใช้รถอู่

1.5.2 น้ำใช้ในโครงการ

1) แหล่งน้ำใช้

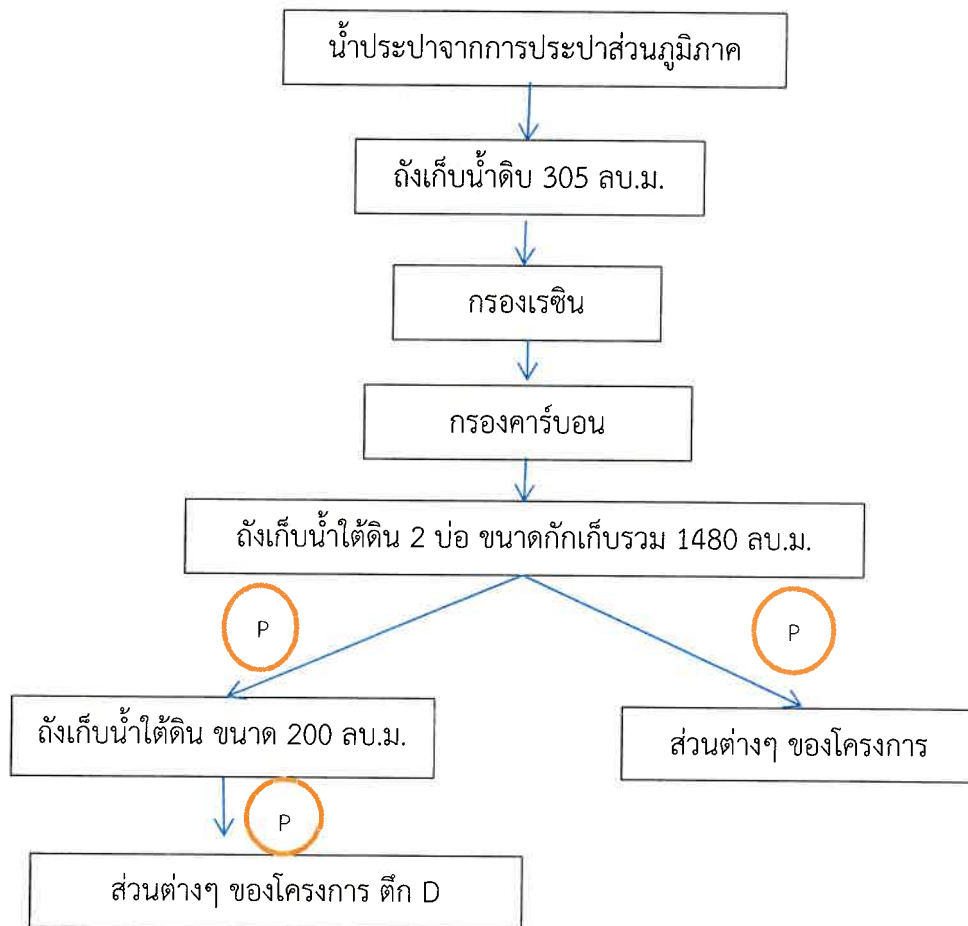
โครงการใช้น้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาจังหวัดภูเก็ต

2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

จากการคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ คาดว่าจะมีการใช้น้ำจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 28.125 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดเทียบ 2.25 เท่า ของการใช้น้ำปกติ)

3) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จะถูกเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำดิบของโครงการ ขนาด 305 ลบ.ม. จากนั้น น้ำจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง คาร์บอน และเรซิน เพื่อเอาสี และความกระด้างออกไป น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว จะปั๊มไปเก็บไว้ที่ถังน้ำใส ขนาด 1480 ลบ.ม. เพื่อปั๊มจ่ายไปส่วนต่างๆ ของโครงการ สำหรับ บางส่วนของโครงการที่อยู่ไกล (ตึก D) จะใช้ระบบจ่ายน้ำ โครงการจะใช้ปั๊มส่งไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 200 ลบ.ม. เพื่อจ่ายน้ำใช้ให้กับส่วนนั้นของโครงการต่อไป โดยสามารถแสดงไดอะแกรมระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ได้ ตามรูป



รูปที่ 1.3 ไดอะแกรม ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ

สำหรับน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ก่อนแจกจ่ายไปใช้ยังส่วนต่างๆ ของโครงการ ทางโครงการยังมีการเก็บตัวอย่างน้ำ นำไปวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำใช้ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการประเมินประสิทธิภาพของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วย

4) การสำรองน้ำ

- ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ 300 ลบ.ม./วัน โครงการมีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเป็นเวลาประมาณ 5-7 วัน ดังนั้นจึงมีปริมาณน้ำใช้สำรอง รวม 1680 ลบ.ม. ซึ่งน้ำใช้ของโครงการจะถูกสูบจากถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยใช้ Booster Pump

- โครงการจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง

- 1) สำหรับท่อเย็น และสายฉีดน้ำดับเพลิง ได้นาน 30 นาที
- 2) อัตราการไหลของน้ำ 1000 แกลลอน/นาที
- 3) ระยะเวลาสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 1 ชั่วโมง
- 4) ความต้องการน้ำสำรองดับเพลิง = $\frac{1000 \times 60}{264}$
= 228 ลบ.ม.

5) เตรียมน้ำสำรองดับเพลิงไว้ 250 ลบ.ม.

6) สูบจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังอาคารส่วนต่างๆ โดยใช้ Fire Pump

- ปริมาณถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

1) ปริมาณน้ำใช้สำรอง รวม 1680 ลบ.ม.

2) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 305 ลบ.ม.

3) ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน $1680 + 305$ คือ 1985 ลบ.ม.

4) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินขนาด 1480 ลบ.ม. อยู่ใต้ดินบริเวณใต้อาคารห้องเครื่องและใต้ดินตึก D ปริมาตร 200 ลบ.ม.

1.5.3 ระบบการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การประมาณปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เป็นน้ำเสียที่มาจากกิจกรรมการซักล้าง การอาบน้ำชำระ จากส่วนครัวและห้องอาหาร คาดว่ามีปริมาณน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ต่อวัน คือ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การรวบรวม การระบายปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวม เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะเป็นระบบท่อแยกน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน ซึ่งประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม
- ท่อระบายน้ำเสีย จากการชำระล้าง (Waste Pipe : W) เป็นท่อระบายน้ำจากการอาบน้ำ และซักล้างของห้องพักทุกห้อง และส่วนบริการอื่นๆรวมถึงน้ำเสียจากห้องครัว
- ท่ออากาศ (Vent PIPE : V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้า หรือออกจากระบบระบายน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันภายในท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนในท่อระบายน้ำเพื่อรักษา และดักกลิ่น (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์
- ท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นท่อขนาด $\varnothing$ 0.2 เมตร รองรับน้ำเสียที่มาจากท่อสิ่งปฏิกูล และท่อระบายน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสีย เข้าสู่สถานีสูบน้ำเสีย
- สถานีสูบน้ำเสีย ทำหน้าที่สูบน้ำเสียจากท่อรวบรวมน้ำเสียไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

3) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากค่าความสกปรก BOD 260 มก./ล. ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. และนำน้ำเสียกลับไปใช้ในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ (ตามไดอะแกรมในรูปที่ 1.5.3-1) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเป็นถังสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- อัตราการไหลของน้ำเสีย	=	300 ลบ.ม./วัน
- อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	12.50 ลบ.ม./ชม.
- ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	260 มก./ล.
- ค่า BOD ออกจากระบบ	=	20 มก./ล.
- ค่า SS เข้าสู่ระบบ	=	300 มก./ล.
- ค่า SS ออกจากระบบ	=	30 มก./ล.

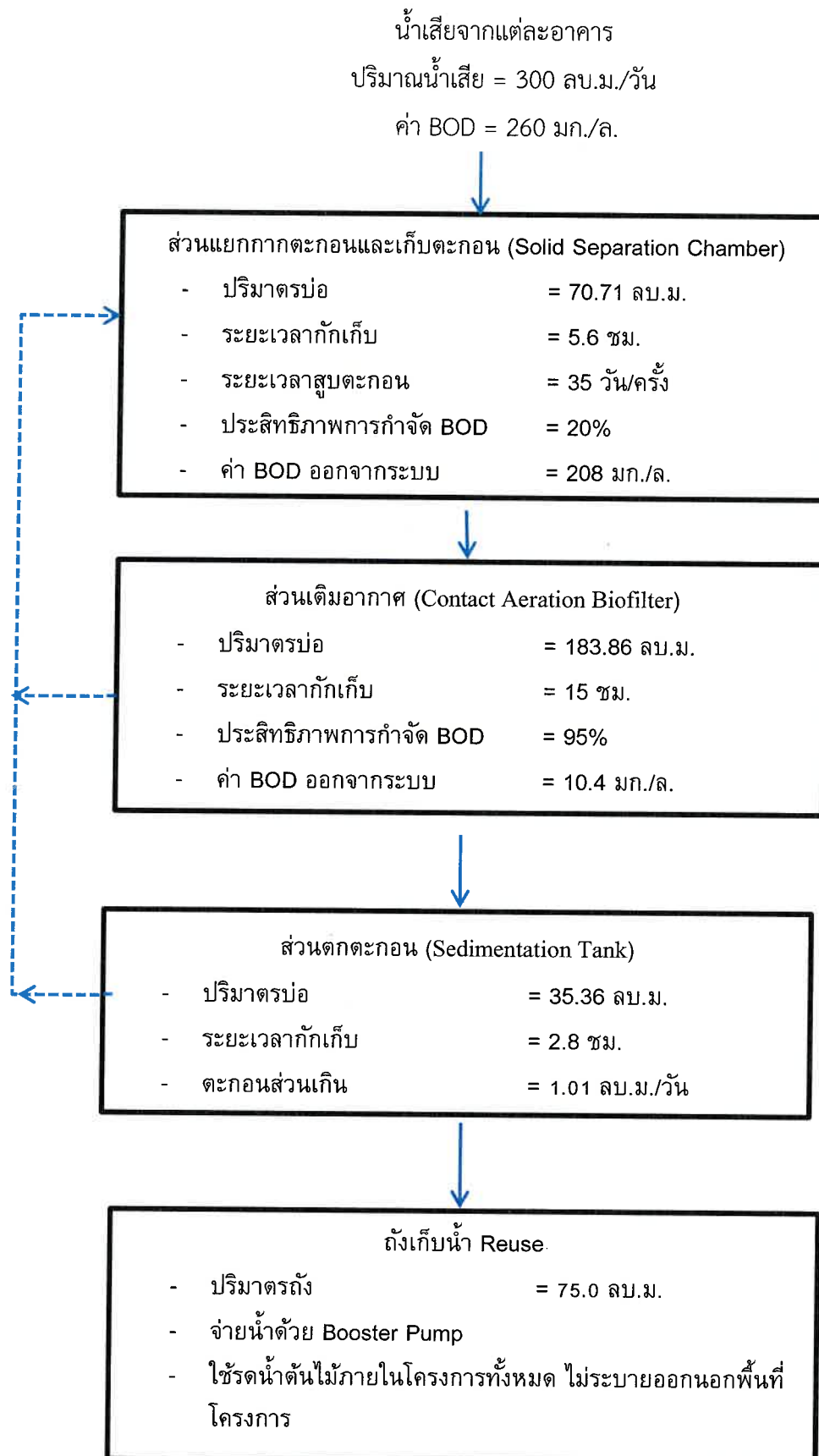
ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ส่วนแยกกาก ทำหน้าที่แยกกากตะกอนของแข็งที่มากับน้ำเสีย และย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มากับน้ำเสีย ส่วนตะกอนที่เหลือจะสะสมอยู่บริเวณก้นถัง ซึ่งส่วนนี้มีประสิทธิภาพในการลดค่าความสกปรก BOD ได้ 20 % จึงมีค่า BOD ออกจากส่วนนี้ 208 มก./ล.

- ส่วนกรองเติมอากาศ ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ โดยการเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง สามารถลดค่าความสกปรกให้เหลือ BOD ไม่เกิน 20 มก.ล.

- ทางโครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในปี พ.ศ. 2560 ดังนี้

1. เพิ่ม media ในบ่อเติมอากาศ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการยึดเกาะของจุลินทรีย์ที่ช่วยบำบัดน้ำเสีย
2. เพิ่มปั๊มเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศ 1 ชุด
3. เปลี่ยนระบบไหลล้นของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ในบ่อสุดท้าย เป็นระบบปั๊มสูบน้ำใสที่ผ่านการบำบัดไปรวมกับบ่อพักน้ำฝน เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด กลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการต่อไป โดยทางโครงการได้มีหัวจ่ายน้ำรดน้ำหญ้าแบบฝังดิน และเปิดจ่ายในเวลากลางวัน เพื่อป้องกันแขกสัมผัสกับน้ำเสีย
4. ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้มีประสิทธิภาพดี โดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 96.18% และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า บีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ได้



รูปที่ 1.4 ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

4) การใช้ประโยชน์น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

- ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- จัดให้มีถังเก็บน้ำ Reuse พร้อมปั๊มสูบน้ำทำยบอบำบัดน้ำเสีย ขนาดถึง 75 ลบ.ม.
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ 10,970 ตารางเมตร
- อัตราการใช้น้ำของพื้นที่สีเขียว 30 ลิตร/ตร.ม./วัน
- คิดเป็นความต้องการใช้น้ำ 329 ลบ.ม./วัน
(สามารถใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด)

- การจ่ายน้ำบำบัดแล้วใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพุน ผังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร กระจายทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียวของทั้งโครงการ

1.5.4 การจัดการสระว่ายน้ำ

สระว่ายน้ำของโครงการ มี 3 สระ คือ main pool, loft pool และ splash pool ซึ่งทางโครงการ ได้จ้างบริษัทเอกชน เข้ามาดูแลระบบสระว่ายน้ำทั้งหมด รวมถึงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนด้วย

1.5.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ระบบระบายน้ำจากอาคาร เป็นท่อยื่น PVC รับน้ำฝนจากหลังคา และระเบียง ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ
- ระบบระบายน้ำฝนที่พื้นดิน เป็นท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.6 เมตร พร้อมบ่อกัก คสล. ความลาดเอียงของท่อ 1 : 500 และ 1 : 1000 รองรับน้ำจากท่อน้ำฝนของอาคาร ผิวพื้นถนน และลานจอดรถยนต์ ซึ่งน้ำฝนจะระบายสู่บ่อบ่อน้ำของโครงการ เป็นบ่อกอนกรีตขนาด 100 ลบ.ม. และบ่อกอนกรีตขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วโครงการ

2) การจัดการและควบคุมการระบายน้ำ

การพัฒนาพื้นที่โครงการ จากสวนมะพร้าวมาเป็นโรงแรม ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงต้องจัดการการระบายน้ำฝนดังนี้

- a. ก่อนมีโครงการมีอัตราการระบายน้ำฝน = 291.19 ลิตร/วินาที
- b. หลังมีโครงการมีอัตราการระบายน้ำฝน = 461.17 ลิตร/วินาที
- c. ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ = 725.73 ลบ.ม.
- d. โครงการต้องมีบ่อบ่อน้ำปริมาตร = 725.73 ลบ.ม.

การควบคุมอัตราการระบายน้ำมีเป้าหมายหลักเพื่อลดการกัดเซาะชายฝั่ง โดยชะลออัตราการไหลของน้ำฝน ซึ่งโครงการอยู่ติดทะเลสามารถระบายน้ำลงสู่ทะเลได้ โดยโครงการจัดการควบคุมอัตราการระบายน้ำได้ 2 วิธี ดังนี้

- e. การจัดภูมิทัศน์ โดยโครงการจะปลูกต้นไม้ ปกคลุมดินไว้ โดยมีทั้งไม้ยืนต้น เช่น มะพร้าว มะขาม พืชจั่น บริเวณล่างปลูกไม้พุ่ม และปลูกหญ้า ทำให้ลดอัตราการไหลของน้ำฝน และใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการเดิมก่อนมีโครงการ

การจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 100 ลบ.ม. และบ่อคอนกรีตขนาด 2 ลบ.

ม. กระจายอยู่ทั่วโครงการ

1.5.6 การจัดการมูลฝอย

1) ลักษณะและปริมาณขยะมูลฝอย

- มูลฝอยในโครงการ ประกอบด้วย ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหารจากครัว และห้องอาหาร น้ำมันทอดซ้ำ ขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ถังพลาสติก เป็นต้น
- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ $229 \text{ ห้อง} \times 2 \text{ คน/ห้อง} \times 3 \text{ ลิตร/คน/วัน} = 1.374 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$

2) การรวบรวมมูลฝอยในโครงการ แยกเป็น

- ขยะจากห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 3 ถัง/ห้อง โดยขนาด 10 ลิตร 2 ถัง และขนาด 5 ลิตร 1 ถัง ไว้ในห้องน้ำ
- ขยะบริเวณส่วนกลาง ทางเดิน และส่วนต้อนรับ จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 2 ถัง/ชั้น ขนาด 50 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก และถังขยะแห้ง ซึ่งมีถุงดำรองรับก่อนอีกชั้นหนึ่ง
- ขยะจากห้องพักพนักงาน จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 2 ถัง/ห้อง โดยขนาด 10 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก และถังขยะแห้ง ซึ่งมีถุงดำรองรับก่อนอีกชั้นหนึ่ง
- ขยะจากส่วนครัวและห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ 3 ถัง ขนาด 100 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง ขยะแห้ง 1 ถัง

3) ที่พักขยะรวม

โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวม มีความจุ ห้องละ 13.5 ลูกบาศก์เมตร รวม 27 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน $(27/1.374 \text{ (ปริมาณขยะทั้งโครงการต่อวัน)}) 19.7 \text{ วัน}$ ซึ่งแยกเป็น

- ห้องพักขยะเปียก ขนาด $3.0 \times 3.0 \times 1.5$ เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 เมตร) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อรักษาอุณหภูมิ ไม่ให้เกิดการกระจายของเชื้อโรค
- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด $3.0 \times 3.0 \times 1.5$ เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 เมตร)
- ห้องพักขยะรีไซเคิล จัดเป็นตะแกรงเหล็ก แยกชนิดของขยะ รวบรวมไว้ที่ด้านหลังของห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง

4) การเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอย

เนื่องจากรถขนขยะของ อบต.วิชิต ไม่เพียงพอ และไม่สามารถรองรับการเก็บขนขยะจากทางโครงการได้ ทางโครงการจึงจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอย (เก็บขยะเปียก และขยะแห้งที่ผ่านการแยกขยะรีไซเคิลออกแล้ว) ทุกวัน โดยสำหรับขยะอันตราย จะขายให้ร้านรับซื้อของเก่าร่วมกับขยะรีไซเคิล บางส่วนที่ไม่ได้ขายจะแยก ไว้ในห้องพักขยะแห้ง

1.6 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1.6 MVA โดยทางโครงการใช้หม้อแปลง ขนาด 1500 KVA จำนวน 2 เครื่อง เพื่อลดแรงดันไฟฟ้า ก่อนจ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก แล้วแบ่งจ่ายไฟสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ทางโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง

- โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 KVA. เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรอง สามารถจ่ายไฟได้นานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดตั้งในห้องกันเสียง

3) มาตรฐานในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า

ออกแบบให้เป็นตามมาตรฐานสากล โดยใช้มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง ทศท. และใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานด้วย

4) ระบบสื่อสาร

- มีระบบกระจายเสียงที่สามารถได้ยินได้ทั้งโครงการ มีการติดตั้งระบบกล้องที่วิ้งจระปิด (CCTV) ในบริเวณทางเข้า-ออก โถงทางเดิน ชายหาด ลานกิจกรรม เพื่อดูแลความปลอดภัย

5) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นชนิด Faraday Case ติดตั้งบริเวณหลังคาของอาคารระบบสายดินเป็นระบบ Ground Loop ตัวนำทองแดงฝังดิน รอบอาคารพร้อม Ground Rod

1.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535), ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540), กฎกระทรวงฉบับที่50(พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในแต่ละอาคาร ประกอบด้วย

- แผงควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมของอาคาร 7
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณหน้าบันได หน้าลิฟท์โถงทางเดิน และทางออกของแต่ละอาคาร
- อุปกรณ์แจ้งเหตุติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุใช้มือ ดังนี้
 - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งแต่ละชั้น ในแต่ละอาคาร บริเวณบันไดขึ้น-ลง หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และทางออก



- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้แต่ละอาคาร ในห้องพัก ห้องอาหาร ทางเดิน และส่วนบริการต่างๆ



- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้ในส่วนครัว โถงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน



- (2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ท่อเย็น หัวรับน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ และถังเก็บน้ำสำรอง



- (3) เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ แบบชนิดผงเคมี ขนาดความจุ 15 ปอนด์ ติดตั้งไว้แต่ละชั้น ในแต่ละอาคาร บริเวณทางเดิน และบันไดขึ้น-ลงอาคาร



- (4) เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้ บริเวณทางเดิน และบันไดหนีไฟของทุกอาคาร



- (5) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย



- (6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกใสที่สามารถสะท้อนแสงออกมาให้เห็นชัดเมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้ทางขึ้น-ลง อาคาร



- (7) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกปิดหุ้มภาพแปลนของชั้น รายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ ติดตั้งไว้ในส่วนห้องพัก และหน้าลิฟท์ของทุกชั้น



- (8) จุดรวมพล กำหนดให้จุดรวมพลอยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ใช้บริการ 458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตารางเมตร



1.8 ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

1.8.1 ระบบปรับอากาศ

จัดให้มีระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller type) ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณอาคารห้องเครื่อง แล้วเดินท่อลมเย็นไปจ่ายยังอาคารต่างๆ

1.8.2 ระบบระบายอากาศ

จัดให้มีทั้งการระบายอากาศแบบธรรมชาติ และแบบอาศัยเครื่องกลให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

- อาคารร้านค้า จัดให้มีพัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชั่วโมง/ตร.ม.
- ห้องครัวและห้องเครื่อง ไม่น้อยกว่า 30 เท่าของปริมาตรห้อง

- ห้องพักแรม และสำนักงานไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชั่วโมง/ตร.ม.
- ห้องน้ำไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้อง

1.9 สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว

โครงการได้ออกแบบให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในบริเวณพื้นที่โครงการที่เน้นถึงความร่มรื่นใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมก่อนมีโครงการมากที่สุด จึงใช้ต้นไม้เดิมก่อนมีโครงการให้มากที่สุด และออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม ประดู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจได้ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกหลั้วขนาดเล็ก เป็นไม้พุ่มและพืชคลุมดินด้วย ตามพื้นที่ว่างระหว่างต้นไม้ใหญ่เพื่อให้เกิดความสวยงาม และเป็นสถานที่พักผ่อนของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และยังช่วยปรับอุณหภูมิให้เย็นสบาย และช่วยลดความร้อนจากการดูดซับแสงแดดของพื้นผิวอาคาร คสล. รวมถึงการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศด้วย

1.9.1 ความต้องการพื้นที่สีเขียวของโครงการ

1) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่ยืนไม่น้อยกว่า 1 คน/ตารางเมตร โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวถาวร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ในชั้นพื้นดิน และต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคารได้ไม่เกินร้อยละ 50

- โดยขนาดของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องมี คือ 458 ตร.ม.
- อยู่บนชั้นพื้นได้ไม่น้อยกว่า 50% คือ 229 ตร.ม.
- เป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 50% ของพื้นที่สีเขียว ในชั้นพื้นดิน หรือไม่น้อยกว่า 25% ของพื้นที่สวน คือ 57.25

2) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่ยืนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 คือ 962.1 ตร.ม.

3) ต้องให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีไม้ยืนต้นขนาดไม่ต่ำกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ที่สามารถลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของต้นความเย็นที่ใช้ในโครงการ โดยขนาดเครื่องปรับอากาศ 415 ต้นความเย็น ใช้คำนวณพื้นที่สีเขียว 207.5 ซึ่งขนาดพันธุ์ไม้รอบลำต้นไม่ต่ำกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ทรงพุ่ม 4 ตร.ม. ลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ 1 ต้นความเย็น

1.9.2 พื้นที่สีเขียว

- พื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ = 10,970 ตารางเมตร
(มากกว่า 1 ตร.ม./คน)
- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง = 4,001.2 ตารางเมตร
- พื้นที่ไม้ยืนต้น = 6,968.8 ตารางเมตร
(ไม่น้อยกว่า 50 ของพื้นที่สีเขียว ชั้นล่างทั้งหมด)

คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ = 23.95 ตารางเมตร/ 1 คน

1.10 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ทางโครงการจะจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กะ ได้แก่ กะกลางวัน และกะกลางคืน เพื่อตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมเยือนภายในโครงการได้ตลอดเวลา และอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ



รูปที่ 1.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

(2) จัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายในบริเวณโครงการ ได้แก่ ทางเข้าโครงการ ทางเข้าอาคารทุกหลัง และติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและด้านหน้าลิฟต์ทุกชั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย



รูปที่ 1.6 โทรทัศน์วงจรปิดในโครงการ

(3) จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจึงกำหนดให้มีทางเข้า-ออกทางเดียว และทำการแลกบัตรก่อนเข้าพักเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

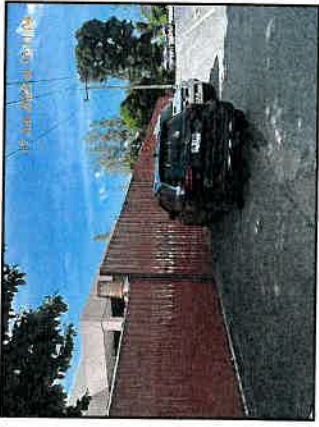
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ, ปิดดำเนินการชั่วคราว)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ เดิม : สภาพพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเนินเขา และที่ราบริมหาดฝั่งทะเล มีการใช้ประโยชน์เป็นสวนมะพร้าว หลัง : อาคารคอนกรีตสูงไม่เกิน 6 เมตร และบางส่วนไม่เกิน 12 เมตร	 - จัดให้มีการดูแลและต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการ และไม่ได้เปิดดำเนินการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ รวมทั้งดูแลต้นไม้ทั้งโครงการ ให้มีความปลอดภัยต่อการเกิดอัคคีภัย และเรียบร้อยเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
		 	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1.2 คุณภาพอากาศ - คาดว่าจะเกิดมลพิษจากอากาศจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ รถยนต์ แต่คาดว่าจะผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ เนื่องจากผู้พักอาศัย ส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ มีการเดินทางเป็นกลุ่ม และใช้รถเช่า จึงทำให้การใช้รถในโครงการมีมากนัก ประกอบกับโครงการมีการปลูกต้นไม้และจัดสวน จึงสามารถดูดซับมลพิษจากท่อไอเสียได้	1.ดูแลระบบระบายอากาศ และเปิดประตูหน้าต่างเพื่อระบายอากาศในอาคาร 2.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ 3.ออกแบบ และวัสดุชิ้นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนทำความสะอาดย่าง 4.เครื่องปรับอากาศต้องมีระบบฟอกอากาศ 5.ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการสะสมของเชื้อโรค	1. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงไม่มีผลกระทบด้านนี้ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดป้าย “จอดรถยนต์” ไว้บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ 3. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงไม่มีผลกระทบด้านนี้ 4. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงไม่มีผลกระทบด้านนี้ 5. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงไม่มีผลกระทบด้านนี้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1.3 เสี่ยงและการสิ้นเปลือง - เสี่ยงที่เกิดขึ้นเกิดจากกรณีบนถนน ด้านหน้าโครงการ และจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันและท่อเทียว	6.ดูแลสภาพถนนและลานจอดรถเพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น 1. จำกัดความเร็วรถ ขณะเล่นเข้า-ออก พื้นที่ โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	6. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงไม่มีผลกระทบด้านนี้ 1. มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมจำกัดความเร็ว ของรถ เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง  	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
1.4 ทรัพยากรน้ำ - บริเวณโครงการด้านตะวันออกเป็นชายหาด และทะเลอันดามัน ทางโครงการจัดให้มี	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อลดค่าความสกปรก ในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก โดย 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณ ลานจอดรถยนต์ของโครงการ 3. ดูแลรักษาด้านไม่ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ เพื่อป้องกันเสียงจากภายนอก	2. ปฏิบัติตามมาตรการ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายใน บริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ รวมทั้งดูแลต้นไม้ทั้ง โครงการ ให้มีความปลอดภัยต่อการเกิดอัคคีภัย และเรียบร้อย เสมอ 1. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ ไม่มีการใช้น้ำ จึงไม่ได้ดำเนินการ ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

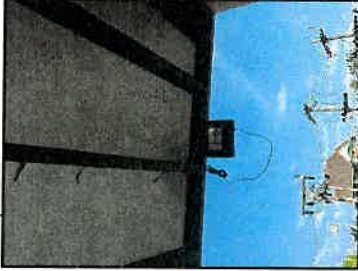
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	6. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก พื้นที่โครงการเดิมปกคลุมด้วยสวนมะพร้าว มีอายุ 20 - 30 ปี สูง 20 - 25 เมตร มีไม้พุ่มล่างจำพวกหญ้า ไม้พุ่ม และวัชพืช สัตว์ที่พบ เช่น นก และไม้พุ่มพันธุ์ไม้หรือสัตว์หายากในบริเวณนี้ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน จึงเกิดผลกระทบต่ำ	1. บำรุงรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ 	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการเนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการ และไม่ได้เปิดดำเนินการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ รวมทั้งดูแลต้นไม้ทั้งโครงการ ให้ความปลอดภัยต่อการเกิดอัคคีภัย และเรียบร้อยเสมอ  	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	2. โรงแรมจะต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่สร้างผลกระทบต่อการรังและแหล่งน้ำทะเล	2. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงไม่ได้ดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	3. ไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงทะเล หรือท่อระบายน้ำ	3. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงไม่เกิดของเสียใดๆ ออกสู่ทะเล	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

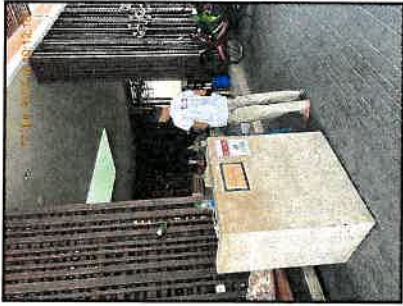
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ บริเวณโครงการไม่พบแหล่งน้ำจืด สิ่งมีชีวิตหายาก จะพบกุ้ง หอย ปู ปลา สำหรับปะการังและแพลงก์ตอน มีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีปะการังมีชีวิต 50% และปะการังเทียมทะเล บริเวณเกาะตะเกาใหญ่ใกล้เคียงโครงการมีหญ้าทะเล 182.94 ไร่ มีพื้นที่ปกคลุม 50% สถานภาพสมบูรณ์ - ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบำบัดจนได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยไม่ปล่อยลงสู่ทะเล จึงจะไม่ส่งผลกระทบต่อปะการังและหญ้าทะเล	1. บำรุงดูแลรักษากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 2. ปกป้องต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เศษตะกอนดิน และน้ำฝนไหลบ่าลงสู่ทะเล  3. ให้การส่งเสริม การอนุรักษ์หญ้าทะเล บริเวณอ่าวมะขาม โดยทำประกาศประชาสัมพันธ์ให้นักท่องเที่ยวเข้าใจ และช่วยดูแลรักษา 4. จัดทำบ่อหมุนน้ำ บ่อที่ 1 ขนาด 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 ขนาด 800 ลบ.ม. ความจุของบ่อหมุนน้ำรวม 872 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงทะเลและทอระบบน้ำรีมน้ำเน่าเสีย	1. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงไม่ได้ดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย 2. ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการ และไม่ได้เปิดดำเนินการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ รวมทั้งดูแลต้นไม้ทั้งโครงการ ให้มีความปลอดภัยต่อการเกิดอัคคีภัย และเรียบร้อยเสมอ   3. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ 4. โครงการมีบ่อหมุนน้ำขนาด 100 ลบ.ม. และมีบ่อหมุนน้ำขนาด 2 ลบ.ม. กระจายตามจุดต่างๆ ในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ โครงการมีแหล่งน้ำใช้จากน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำของการประปาเล็กน้อย เนื่องจากโครงการมีการใช้น้ำ 300 ลบ.ม./วัน น้ำใช้ของโครงการได้ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพจนมีมาตรฐานผ่านเกณฑ์กำหนดของการประปาภูมิภาค	1. รณรงค์ให้มีการใช้อย่างประหยัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างเสมอ หากพบว่ามีชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. สำรองน้ำใช้ตามที่ออกแบบ โดยมีถึงเก็บน้ำได้ดินความจุ 1,750 ลบ.ม. สำรองน้ำใช้งาน 5 วัน 4. กรณีการให้บริการนำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคไม่เพียงพอต่อความต้องการให้จัดหาและซื้อน้ำใช้จากเอกชนที่มีการให้บริการอยู่ทั่วไป	1. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ 2. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ 3. โครงการมีถึงเก็บน้ำได้ดิน มีความจุรวม 1680 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 5 วัน 4. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การใช้ไฟฟ้า โครงการได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ โครงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เสนอในรายงาน 2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ปรับอุณหภูมิให้พอเหมาะ 25-26 องศาเซลเซียส	1. โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงาน 2. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
3.3 การจัดการมูลฝอย เนื่องจากการขนขยะของ อบต.วิชิต ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ทางโครงการจ้าง เอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาเก็บขนขยะไป กำจัดยังศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของเทศบาล นครภูเก็ต โดยขยะในโครงการเกิดขึ้น 1,374 ลบ.ม./วัน	3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณ ทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	3. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดพลังงาน / ลดภาวะโลกร้อน และอายุการใช้งานยาวนาน	4. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	5. ตรวจสอบ ดูและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าสำรอง และสายไฟภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี	5. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	1. จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งวางไว้บริเวณต่างๆ ในแต่ละอาคาร	1. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	2. จัดให้มีพนักงานเก็บขน และคัดแยกขยะจากถัง ขยะในแต่ละชั้น ไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวม ทุกวัน 3. จัดให้มีที่พักขยะรวม มีความจุรวม 13.5 ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งแยกเป็น - ห้องพักขยะเปียก ขนาด 3.0 * 3.0 * 1.5 เมตร (เล็ก ก็เก็บ 1.5 เมตร)	2. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ 3. ทางโครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการขนาดความจุ ประมาณ 27 ลบ.ม.	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 3.5 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลึก กักเก็บ 1.5 เมตร) - ห้องพักขยะรีไซเคิล ขนาด 4 ลบ.ม. - ขยะอันตราย จะมีถังขยะสีเทา ขนาด 200 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะแห้ง	 4. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	 - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำ น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน รวมทั้งน้ำฝนบางส่วนและบางส่วนปล่อยลงสู่ทะเลอย่างเหมาะสม ยกเว้นขอยร่วมมือ มีท่อระบายน้ำริมถนน 0.6 เมตร ซึ่งระบายลงทะเลต่อไป	5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งที่รถเก็บขยะชนเก็บเรียบร้อยแล้ว 4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการ ต้องแจ้งให้รถขยะเอกชนเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำบ่อหน่วงน้ำ บ่อที่ 1 ขนาด 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 ขนาด 800 ลบ.ม. ความจุของบ่อหน่วงน้ำรวม 872 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงทะเลและท่อระบายน้ำริมถนนขอยร่วมมือ	5. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ 1. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
การประเมินอัตราการระบายน้ำพบว่า หลังมีโครงการ จะเกิดน้ำฝนส่วนเกินที่ 725.43 ลบ.ม. ซึ่งหากเกิดการไหลบ่าอย่างรวดเร็ว จะเกิดผลกระทบต่อชายฝั่งทะเลได้			
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง ถนนด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ ถนนด้านเมืองเกิด-บ้านอ่าวมะขาม มีประสิทธิภาพและความคล่องตัว V/C Ratio = 0.17 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก การดำเนินการทำให้ค่า V/C Ratio = เพิ่มขึ้น 0.22 ซึ่งสภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	1. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า - ออก ของโครงการ 	1. ทางเข้า - ออก โครงการมีไฟส่องสว่างชัดเจน จากโคมไฟที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์  	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	2. จัดให้มีการติดป้าย และสัญลักษณ์ไฟกระพริบเตือน ด้านหน้าโครงการ 3. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน	2. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ แต่โครงการจะดำเนินการใหม่เมื่อทำการปรับปรุงโครงการ 3. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ แต่โครงการจะดำเนินการใหม่เมื่อทำการปรับปรุงโครงการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณจอดรถ 5. จัดให้มีมาตรการกั้นรั้วความปลอดภัยและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า - ออก พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 101 คัน ซึ่งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพหุศรัทธา 2579 และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) 7. จัดให้มีเส้นแบ่งจราจรชัดเจน เพื่อความเรียบร้อยของลานจอดรถ	4. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ และยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างใดๆ 5. ปฏิบัติตามมาตรการ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความสงบเรียบร้อย 24 ชั่วโมง 6. ปฏิบัติตามมาตรการ มีพื้นที่สามารถรองรับรถยนต์ได้ 136 คัน 7. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ แต่โครงการจะดำเนินการใหม่เมื่อทำการปรับปรุงโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม การดำเนินโครงการเป็นการรองรับกิจกรรมการพักผ่อนของนักท่องเที่ยว ส่งผลต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจในพื้นที่ และเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน จึงส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม ในระดับดี	1. ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงให้ประกอบกิจการในบริเวณอ่าวมะขามเพื่อสร้างรายได้ให้ชาวประมง ส่งเสริมการซื้อขายอาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำมาประกอบอาหารในโรงแรม	1. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
4.2 ความปลอดภัยสาธารณะ โครงการอยู่ในพื้นที่ตำบลวิชิต ซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชน ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย นอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจภูธร จังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยของโครงการด้วย โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง จึงความว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้เพียงพอ	2. คัดเลือกพนักงานในท้องถิ่น และผู้สมัครที่มีบ้านใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก	2. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	1. จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลและควบคุมความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณประตูทางเข้า-ออก โครงการ 3 จุด 1) ลานจอดรถยนต์ 2) ทางเดินเชื่อมต่ออาคาร 3) หน้าบันไดหนีไฟ และะทางเดิน 3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีคลื่นสึนามิ และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ มีกล้องวงจรปิดติดตั้งบริเวณ ด้านหน้าและบริเวณโครงการ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันโจรฉ้อโกง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
		3. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

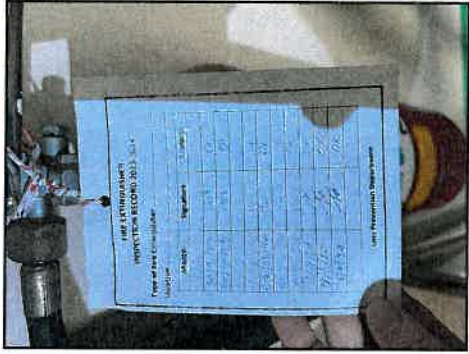
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	รวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกอบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คน และแผนปฏิบัติการที่ชัดเจน 4. จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารโครงการสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้องกับกฎกระทรวง พ.ศ. 2548	4. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโรงแรมมีห้องพักสำหรับคนพิการ และห้องน้ำส่วนกลาง สำหรับคนพิการ และคนชราด้วย 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 สาธารณสุข โครงการมีระบบสาธารณสุขอุปโภค และสาธารณสุขการที่เพียงพอ และในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาล และโรงพยาบาลที่มีความพร้อม ซึ่งสามารถเข้ารับบริการได้รวดเร็วและเพียงพอ รวมทั้งโครงการมีระบบป้องกันภัยพิบัติน้ำ จึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบต่อสาธารณสุข ระดับต่ำ	1. ดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำให้ดูและสุขภาพ และความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ	1. โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ ไม่ได้เปิดใช้สระว่ายน้ำ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
4.5 การป้องกันอัคคีภัย ในเขตเทศบาลตำบลวิชิต มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัย ที่มีศักยภาพ และมีอุปกรณ์ที่พอเพียง โครงการได้ออกแบบและมีมาตรการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์เพลิงไหม้อยู่ตลอดเวลา โดยจัดให้มีอุปกรณ์เตือน และป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลนครภูเก็ตสามารถเข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว สามารถช่วยเหลือฉุกเฉินได้เต็มประสิทธิภาพ 	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย 1.1 แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ บริเวณห้องควบคุมของอาคาร 7 สัญญาณและเชื่อมต่อกับระบบ BMS 1.2 อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณ หน้าบันได หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และทางออกของแต่ละอาคาร 1.3 ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jack) ติดตั้งไว้บริเวณ หน้าบันได หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และทางออกของแต่ละอาคาร 1.4 เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งห้องพักโรงแรม และ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง แต่เนื่องจากไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ ดังนั้นโครงการจะดำเนินการให้ครบถ้วน ถูกต้อง พร้อมทั้งตรวจสอบการใช้งานได้ เมื่อทำการเปิดดำเนินการใหม่ แต่ปัจจุบัน โครงการมีถังดับเพลิงแบบเคมี ไว้ใช้งานหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 1.1 โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ 1.2 โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ 1.3 โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ 1.4 โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจาก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหา

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	ส่วนบริการต่างๆ ของอาคาร พร้อมติดตั้งไฟแจ้งเหตุระบบอุปกรณ์ชนิดรีโมทหน้าห้องพักทุกห้อง 1.5 เครื่องตรวจจับความร้อนติดตั้งบริเวณส่วนครัว โรงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน	ปิดดำเนินการ 1.5 โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ	และอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 2.1. ท่อเย็น โดยท่อเย็นจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และควบคุมแรงดันด้วย jockey pump และระงับการรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยท่อเย็นจะจ่ายน้ำไปยังอาคารพักแรม อาคารต้อนรับ อาคารห้องเครื่อง และร้านอาหาร	ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการ โดยโครงการมีท่อเย็นรับน้ำดับเพลิงจากน้ำประปาภูมิภาค แต่โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2.2. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) เป็นตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้รับการจ่ายน้ำจากท่อเย็น โดยติดตั้งบริเวณสนามด้านนอกอาคาร และเสริมการทำงานของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามหน้าอาคาร 6 จำนวน 4 จุด, อาคาร 4 จำนวน 1 จุด, อาคารร้านอาหาร 1 จุด และอาคารเครื่องจักร 1 จุด โดยภายในตู้ประกอบด้วย หัวต่อสาย	2. โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	ฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง 2.3. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดดับเพลิงได้ทันที 2.4. หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ให้อยู่ลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ 2 หัว 2.5. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง ติดตั้งไว้ภายในอาคาร หน้าบันไดหนีไฟของอาคารต้อนรับ อาคารพักแรมทุกอาคาร อาคารห้องเครื่อง 2.6. นำสำรองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องอยู่ใกล้เคียงกับถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป มีความจุ 1750 ลบ.ม. สำรองใช้ทั่วไป 1500 ลบ.ม. และดับเพลิง 250		

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	ลบ.ม. 2.7. จัดระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) บริเวณ อาคารร้านค้า อาคารต้อนรับ ทุกห้องพัก และโรงทางเดินอาคารร้านอาหาร และอาคารห้องเครื่อง 2.8. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งภายในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) ทุกตู้ และบริเวณอาคารร้านค้า ชั้นละ 1 ถึง 2.9. ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใส ตัวหนังสือสีขาว บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน 2.10. ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นบ้านพลาสติกใส ปิดหุ้มภาพแปลนชั้นต่างๆ ในอาคาร ติดตั้งบริเวณห้องพักของโรงแรม และหน้าลิฟท์ของทุกอาคาร 2.11. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย	 	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. ไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้าดับ ประกอบด้วย 3.1) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ทำงานไม่น้อยกว่า 2 ชม. 3.2) เครื่องปั่นไฟสำรอง ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าดับ โดยจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์หลักที่สำคัญ เช่น ปั๊มน้ำ ไฟแสงสว่าง และระบบสื่อสาร	3. โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบแก้ไขทันที	4. โครงการได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน ของถึงดับเพลิงแบบเคมี ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ให้ผู้พักอาศัยเข้าใจ และใช้งานถูกต้อง	5. โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้มีการติดตั้งแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ในแต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก	6. โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลด้านอัตรากำลังประจำโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันอัตรากำลังที่เชื่อถือได้	7. โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลด้านอัตรากำลังโครงการ 24 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	8. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที	8. โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	9. จัดให้มีแผนป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ	9. โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	10. ฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของ โครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีทั้งที่และไม่ได้เกิดไฟแล้ว เป็นประจำทุกปี	10. โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	11. บริเวณเส้นทางทางรถไฟ บนโดมไฟฟ้า ห้ามมีสิ่งใดกีดขวาง	11. โครงการไม่ได้ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งาน เนื่องจากปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	12. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพล อยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล	12. ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ให้บริการ 458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตารางเมตร		
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ สภาพเดิมก่อนมีโครงการเป็นสวนมะพร้าว ทัศนียภาพและสุนทรียภาพโดยรอบเป็นท่าเทียบเรือ คลังน้ำมัน สถานีราชการ และบ้านพักอาศัย การดำเนินโครงการ ไม่ได้ทำลายทัศนียภาพเดิม โดยรักษาสภาพนิเวศดั้งเดิมของพื้นที่ไว้ เป็นภูมิทัศน์กลมกลืนกับพื้นที่ใกล้เคียง	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,970 ตร.ม. โดยคิดจากผู้ให้บริการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้ให้บริการต่อพื้นที่สีเขียว 1: 23.95 ตร.ม. โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 6,968.8 ตร.ม. ชนิดของพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม ประดู่บ้าน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,970 ตร.ม. โดยคิดจากผู้ให้บริการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้ให้บริการต่อพื้นที่สีเขียว 1: 23.95 ตร.ม. ชนิดของพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม เป็นต้น แต่เนื่องจากปิดดำเนินการ จึงไม่ได้รับการดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	 2. จัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10,970 ตร.ม. ซึ่งมากกว่าข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคาร	 2. เนื่องจากปิดดำเนินการ จึงไม่ได้จัดการดูแลพื้นที่สีเขียว	 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. โครงการปลูกต้นไม้ เป็นพื้นที่สีเขียว สามารถลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ได้น้อยกว่า 272 องศาเซลเซียส คิดเป็นร้อยละ 65.54 ของขนาดเครื่องปรับอากาศของโครงการ	3. เนื่องจากโครงการปิดดำเนินการ จึงไม่ได้จัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม แต่โครงการได้ดูแลสวน และต้นไม้ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ รวมทั้งจัดการไปไม้แห้ง เพื่อไม่ให้เชื้อเพลิงที่เป็นสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. คอยดูแลตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงามเสมอ	4. เนื่องจากปิดดำเนินการ จึงไม่ได้จัดการดูแลพื้นที่สีเขียว แต่เจ้าหน้าที่ดูแล และรักษาความปลอดภัยของโครงการ ทำหน้าที่ดูแลสวนและพื้นที่สีเขียวให้เรียบร้อย และเกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ทางโครงการต้องทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ทางโครงการจะรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ, ปิดดำเนินการชั่วคราว)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
1. แหล่งน้ำใช้	1. ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	1. ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	1. เดือนละ 1 ครั้ง	1. ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการและปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	1. ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย	1. เดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการและปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
- ขยะตกค้าง	2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย	2. ขยะตกค้าง	2. สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการและปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
	ภายในโครงการ หากพบว่า มีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที				
3. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ การได้ดี	1. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ตามคู่มือของผู้ผลิต ได้แก่ FireAlarm, Bell, Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ Sprinkler, และเครื่องปั่นไฟสำรอง	1. ระบบแจ้งอัคคีภัย 1 ครั้ง / 6 เดือน 2. นำยาในถังดับเพลิงแบบมือถือ 1 ครั้ง / 6 เดือน หรือตามคู่มือผู้ผลิต	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการและปิดดำเนินการ 2. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งาน และประสิทธิภาพของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ 2. ตรวจสอบบ่อหน้า	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	1. ทุกๆ 6 เดือน / ครั้ง 2. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการและปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
		- การกักเก็บขยะจากบ่อขยะน้ำ - การทำงานของ pump สูบน้ำ	3. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน	1. โครงการมีบ่อขยะน้ำขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อและ 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วโรงแรม ซึ่งไม่ได้รับมาตรฐานที่เสนอไว้รายงาน แต่ทางโรงแรมมีพื้นที่สีเขียวมาก จึงสามารถขุดบ่อขยะน้ำไว้ได้ และช่างของทางโครงการทำหน้าที่ดูแลบ่อขยะน้ำในโครงการให้สามารถขุดบ่อขยะน้ำได้เป็นอย่างดี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
5. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1.1 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจุดที่ 1 อยู่บริเวณบ่อเกรอะของบ่อบำบัดน้ำเสียรวม 1.2 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจุดที่ 2 อยู่บริเวณบ่อน้ำ reuse ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานทั่วไปของระบบ	1. ความเป็นกรดด่าง, บีโอดี ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก ทีเคเอ็น ซีลไฟต์ น้ำมันและไขมัน 2. ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	1. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการและปิดดำเนินการ จึงไม่มีน้ำเสียจากการดำเนินโครงการ 2. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการและปิดดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
6. ทัศนียภาพ	1. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าไม้ต้นไม่เขียวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 2. ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนนอก	1. การเติบโตของต้นไม้ 2. ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	1. เดือนละ 2 ครั้ง 2. สัปดาห์ละ 3 ครั้ง 3. ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงวางแผนปรับปรุงโครงการ และไม่ได้เปิดดำเนินการ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ รวมทั้งดูแลต้นไม้ทั้งโครงการ ให้ความปลอดภัยต่อการเกิดอุบัติเหตุ และเรียบร้อยเสมอ - ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โครงการโรงแรม Kimpton Bay Phuket ของ บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท ได้เปลี่ยนชื่อมาจาก โครงการ 4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของ บริษัท มะขามปี้ช จำกัด ตามเอกสาร การเปลี่ยนชื่อโครงการและเจ้าของโครงการในภาคผนวก ข ซึ่งในปัจจุบัน (มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568) อยู่ ในช่วงการสำรวจและออกแบบเพื่อปรับปรุงโครงการ และยังไม่ได้นำไปดำเนินการ ไม่มีไฟฟ้าและน้ำประปาใช้ใน โครงการ จึงไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลโครงการ ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ รวมทั้งดูแลต้นไม้ทั้ง โครงการ ให้มีความปลอดภัยต่อการเกิดอัคคีภัย และเรียบร้อยเสมอ
2. แผนกแม่บ้าน คอยทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง และส่วนที่จำเป็นให้มีความสะอาดเรียบร้อย และไม่มีผลกระทบต่อบ้านเรือนที่อาศัยใกล้เคียง
3. ผู้ดูแลโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยโดยรวม และดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรอบโครงการ

ดังนั้น เมื่อโครงการเริ่มทำการซ่อมแซมปรับปรุงโครงการ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการทันที

ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม



ทะเบียนเลขที่ ๓๓ / ๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่ ๕๑ / ๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท มะขาม บีช จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม ภูเก็ต พันวา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Phuket Panwa Beachfront Resort

โรงแรมประเภท ๔ จำนวนห้องพัก ๒๒๗ ห้อง

สถานที่ตั้ง ๙/๙๙ หมู่ที่ ๓ ถนนคึกคิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

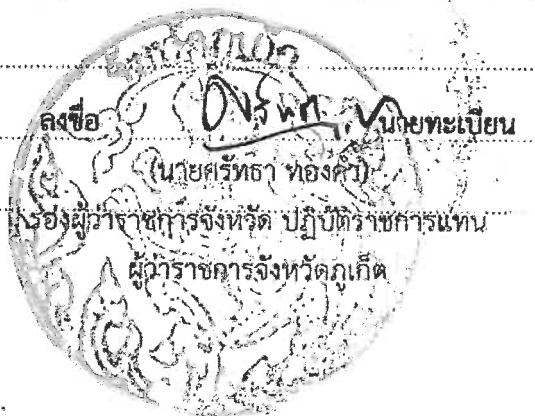


คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

๑. อนุญาตให้ บริษัท มะขาม บีช จำกัด เปลี่ยนชื่อโรงแรม จากเดิม ชื่อ “โรงแรม
คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช” เป็น “โรงแรม ภูเก็ต พันวา บีชพร็อนท์ รีสอร์ท”
๒. แก้ไขเลขที่ตั้งจากเดิม “๘/๘๘ หมู่ที่ ๗ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต”
เป็น “๙/๙๙ หมู่ที่ ๗ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต” ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗



ภาคผนวก ข

หนังสือแก้ไขชื่อโครงการและ
เจ้าของโครงการ

B & G RESORTS CO., LTD.

35 Fl. Interchange Bldg., 399 Sukhumvit Rd. Klongtoey-nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. 02-2042010
Fax. 02-2620909

BGRS-001/2567

วันที่ 3 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอแก้ไขชื่อโครงการและชื่อเจ้าของโครงการ

เรียน เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำขอ ขยายตามคำสั่งศาล (ท.ด. 9)
2. สำเนาโฉนดที่ดิน 1 ชุด

เนื่องจากทาง บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด ได้ทำการซื้อทรัพย์สินโรงแรมคราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช จาก บริษัท มะขาม บีช จำกัด จากการขายทอดตลาด ตามคำพิพากษาในคดีแพ่งของศาลจังหวัดภูเก็ต คดีหมายเลขแดงที่ พ. 509/2559 (ตามเอกสารแนบ 1.)

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก้ไข ดังนี้

- | | |
|-------------|--|
| 1. จากเดิม | ชื่อโครงการ :โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL |
| เปลี่ยนเป็น | ชื่อโครงการ : Kimpton Bay Phuket |
| 2. จากเดิม | เจ้าของโครงการ : บริษัท มะขาม บีช จำกัด |
| เปลี่ยนเป็น | เจ้าของโครงการ: บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

18/12/2567

(นายเทพฤทธิ์ ศรีขวลา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๒๓๖๕๘



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

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การขอแก้ไขชื่อโครงการและเจ้าของโครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด ที่ BGRS-001/2567 ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด ได้แจ้งแก้ไขชื่อโครงการและชื่อเจ้าของโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของบริษัท มะขาม บีช จำกัด ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิ์เดช หมู่ที่ ๗ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๒๙ ห้อง จากโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของบริษัท มะขาม บีช จำกัด เป็น โครงการ Kimpton Bay Phuket ของบริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการและเจ้าของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากเดิม โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของบริษัท มะขาม บีช จำกัด เป็น โครงการ Kimpton Bay Phuket ของบริษัท บี แอนด์ จี รีสอร์ท จำกัด โดยให้เจ้าของโครงการมีสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัดน์ ระติสุนทร)

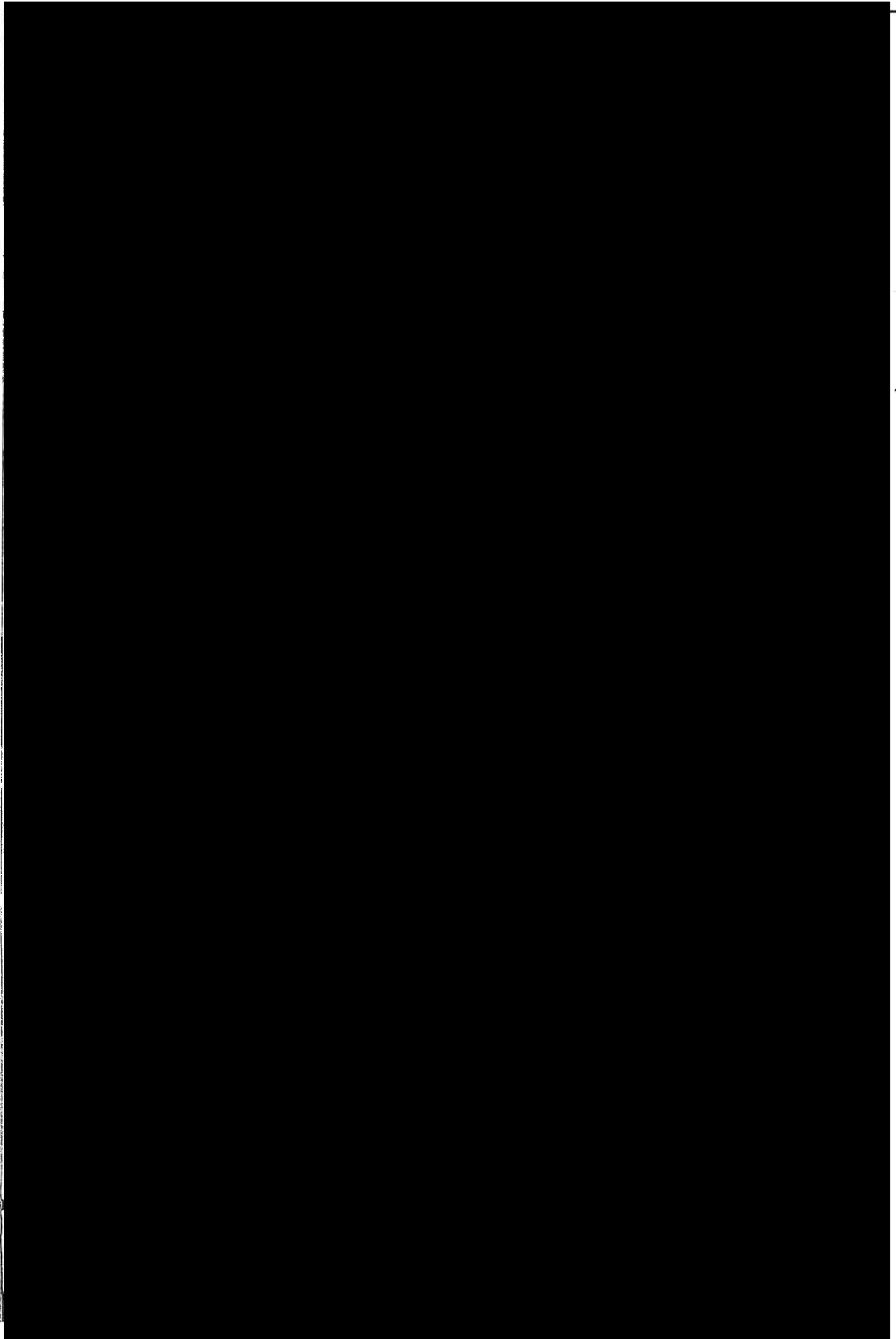
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

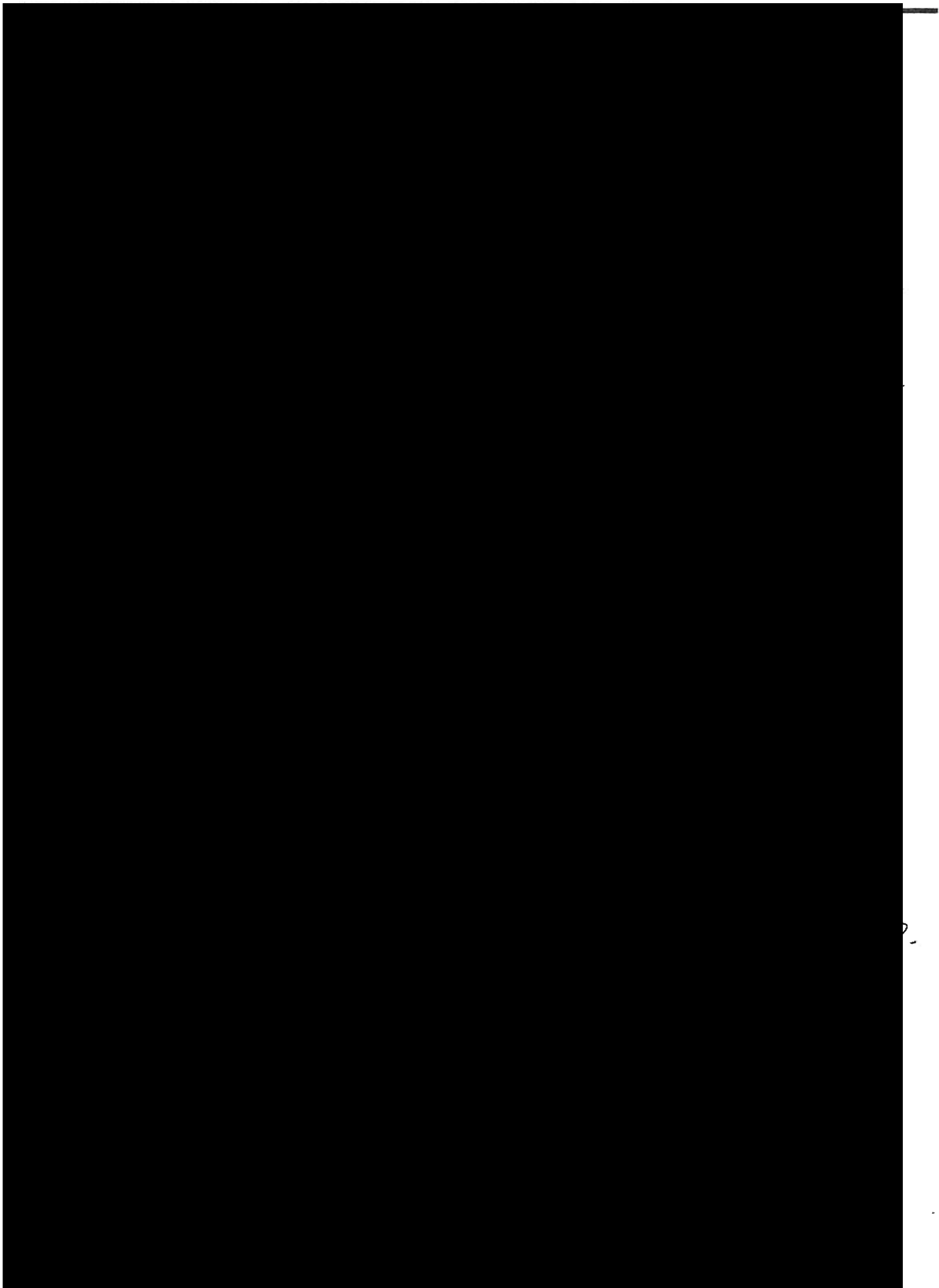
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

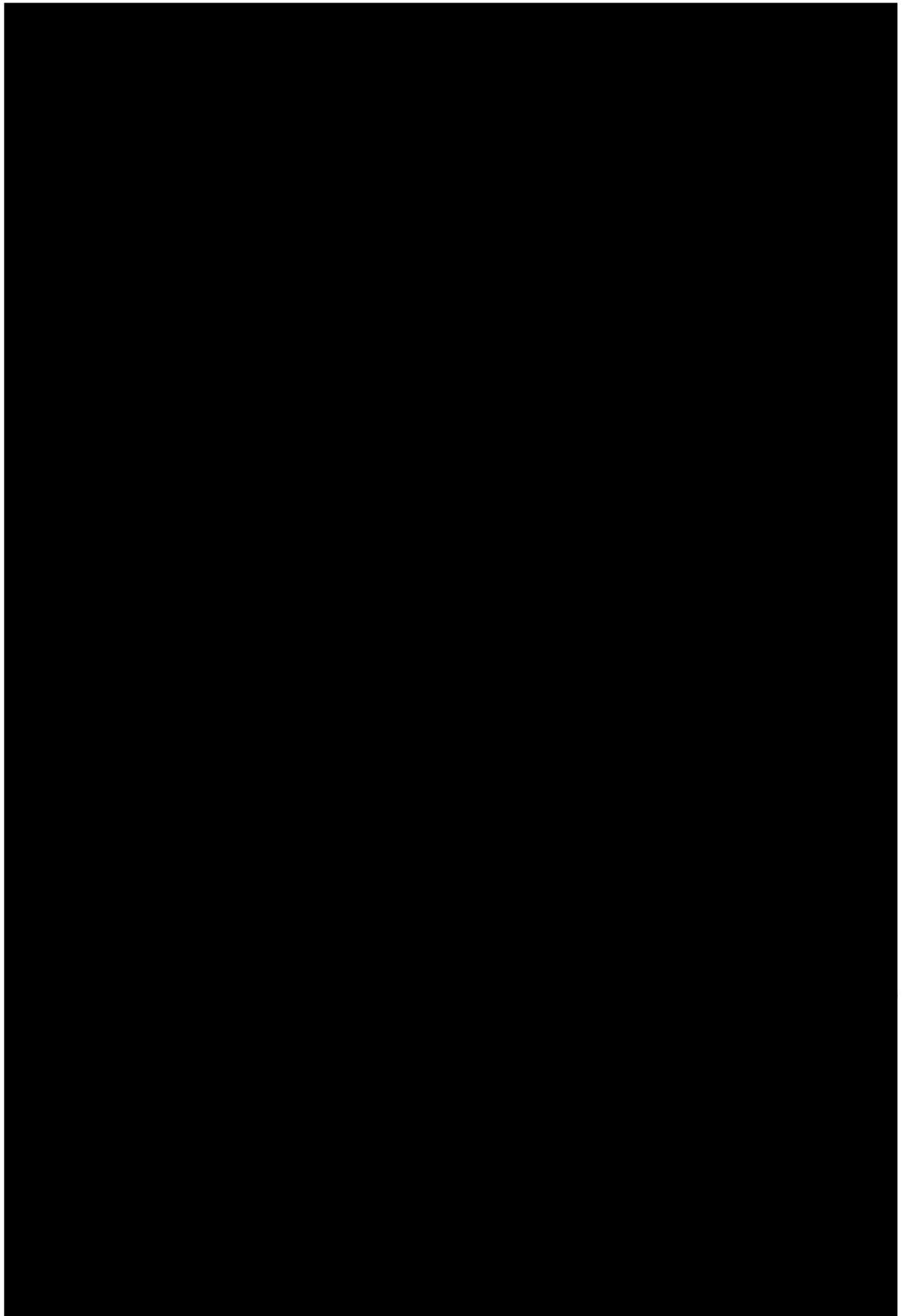
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th





[The following text is a dense, continuous block of illegible characters and symbols, likely representing a corrupted or redacted document. It contains no discernible words or structure.]



ภาคผนวก ค

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.5/ 3489

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มะขามปี้ช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มะขามปี้ช จำกัด ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

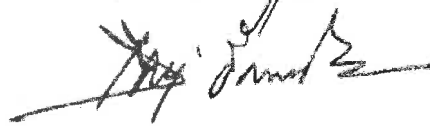
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มะขามปี้ช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิ์เดช
หมู่ที่ 7 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน
10 อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมชาย ใจดี)

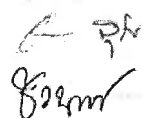
เลขาธิการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616





ที่ ทส 1009.5/ 3488

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิจิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท มะขามบีช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิ์เดช หมู่ที่ 7
ตำบลวิจิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมจำนวน 10
อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

2/สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมที่ โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ต้องยึดถือปฏิบัติตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการ
ประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ
พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายแอนันต์ จินฉะวาไส)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.5/ 3487

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551

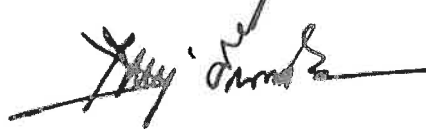
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของบริษัท มะขามปี้ฯ
จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อ อายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มะขามปี้ช จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนวนันต์ ชนวนวไล)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๖๕๔ ๑๘ ๒๕๕๑
เวลา ๙.๓๐ ๖/๖/๕๕



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ฉบับที่ ๔๕๒/ วันที่ ๑๙/๐๔/๕๕
เวลา ๑๑.๓๐ ๖/๖/๕๕

ที่ ภก0013.2/ 4786

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก 83000

๑๐ เมษายน ๒๕๕๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL"

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5 / 1139 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขออนุญาตรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" จำนวน 4 ฉบับ
2. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ชุด
3. มาตรการที่โครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด จำนวน 6 ชุด

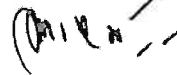
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำเสนอความเห็นเบื้องต้น ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" ตั้งอยู่ที่ ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ของ บริษัท มะขามบีช จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมจำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 229 ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

2/บริษัท มะขาม บีช...

บริษัท มะขาม บีช จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จังหวัดภูเก็ตได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 จึงแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" และโครงการต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรพจน์ รัฐสีมา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม “4 Points By Sheraton Makham Beach Hotel”

ตั้งอยู่ ถนนศักดิ์เดช ตำบลสวีขีด อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ของ

บริษัท มะขามปืช จำกัด

เลขที่ 46/233 หมู่ที่ 6 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ง

หนังสือทะเบียนห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์เอกชน



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)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

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)

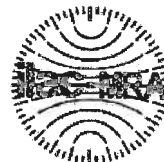
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- 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 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/1

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗/๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
ถนนคักดิเดช ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ๑) นางกฤติกา ปัจฉิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศ์านุวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ ออก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

จุฬารัตน์ วัฒนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ