



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๐ ๘ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์
สปา หาดไม้ขาว ของบริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๔๕๔๒
ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๖๙/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของบริษัท ไทยนคร
พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์
สปา หาดไม้ขาว ของบริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอดง จังหวัด
ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๕๕ ห้อง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น และต่อมาบริษัท
ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่
๑๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของบริษัท
ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไข

เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กศ ๒ กศ ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภอว. 69/2563

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000
076-540-968

2 เมษายน 2563

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 5428	วันที่ 3 เม.ย. 2563
เวลา 14.30	ผู้รับ ผอ.กม

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การ จัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ได้พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบ กิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร, อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 255 ห้องพัก ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินจำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6234, 48837 และ 50854 สำหรับพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาเป็นโครงการ มีขนาดเนื้อที่ดิน 37 ไร่ 72.22 ตารางวา หรือคิดเป็น 59,488.88 ตารางเมตร บัดนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

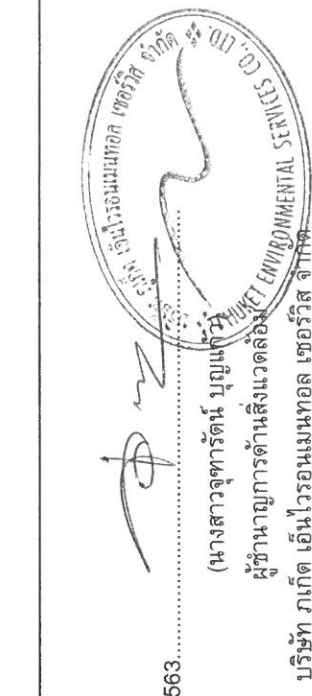
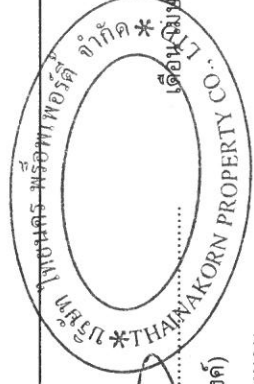
ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว
ของบริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกฤษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

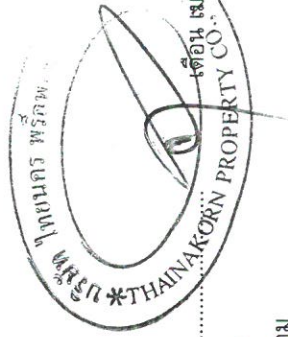
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 255 ห้องพัก ภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร, อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินจำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6237, 48837 และ 50854 สำหรับพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาเป็นโครงการ มีขนาดเนื้อที่ดิน 37 ไร่ 72.22 ตารางวา หรือคิดเป็น 59,488.88 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

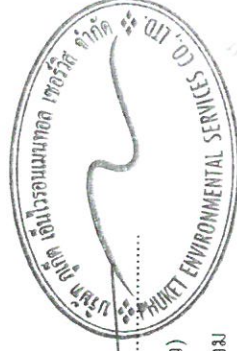


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



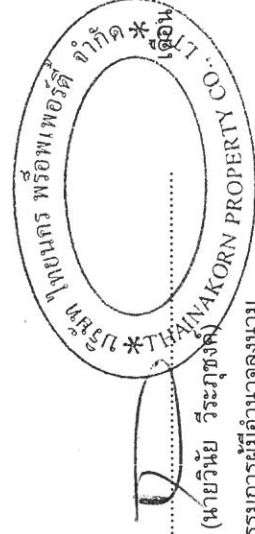
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกคิรรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	2. โครงการจะจัดตั้งบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

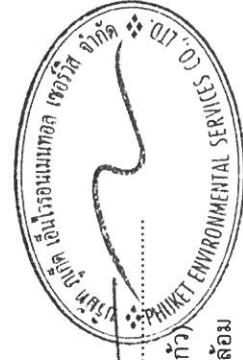


เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



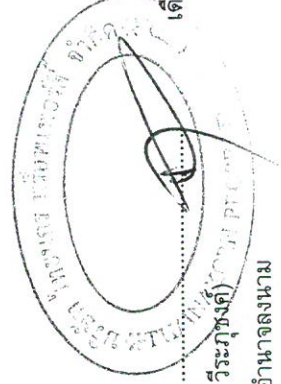
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

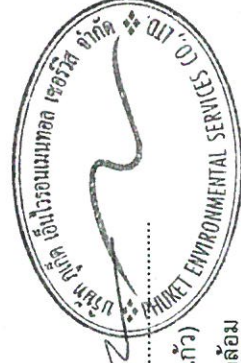
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับจุดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			



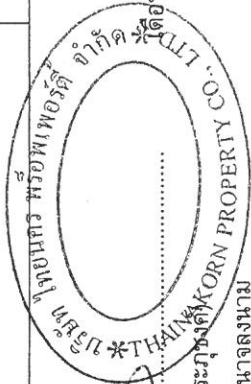
เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภูษงค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิรรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

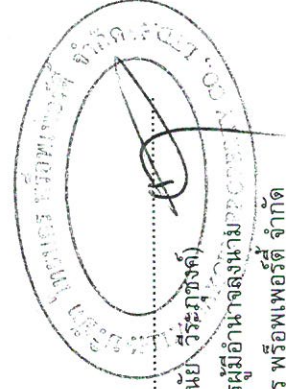
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

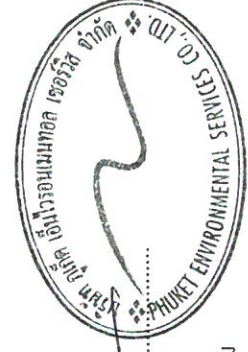
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ทั้งนี้ ในการก่อสร้างจะทำการขุดเพื่อก่อสร้างขึ้นได้ดิน ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด		
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรที่ดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการได้มีการขุดดินเพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างที่จอร์จตันไคตัน ถึงเก็บน้ำ และถึงบำบัดน้ำเสีย ดังนั้นจึงมีการขุดดิน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <u>ปริมาณดินขุด</u> พื้นที่ขุดดิน 7,399.50 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุดประมาณ 2.50 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 13,320 ลูกบาศก์เมตร <u>ปริมาณดินถม</u> พื้นที่ถมดิน 17,777.99 ตารางเมตร มีระดับการถมสูงสุดประมาณ 1.50 เมตร ปริมาตรดินถมทั้งหมด 13,335.50 ลูกบาศก์เมตร	1) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 2) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตลอดแนวอาคารชั้นใต้ดิน ซึ่งกำแพงกันดินดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร 3) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร มีข้อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะ/ตกตะกอน มีปริมาตร 3,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	สำหรับปริมาณดินถมที่ต้องการอีกประมาณ 15.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะมอบหมายให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการซื้อดินจากบริษัทเอกชนที่ขายดิน โดยต้องมีการควบคุมกองดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ ทางโครงการโดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด โดยจะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 2 เที่ยว ดังนั้น จะต้องขนย้ายประมาณ 1 วัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินและวางระบบสาธารณูปโภค โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง ซึ่งมีส่วนประกอบของโครงสร้าง ดังนี้	4) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน 5) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน 6) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน 7) ดินที่ขุดออกจากโครงการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงกับน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ 8) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2563

นายวินัย วีระภูษงกิจ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

นายธนกร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

THANAKORN PROPERTY CO., LTD.

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

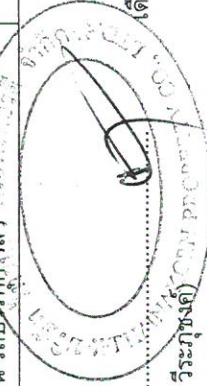
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

นายภูเบศร์ ธีรวิทย์

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICE

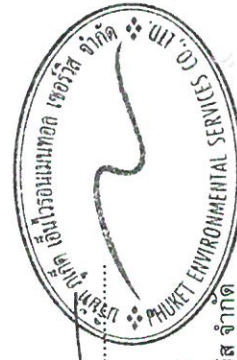
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	1. แผ่นเหล็กพืด (Steel Sheet Pile) เป็นแผ่นเหล็กลอน มีความยาวตามกำหนด ใช้ตอกในแนวตั้ง สำหรับป้องกันแรงดันน้ำ และแรงดันดิน ที่กระทำตามความลึกของการขุด 2. เหล็กค้ำยันรอบ (Wale) เป็นส่วนของโครงสร้างที่ด้านแรงกระทำทางด้านข้างจากแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) ซึ่งจะถ่ายแรงเป็นแรงกระจาย (uniform horizontal force) เข้าสู่เหล็กค้ำยันรอบ (Wale) 3. เหล็กค้ำยัน (Strut) เป็นส่วนโครงสร้างที่รับแรงแนวแกนที่ถ่ายจากเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) เหล็กค้ำยัน (Strut) โดยทั่วไปจะมี 2 ชนิด คือ เหล็กค้ำยันตามแนวยาว และเหล็กค้ำยันตามแนวขวาง และแบ่งเป็นชั้นๆ ตามระดับความลึกที่กำหนด 4. เสาเหล็กหลัก (Kingpost) เป็นส่วนที่รับแรงจากเหล็กค้ำยัน (Strut) ในแนวดิ่งแล้วถ่ายลงสู่ดินทำหน้าที่เหมือนเสา ขั้นตอนในการก่อสร้างโครงสร้างป้องกันดิน 1. ต้องสำรวจหาข้อมูลว่าบริเวณใดดินนั้นๆ มีระบบสาธารณูปโภคอยู่หรือไม่ เช่น ท่อไฟฟ้า ท่อประปา ท่อโทรศัพท์ ถ้ามีก็ต้องทำการย้ายออกให้พ้นจากพื้นที่ที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น 2. เลือกเครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน เช่น เครื่องตอกและถอนแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) เครื่องขุดดิน รถบรรทุก ฯลฯ	9) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน 10) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน 11) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ 12) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 13) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 14) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น 15) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

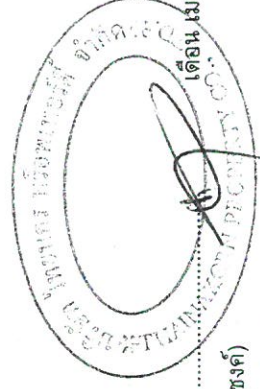


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรารีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	9. ขุดดินถึงระดับที่ต้องการ 10. เทคอนกรีตที่กันหลุมเดิมพื้นที่ เพื่อเป็นค้ำยันด้านข้างอีก ชั้นหนึ่ง และเพื่อความสะดวกในการทำงาน และมีเสถียรภาพในการป้องกัน ดิน 11. ดำเนินการโครงสร้างได้ดินที่ต้องการ (ถึงกับน้ำใต้ดิน, ถึงกับน้ำเสีย, สุสานราก, อื่นๆ) 12. เมื่อโครงสร้างได้ดินแล้วเสร็จ ทำการถมทรายระหว่าง โครงสร้างได้ดิน กับแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) โดยถมเป็นชั้น ๆ พร้อมทั้ง สปริงน้ำเพื่อให้เกิดการอัดแน่นของชั้นทรายจนเต็มพื้นที่ ก่อนการรื้อถอน เหล็กค้ำยัน (Strut) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) เพื่อไม่ให้เกิดการ เคลื่อนตัวของชั้นดินในขณะการรื้อถอน อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำ สุสานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมี วิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อการทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ		



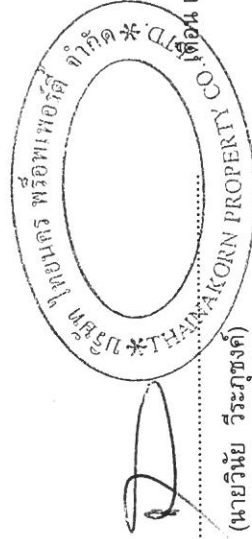
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิรรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	2) การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ทั้งนี้ในการก่อสร้างจะทำการขุดเพื่อ ก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถึงกับน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ และถมกลับหลังทำการก่อสร้างชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ ในช่วงก่อสร้างจะจำกัด เฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ ให้มากที่สุด และจากรูปที่ 3-10 แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม จึงหวัดเกิด พบว่า บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความเสี่ยง ต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะ จัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม	1) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 2) จัดให้มีรายละเอียดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร มีข้อจำกัดเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวม น้ำเข้าสู่ข้อจำกัดระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ มีปริมาตร 3,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดับก่อกองดิน กรวด หินทราย และ เศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการต่อไป 3) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้าง เท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลา เดียวกัน 4) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้ว เสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลด การกัดเซาะหน้าดิน 5) กำหนดให้ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อ ระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อ เป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

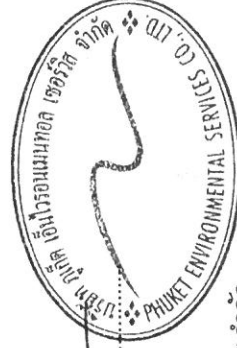


เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วีระบุษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

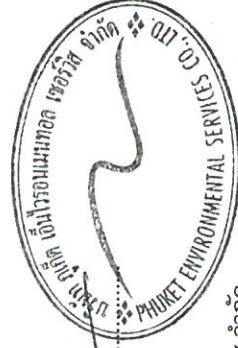
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		6) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงเก็บน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ 7) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ก่อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน 8) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน 9) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ 10) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 11) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	

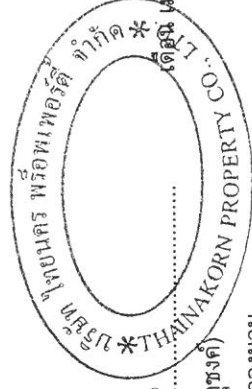
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิรวิ รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)		12) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น 13) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก 14) จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ 15) ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่าง ๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 16) ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ 17) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ 18) หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน โครงการโดยผู้รับเหมาย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระพงษ์ค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

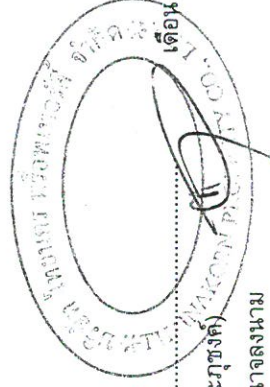
เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว สึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาโดยทั่วไป มีลักษณะเป็นสันเขา มีทราย ร่วน ปนกรวด ทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การค้ำยันที่ดี กรวดขนาด 2-5 มิลลิเมตร จากข้อมูลด้านแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แผ่นดินไหวที่ส่งผลกระทบต่อสันเขาในประเทศไทยเกิดจากแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว 2 ลักษณะ ได้แก่ แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวจากภายนอกประเทศ บริเวณประเทศสหภาพเมียนมาร์ตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และทะเลอันดามัน และแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวภายในประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้จังหวัดภูเก็ตอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจสั่นไหวอย่างรุนแรง ไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขื่อนนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการสูญเสียชีวิต (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่ (3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง	-

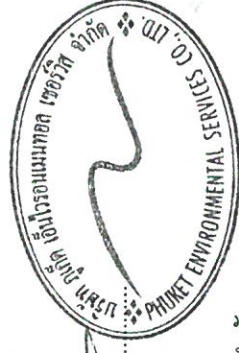


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

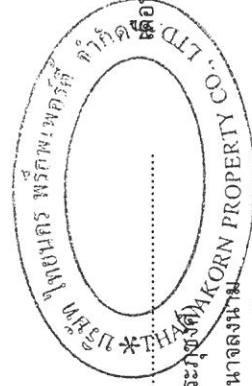
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอนบางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะที่เชื่อมบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) พบว่า พื้นที่ที่ยื่นออกอาคาร มีผู้รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวเล็กน้อย ถ้าเป็นตอนกลางวันผู้พักนอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้ายามจะเข้านอนต่าง ประตู จะสั่น ฝานั่งจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สันไหวสั่นเกิดได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)	(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) ต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	-



เดือน เมษายน 2563

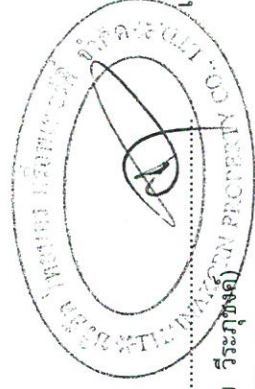
เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ดี)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่าย
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

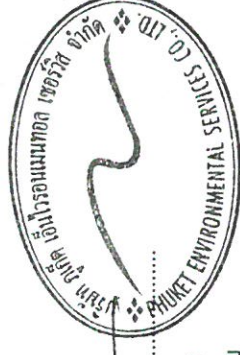
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งพบว่า บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระทบปี และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 27.5 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอดงยาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 16 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแก และกลุ่มรอยเลื่อนพนาหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไปจากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา		-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกิจ)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

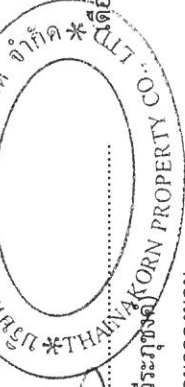


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

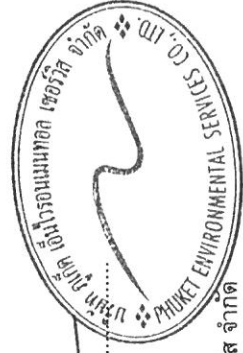
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ สึนามิ (Tsunami) เป็นชื่อคลื่นชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย ชุดของคลื่นที่มีความยาวคลื่นค่อนข้างมาก และช่วงห่างระหว่างแต่ละลูกคลื่นยาวนาน เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นทะเลในแนวตั้ง จมตัวลงตรงแนวรอยเลื่อน หรือการที่มวลของน้ำถูกกระตุ่นหรือรบกวน โดยการแทนที่ทางแนวตั้งของมวลวัตถุ สัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม การระเบิด และการประทุของภูเขาไฟ หรือแม้กระทั่งการกระทบของอนุภาคขนาดใหญ่ เช่น อุกกาบาต สามารถก่อให้เกิดคลื่นสึนามิได้ ซึ่งคลื่นสึนามิสามารถทำลายชายฝั่งทะเลเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งคลื่นสึนามิมาบียงครั้งสูงถึง 35 เมตร เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นได้นำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศอินเดียและศรีลังกา โดยบางส่วนของคลื่นยังคลื่นตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ โซมาเลีย แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท		-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกฤษณ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

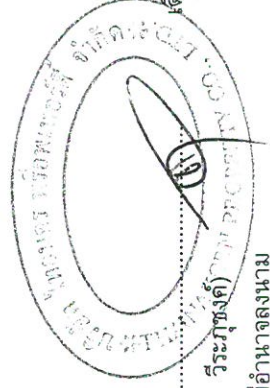


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

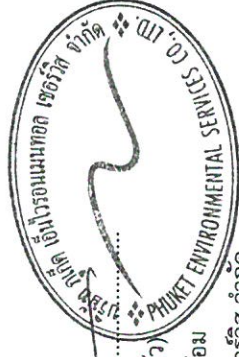
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	จากเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยข้อมูลจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พบว่า บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านสวนมะพร้าว มีสถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นสึนามิ ได้แก่ โรงแรม JW Marriott Phuket Resort & Spa โรงแรม JW Marriott Maikhao Berch Club โรงแรม Anantara Phuket Resort & Spa โรงแรม Sala Phuket Resort & Spa โรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa โรงแรม Holiday Inn Resort Phuket Mai Khao Beach และโรงแรม Piraya Resort & Spa ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีน้ำเอ่อเข้ามาสูงประมาณ 2 เมตร ระยะทางประมาณ 1.3 เมตร ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ทั้งนี้ แนวชายฝั่งทะเลห่างจากเขตที่ดินโครงการเป็นระยะประมาณ 51 เมตร เป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ เช่นเดียวกับพื้นที่อื่นๆ ที่อยู่ชายฝั่งรอบเกาะภูเก็ต ซึ่งเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอบแรงดันจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด อยู่บริเวณศาลเจ้าไต้เลียนเก้ง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันที ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์อพยพโรงเรียนหงษ์หยกบำรุง ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.3 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

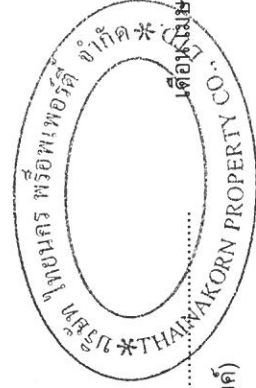


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออกจากการกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออก ส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรกเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีทิศทาง มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาข้างล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

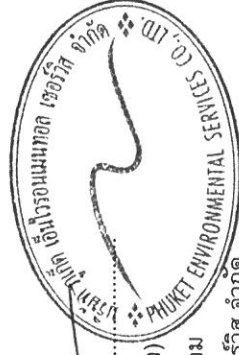


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือนเมษายน 2563

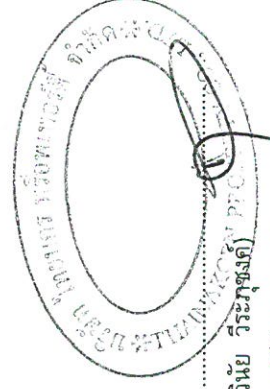
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

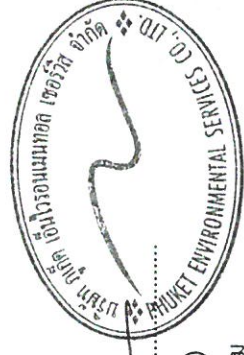
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 2) ผลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.	(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิติชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง (10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ต ร ว จ วั ด กั ำ ช คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกฤษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



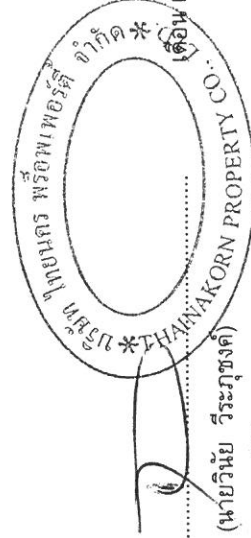
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ นฤนาถ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0210044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) (2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.300032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)	(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อื่นใด หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อ เจริญหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ไ้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน เตือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำงาน หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกปะปนรอบข้าง		

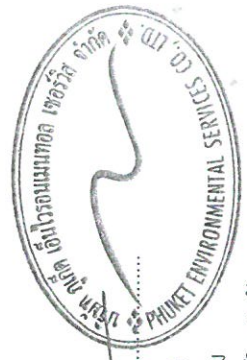
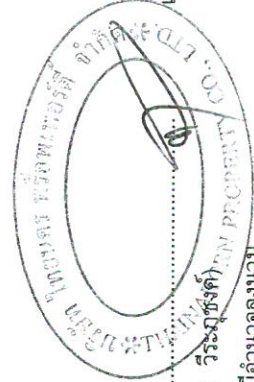
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระบุษงค์)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้นาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการประเมินผลกระทบฝุ่นละอองจากการก่อสร้างของโครงการตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (กุมภาพันธ์ 2560) พบว่าระดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ คือ การตกสะสมฝุ่นงานขุดและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้างอยู่ในระดับสูงและงานขนดินอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพขุดและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง งานขนดินอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบต่อระบบนิเวศงานขุดและเปิดหน้าดิน งานก่อสร้างและงานขนดินอยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> 4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสีย และสิ้นสะท้อน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต 5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> 6. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 7. จัดให้มีรั้วทึบกับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา 8. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร มีข้อพับเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ตะกอน มีปริมาตร 3,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป 9. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u> 10. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 11. ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน	



เดือน เมษายน 2563..... (นายวิชัย วีระนันทน์) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกทีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		12. ใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องยนต์ปั๊ม ส่วน โบลเวอร์ และเครื่องตบดิน 13. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 14. การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 และทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการกำหนดเวลาขอรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตสำเร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> 15. ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย ได้แก่ รถผสมปูน 16. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สปริงค์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ โดยจัดให้มี Spinkle พ่นละอองดักจับฝุ่น โดยติดตั้งเหนืออาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นผงปูน 17. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด โดยใช้ผ้าใบปิดให้มิดชิด 18. จัดจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราวยที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที <u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> 19. ห้ามไม่ให้ขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน เมษายน 2563.....

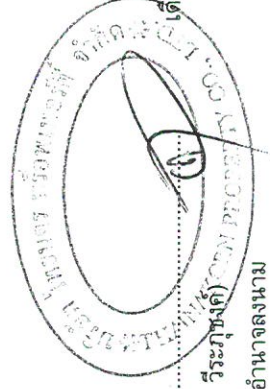
(นายวินัย วีระพันธุ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

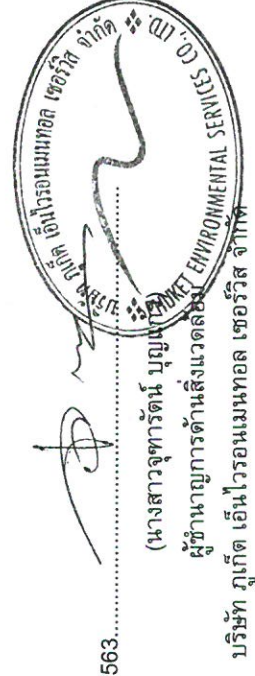
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จ้ากััด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 20. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 21. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 22. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บไปเป็น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 23. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีมิดชิด 24. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 25. คลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และรอบอาคาร	



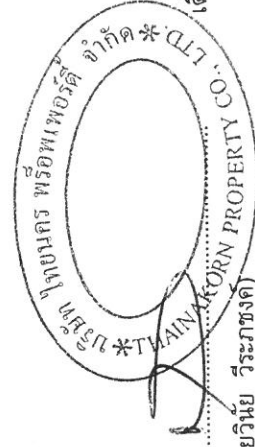
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระพงษ์ดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ต่อ) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</u> 26. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 20.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 27. ล้างล้อรถบรรทุก ครึ่งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 28. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ 29. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่มีถนนแห้ง 30. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่โดยมีระยะห่างจากอาคารบ้านไม้ขาวประมาณ 13 เมตร	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษิต)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

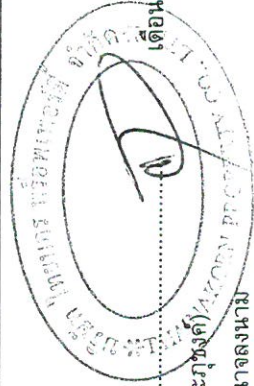
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท หนองน้ำขาว ของ บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะดวกสบาย	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง เป็นต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ อาคาร คสล. สูง 3 ชั้น บ้านไม้ขาว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 15.30 เมตร สำหรับทิศใต้ ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (วิชัยปกคณ) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่ได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการ และทิศตะวันตก ติดกับ หนองน้ำขาวและทะเล จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด	1) เสียง (1) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นเมทัลชีท (หรือเทียบเท่า) ความสูงประมาณ 2.4 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการ สำหรับช่วงงานฐานราก และจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นเมทัลชีท (หรือเทียบเท่า) ความสูงประมาณ 3.5 เมตร โดยรอบแนวอาคารด้านทิศเหนือ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง (2) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียง การเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอรวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	1) เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภูษิต) วิศวกร
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

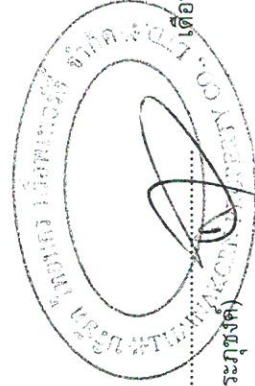
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. 3 ชั้น บ้านไม้ขาว ด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียง 66.22 dB(A) – 80.3 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างงานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่งอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงมาตรฐานและเกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านเสียง โครงการได้จัดให้มีรั้วทึบ รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้ ทั้งนี้แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้	(4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคู่อเครื่องลงระหว่างการพัก (6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องขุดที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมืองเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานได้อย่างดี (8) จัดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้นำไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน	มาตรการระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้ข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1) ช่วงทำฐานราก 1.1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานราก จะส่งผลกระทบต่อการ คสล. 3 ชั้น บ้านไม้ขาว ด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 66.22 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 63.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ 1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่าน กำแพงกันเสียง ช่วงงานฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 55.20 dB(A)	(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อนสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (14) กำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

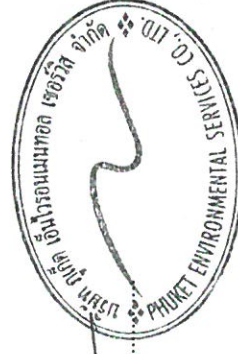


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิครา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

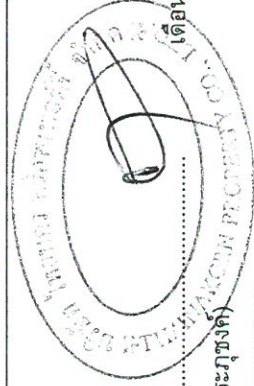
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและกลิ่น (ต่อ)	เมื่อมีแหล่งกำเนิดเสียง 2 แหล่ง ทำงานพร้อมกัน การรวมระดับความเข้มเสียงจะต้องนำผลต่างของแหล่งกำเนิดเสียงทั้งสอง ($\Delta L = L_2 - L_1$) เทียบกับแกน x ของกราฟ เพื่อลากเส้นหาจุดตัดที่แกน y ซึ่งจะได้ค่าที่นำมาปรับแก้ (L_n) โดยนำค่าไปรวมกับความเข้มเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีค่าสูง ($L_n + L_2$) จะได้ค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด 2 แห่ง รวมกัน (L_n) ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 63.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) 1.3) เสียงรบกวน "เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่มีเกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับผลกระทบ	(15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวันัย วีระภูษิต) AKORN PROPERTY CO., LTD.
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

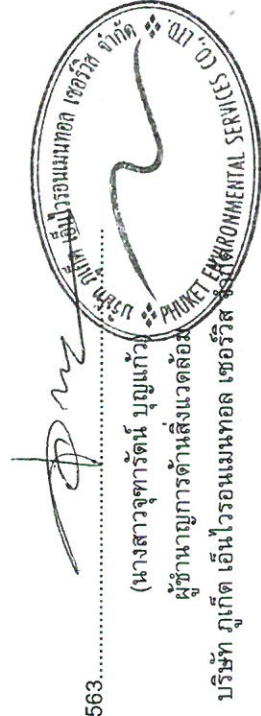
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะดวก (ต่อ)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อม ในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือ แหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน -1.1 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของ โครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน 2) ช่วงโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ 3 ชั้น จะส่งผลกระทบต่อบ าคาร คสล. 3 ชั้น บ้านไม้ขาว ทางด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการ ก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 เท่ากับ 75.5 dB(A) ถึง 76.3 dB(A) ตามลำดับ โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วเป็นเมทัลชีท ความสูงประมาณ 3.5 เมตร รอบแนวอาคารทางด้านทิศเหนือ สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) เมื่อมี การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงช่วงฐานราก กับระดับเสียงพื้นบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq_{24}) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 61.4 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วย รับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น บ้านไม้ขาว ทางด้านทิศ เหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 เท่ากับ มีค่าระดับเสียง 62.4 dB(A) ถึง 62.5 dB(A) ตามลำดับ		



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑาวิดิ์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส เซอร์วิส

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไมขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน ของการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 เท่ากับ -4.3 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) 3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งอาคารของโครงการ 3 ชั้น จะส่งผลกระทบต่อ อาคาร คสล. 3 ชั้น บ้านไม้ขาว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการตกแต่งอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 เท่ากับ 79.6 dB(A) ถึง 80.3 dB(A) ตามลำดับ ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการหนึ่งเป็นคอนกรีต หน้า 100 มิลลิเมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงต่ำสุด-สูงสุด ของการตกแต่งอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 เท่ากับ 61.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุด-		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวิทย์ วีระกษัตติ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) *THANAKORN PROPERTY CO., LTD.*

63.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

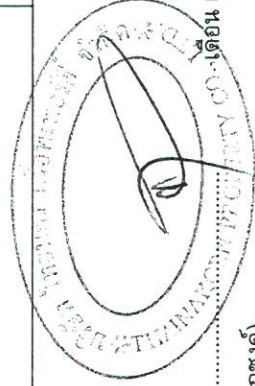
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD. จำกัด

ศูนย์บริการลูกค้า

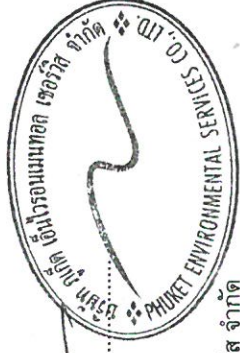
เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สูงสุดเท่ากับ -5.3 มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลานั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) ความสั่นสะเทือน กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็มคุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) คำนวณจากสมการ $PPV_{EQUIP} = PPV_{REF} \times (25/D)^{1.5}$	2) ความสั่นสะเทือน (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) ขุดคูดิน (Trenching) ลึก 1.5 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลง (3) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (4) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่ย่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (5) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปทางด้านที่ไม่มีอาคาร	2) ความสั่นสะเทือน - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิครา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ อาคาร คลส. สูง 3 ชั้น บ้านไม้ขาว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 15.30 เมตร สำหรับบิได่ ติดกับที่ดินบุกล่อ (วิพพืช ปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่ได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการ และทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาวและทะเล จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้นอาคาร คลส. 3 ชั้น บ้านไม้ขาว จะได้รับระดับความสั่นสะเทือนดังนี้ <u>ทิศเหนือ</u> จะเห็นได้ว่า อาคาร คลส. สูง 3 ชั้น บ้านไม้ขาว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 15.30 เมตร จะได้รับระดับความสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนการตอกเสาเข็ม 7.62 มิลลิเมตรวินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าเกิน 5 มิลลิเมตรวินาที นั่นคือ ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ระดับที่เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อ	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้เกี่ยวข้องโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (7) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบอย่างต่อเนื่องให้น้อยที่สุด (8) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำการเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (10) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	- ตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่องมาสร้างด้านที่อยู่ใกล้เคียงเคียงมากที่สุดในทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจสอบวัดต่อเนื่องและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

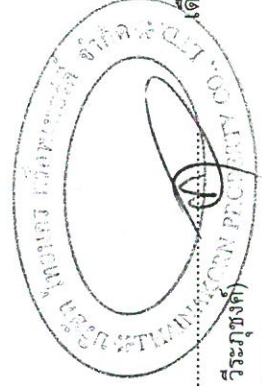
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

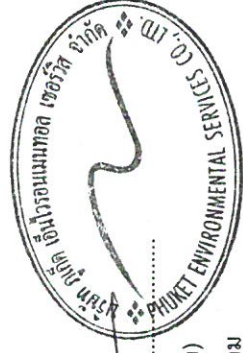
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดเกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือเกินมาตรฐานแนวทางป้องกันความเสียหายจากการตกเสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดดิน (Trenching) ลึก 1.5 เมตร สำหรับทิศเหนือ ซึ่งจะสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 55 (Jackson. et al, 2007) ซึ่งจากการคำนวณ เมื่อใช้ค่าระดับแรงสั่นสะเทือนลดลง ที่ส่งผลกระทบต่อการ คสล. สูง 3 ชั้น บ้านไม้ขาว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 15.30 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือ 4.19 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หินทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยี่หุ่ยจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที	(11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (13) กำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจรสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	นั้นคือไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั้นคือไม่เกินมาตรฐาน ทั้งนี้ มาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน กรณีที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนอยู่ลึกกว่าผิวดิน (K.R.Massarsch and B.H.Fellenias. Ground Vibrations induced by Impact Pile Driving. 6 th International in Geo-technical Engineering. Arlington, VA, August 11-16, 2008) ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้ โดยที่ $d_{crit} =$ ระยะห่างวิกฤตจากเสาเข็มถึงจุดกำเนิดคลื่นทรงกลม (Spherical wave, P-wave) ซึ่งเป็นคลื่นที่หักเหจากปลายเสาเข็มมาที่ระดับพื้นผิว (Rayleigh wave, R-wave) $\theta_{crit} = \arcsin (Cs/Cp)$ $d_{crit} = \tan \theta$ $D = \text{ความลึกเสาเข็ม}$ * ในกรณีที่ไมทราบค่า Cs และ Cp อาจใช้ค่าสัดส่วนนิวของ (Poisson' ratio) เพื่อนำมาประมาณค่า d_{crit} ได้	(14) จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (15) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการและการจะทำการซ่อมแซมให้มีอยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

.....

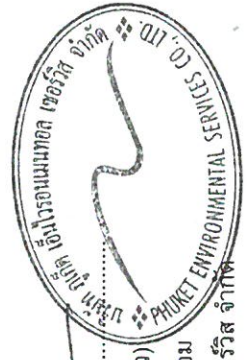
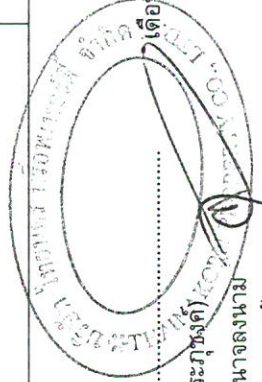
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากผลสำรวจดินบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่โครงการมีลักษณะดินเป็นทรายอัดแน่น ดังนั้น จะได้ค่าสัดส่วนน้ำของอยู่ในช่วง 0.2-0.4 ดังนั้น จะได้ค่า $d_{crit} = 4.24$ เมตร ทั้งนี้ ระยะของการขุดดินถึงอาคารโครงการ เท่ากับ 12.30 เมตร ดังนั้น ระยะการขุดดินของโครงการสามารถลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยมีปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ที่จะเสารวม เสารวม คุณสมบัติของดินและชั้นดินระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสารวม คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบกับโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

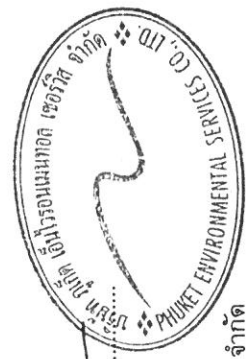
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	3) ทรัพยากรสัตว์บก สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบบ่อยได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2560 ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ กิ้งก่า นก ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระเจี๊ยบ และนกยาง และแมลง ได้แก่ แมลงปอบ้าน ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างไรก็ตามไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		

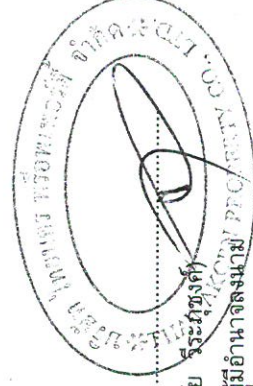
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระบุษงค์)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



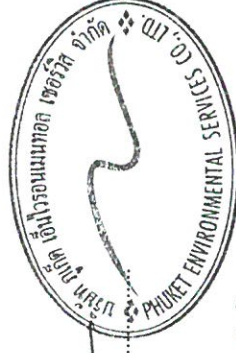
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาป่าพรุ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้พรุเจ๊ะสันมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 65 เมตร จากการสำรวจบริเวณพรุเจ๊ะสัน สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลาตุ๊กตา ปลาหมอนิล ปลาช่อน หอยโข่ง จิงโจ้น้ำ เป็นต้น ส่วนชนิดพืชที่พบ ได้แก่ ต้นเสม็ดขาว ต้นกระถินณรงค์ บัวหลวง และผักตบชวา เป็นต้น และชนิดนกที่พบ ได้แก่ นกเต่าดิน นกเขาขาว นกกระเจี๊ยบ และนกเงือก เป็นต้น ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่พรุ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และป่าต้นน้ำเสียจากส่วนคนงานก่อสร้าง ด้วยถึงป่าต้นน้ำที่โครงการได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน ขนาด 850 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อบึงพรุในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง ปริมาณสาร แร่ธาตุ ความเค็ม ในเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนเตรต ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิโคลไลต์ฟอร์มแบคทีเรียของน้ำบริเวณพรุเจ๊ะสัน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ แต่อย่างใด ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และป่าต้นน้ำเสียจากส่วนคนงานก่อสร้างด้วยถึงป่าต้นน้ำที่โครงการได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อบึงพรุจากชีวภาพในน้ำ ในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

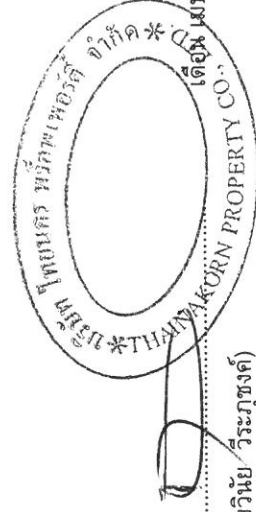


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 แนวศรัทธาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณหาดไม้ขาว ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ได้ทำการสำรวจชนิดและร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ในแนวปะการัง ประชากรสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและประชากรปลาบริเวณหาดไม้ขาวห่างจากโครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสำรวจสามารถช่วยให้ทราบถึงสถานภาพของแนวปะการัง สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและประชากรปลา เพื่อใช้ในการจัดการและวางแผนในการอนุรักษ์ทรัพยากรปะการังและสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป จากการสำรวจหาดไม้ขาว พบว่า พื้นที่ถูกรบกวนด้วยทรายทั้งหมด และสำรวจพบ สิ่งมีชีวิต พบแมงกะพรุน (jelly fish) และปลาช่อนทะเล (Rachycentron canadus , วงศ์ RACHYCENTRIDAE) นอกจากนี้บริเวณหาดไม้ขาวยังมีทรัพยากรที่สำคัญ และเป็นจุดเด่นของหาดไม้ขาว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <u>เป้าหมายเพื่อ</u> สำหรับจังหวัดภูเก็ต มีแนวโน้มที่จะสูญเสียพันธุ์ของเต่าทะเลสูงมาก ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ปี พ.ศ. 2556 มีเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่ที่บริเวณชายหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เพียง 1 รัง เท่านั้น ซึ่งสาเหตุที่เต่าทะเลไม่เข้ามาวางไข่นั้นเกิดจากหลายปัจจัย ทั้งเรืออวนลาก-อวนรุนลาก เข้ามาใกล้ชายฝั่ง ใกล้แนวปะการัง ทำให้ส่งผลกระทบต่อระบบชีวิตของเต่าทะเล บางครั้งเต่าถูกใบพัดเรือพัดจนบาดเจ็บสาหัสหรือตายลงไป	(1) กำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการให้ห่างจากแนวชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนดตำแหน่งที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้าง (2) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้แสงไฟในช่วงกลางคืนบริเวณริมชายหาด หากจำเป็นจะต้องทำในพื้นที่ที่เป็นห้องปิดมิดชิด (3) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี)	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

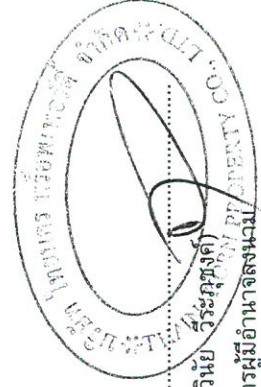
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรารีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้จัดให้มีกิจกรรม “โครงการคืนอิสรภาพทะเล” บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี เพื่อให้คืนในท้องถื่นหันทนอนุรักษ์เก่าทะเลให้คงอยู่ดูหาดไม้ขาวตลอดไป และเพื่ออนุรักษ์เก่าทะเลที่กำลังใกล้สูญพันธุ์ ทั้งนี้ พฤติกรรมการวางไข่ของเต่ามะเฟือง มักเลือกวางไข่ห่างจากแนวพืชชายหาด ดังนั้นจึงเลือกวางไข่บนหาดมะเฟืองไม่สามารถเอาตัวรอดได้ในบริเวณที่มีพืชชายหาด ดังนั้นจึงเลือกวางไข่บนหาดทรายโล่ง หากมีหาดแคบทำให้วางไข่ใกล้แนวน้ำขึ้นสูงสุด สำหรับพื้นที่โครงการมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 51 เมตร ในช่วงก่อสร้างจะมีรั้วที่มีพืชคลุมดิน เช่น ผักบุ้งทะเล ไม้พุ่ม เช่น ต้นรักจากแนวเขตที่ดินโครงการจะเป็นพื้นที่ว่างที่มีพืชคลุมดิน เช่น ผักบุ้งทะเล ไม้พุ่ม เช่น ต้นรักทะเล และไม้ยืนต้นเช่น ต้นหูกวาว ต้นหูกวาว ต้นเคยทะเล ต้นจิกทะเล และต้นสนทะเล ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการก่อสร้างต่อการวางไข่ของเต่ามะเฟืองลง ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างให้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำและบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่โครงการ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทางทิศตะวันออกของโครงการ และไหลลงสู่ทะเลต่อไป	(4) ห้ามไม่ให้พนักงานก่อความเดือนร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้พนักงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค (5) ควบคุมไม่ให้พนักงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียลงสู่ทะเล (6) โครงการจะส่งเสริมและสนับสนุน “โครงการคืนอิสรภาพเก่าทะเล” บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์กรบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้	-

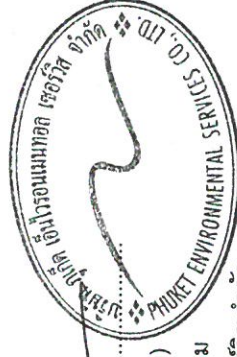


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้อำนวยการส่วน

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

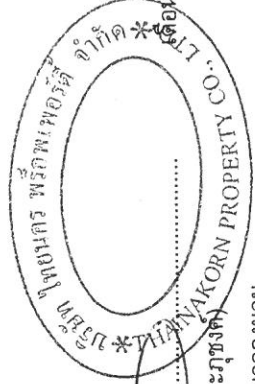
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	จิกจันทะเล สำหรับบริเวณหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่อยู่คู่กับหาดไม้ขาวมานาน คือ จิกจันทะเล ซึ่งจิกจันทะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่นจัด มีเปลือกและขาลักษณะคล้ายกุ้ง มีหนวดข้างละเส้น มีขา 5 คู่ คู่แรกเป็นขาหน้า กระบองอกและขาหลังแข็งแรง มีสีกลมกลืนกับสีของหาดทราย การเจริญของตัวอ่อนมีการลอกคราบหลายครั้ง และในขณะที่ฝังตัวในทราย เมื่อคลื่นไหลกลับ น้ำที่ไหลลงทะเลจะปะทะกระบองอก ทำให้เห็นสายน้ำแยกออกเป็นรอย 2 คู่ ตามความกว้างของตาทั้งสองของจิกจันทะเล ทำให้ทราบว่าจิกจันทะเลอยู่บริเวณนั้น จากการสำรวจโดย Boonnang and Phuket (1975) พบว่า จิกจันทะเลพบชุกชุมมากที่สุดในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พฤษภาคม-ตุลาคม) และเป็นช่วงที่พบตัวเมียอยู่ไข่มากกว่าร้อยละ 95 และมีขนาดใหญ่ เนื่องจากในฤดูนี้มีกระแสน้ำพัดที่ แรง	(7) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม บริเวณป่าพรุ และทะเล หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (8) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น (9) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นเมทัลชีท (หรือเทียบเท่า) ความสูงประมาณ 2.4 เมตร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2563

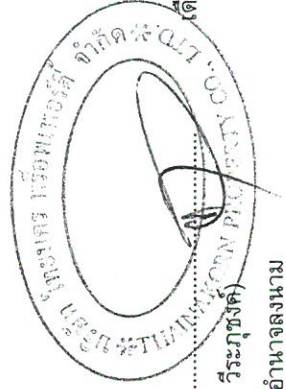
(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเออี เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิครา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ปัจจุบันประชากรจักจั่นทะเลที่ชุกชุมบริเวณหาดไม้ขาว ติดต่อกับสะพานและหาดทรายแก้ว จัดได้ว่ากำลังอยู่ในอัตราเสี่ยงต่อการลดจำนวนประชากรค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องเผชิญกับการขยายตัวด้านธุรกิจการท่องเที่ยว มีโรงแรมเพิ่มขึ้น ซึ่งมีการปล่อยของเสียตามมา ทำให้ไม่ค่อยพบจักจั่นทะเลในบริเวณเหล่านั้น เนื่องจากจักจั่นทะเลชอบอาศัยอยู่บริเวณที่มีทรายสะอาด ถ้ามีขยะหรือสิ่งปฏิกูลก็จะหนีไปที่อื่น นับว่าเป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงคุณภาพของหาดทรายได้ อย่างไรก็ตาม ควรมีมาตรการในการอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตชนิดนี้ให้คงอยู่ตลอดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นสัตว์ที่มีเฉพาะถิ่นเท่านั้น และถิ่นที่อยู่อาศัยของพวกนี้มีลักษณะเฉพาะ กล่าวคือน้ำทะเลต้องใสและสะอาด พื้นทรายต้องสะอาดมีขนาดเล็กละเอียดต่อการฝังตัว จักจั่นทะเลเป็นสัตว์ที่มีความอ่อนไหวต่อสภาพแวดล้อมอย่างมาก ถ้ามีสารแปลกปลอมเข้ามาในพื้นที่ เช่น ยาเบื่อเมา จะทำให้จักจั่นทะเลหายไปจากบริเวณนั้นเป็นเวลานาน และหากมีเม็ดทรายไม่สะอาดหรือมีการสะสมของตะกอนหรือสารมลพิษอื่นจะทำให้จักจั่นทะเลหายไปอย่างถาวร	(10) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจกเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีรากทำนั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (11) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการรากอาคาร ถึงเก็บน้ำได้ดิน ถึงบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และสระว่ายน้ำ (12) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้องในพื้นที่ก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

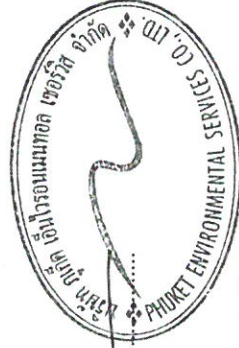


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

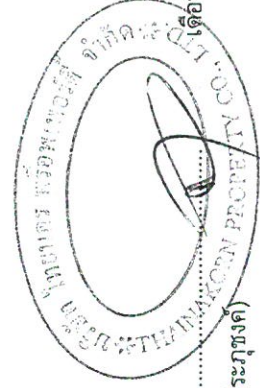
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ติดหาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 51 เมตร จึงอาจส่งผลต่อการดำรงชีวิตของจิ้งจกทะเล ดังนั้น การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	(13) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเรีจุรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 5 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 1 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅₀₀ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่บ่อตกขยะ/บ่อตกตะกอนขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป (14) จัดให้มีแผนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเรีจุรูปเดิมจะต้องติดต่อดูแลสิ่งปฏิกูลมาสู่บ่อกำจัดต่อไป (15) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะ/ตกตะกอน มีปริมาตร 3,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป (16) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (17) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภุชงค์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)		(18) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ และถังขยะทั่วไป อย่างละ 2 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน (19) ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป (20) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (21) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด (22) จำกัดบริเวณที่คนงานของโครงการเดินบนชายหาด หรือติดป้ายประกาศให้หลีกเลี่ยงการเดินเหยียบย่ำบนชายหาดที่จึกเงินอาทิตย์ (23) ห้ามคนงานใช้เครื่องมือจอบสว่านที่ผลิตกฎหมาย	



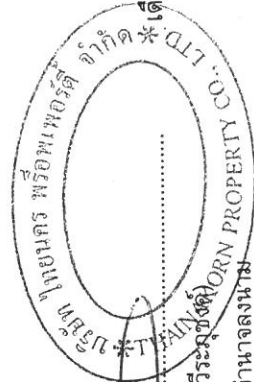
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และเขตพื้นที่และมาตรการการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	- ตรวจสอบและบันทึกความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

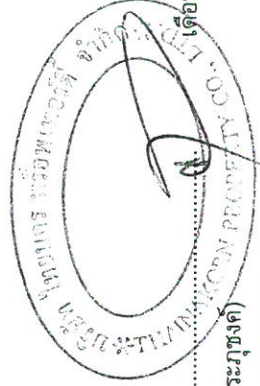


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

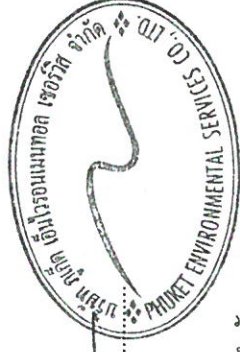
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิสรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 และทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 15 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โครงการได้มีการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นจะต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน	(1) โครงการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตสำเร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง (2) เส้นทางทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (3) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง และกำกับให้พนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติตามระบุมติ	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด บริเวณถนนสาธารณะ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วีระชูวงศ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

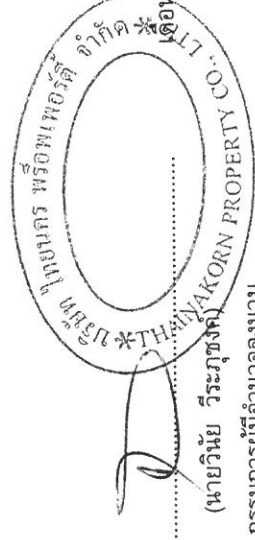


เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิ์รา ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

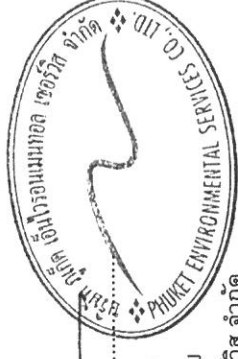
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 15 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 15 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 15.0 PCU/ชั่วโมง (15x1.0) จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันหยุดบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 และทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 ทั้งในวันธรรมดาและวันหยุด สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้เข้าไปปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (5) ควบคุมให้มีการบรรทุกทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออก ทางแยก และบริเวณไหล่ทาง เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (8) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถมองเห็นเพื่อหลีกเลี่ยงเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (9) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	



เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



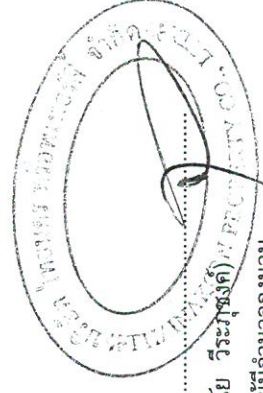
เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

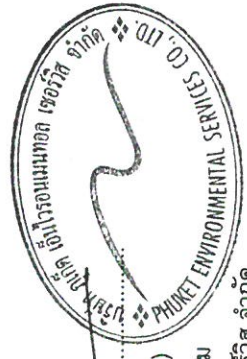
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างทำการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalfe & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ และการฉีดพรมพื้นที่เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตรถึง จำนวน 5 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับบ้านพักคนงาน (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้เป็นปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์กิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

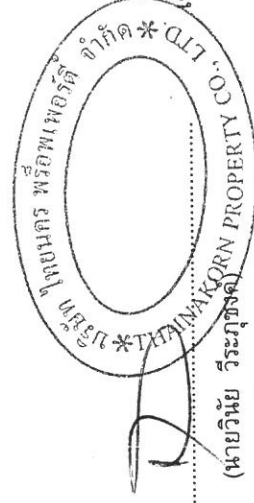


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้จากคอกนางกอสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน มีปริมาตร 3,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน มีปริมาตร 3,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป (2) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุตกก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

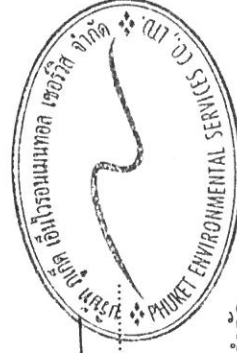


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑาทิธณ์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างทำการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง ● น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของตมงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไชเกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยทิ้งลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิม อากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{500} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อพักขยะ/ถังขยะ/ถังน้ำเสีย 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 16 ห้อง แบ่งเป็น 4 จุด แต่ละจุดมี 4 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 13 คน	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 16 ห้อง สำหรับในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่บ่อพักขยะ/ถังขยะ/ถังน้ำเสีย 3,000 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบน้ำเสียไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของบริษัทของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบน้ำเสียมาสูบน้ำทิ้ง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดต่างบีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟต์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....

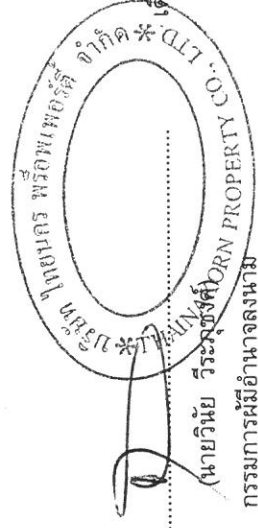
(นายวินัย วีระภูษังค์)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายตมงาน
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑาทิธัน บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิสรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ทรงชัย พรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน) - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และทำซ้ำให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำจัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ทรัพย์)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



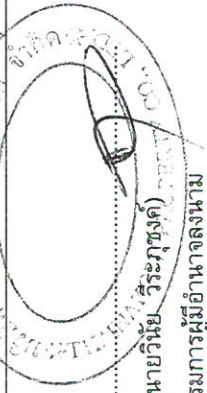
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรารีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียรูปขี้นาดเดิมอีก 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง ● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษคอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ด และไม้ สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร และมีองค์ประกอบหลักคือคอนกรีต 74.91-79.38 % อิฐ 12.79-14.37 % เหล็ก 4-5.57 % กระเบื้องเซรามิก 2.25-3.03 % กระเบื้องหลังคา 1.27-1.71 % ยิปซัมบอร์ด 0.27-0.36% และไม้ 0.04-0.05-% (ที่มา : รายงานการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ	(1) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ และถังขยะทั่วไป อย่างละ 2 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรวบรวมขยะถึงขยะทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

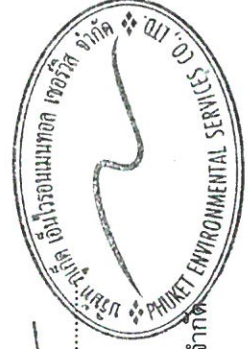


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

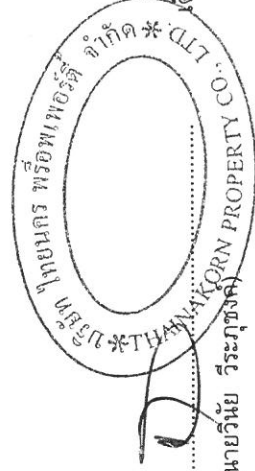
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

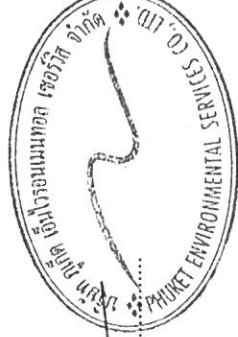


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ดังนั้น โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 37,450.55 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 2,105.84 ตัน (37,450.55 x 56.23 = 2,105,844.43 กิโลกรัม) ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ในพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังดักกรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 200 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คนวัน)	(2) ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จาก องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป (3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) กำหนดงานก่อสร้างให้ทั้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



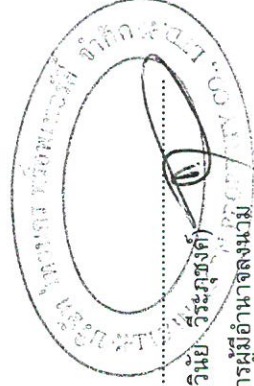
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

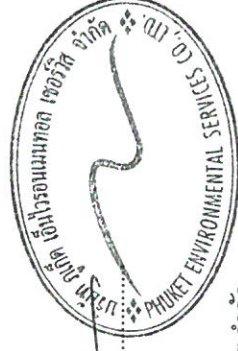
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ดังนั้น โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 3 วัน 3 วัน 3 วัน และ 800 วัน ตามลำดับ สำหรับถึงขยะของโครงการจะมีฟัปดิติดป้องกันน้ฝนและการส่กกล่น โดยขยะอินทรีย์ ผู้รับเหมาย่จะประสาณให้เออกขนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป ขยะรีไซเคิล จะรวบรวมใส่ถุงดำและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า ขยะอันตราย ผู้รับเหมาย่จะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในถังขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน และขยะทั่วไป ผู้รับเหมาย่โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป	(7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้น ต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (10) กำชับให้ผู้รับเหมาย่และคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



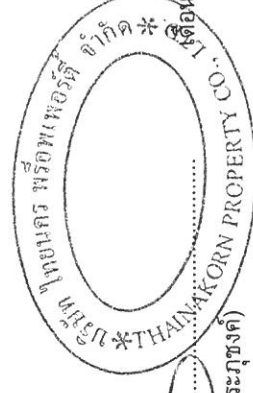
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอย สูงสุด 600 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถัง ขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะ อันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่ง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน ถึงขยะของโครงการจะมี ฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสั่กกลืน โดยผู้รับเหมาโครงการจะ ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการ เก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

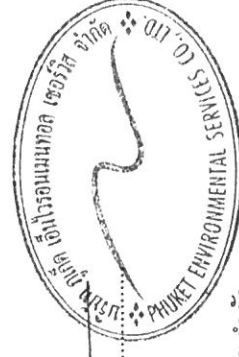


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

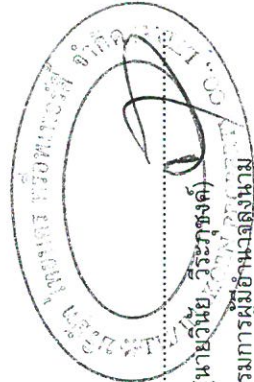
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้จะน้อยกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน 2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน 3) กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

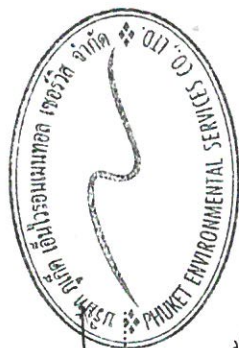


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

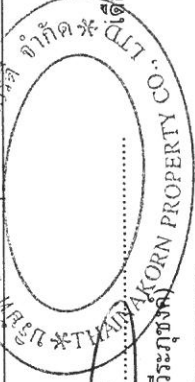
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

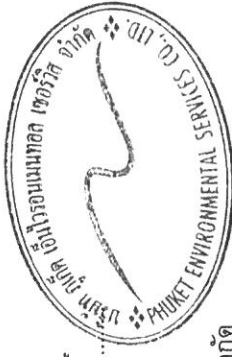
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากกลุ่มไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจาก เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่ง ภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการ จะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการ ปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลด การเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่า ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บ้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดการกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8)อบรมคนงานให้ความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ บริเวณ 6 ที่ติดตั้งถึงดับเพลิง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

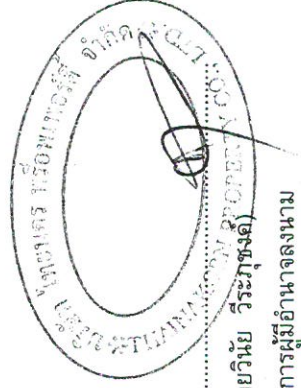


เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

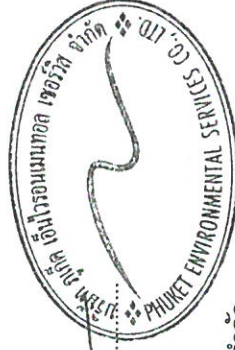
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบ ทั้งนี้ที่โครงการ โซนอาคาร ทิศเหนือ ติดกับ บ้านไม้ขาว (Baan Mai Khao) ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคลลอื่น (วิชัยชปคูลม) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่ได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการ ทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาวและทะเล โซนถนนทางเข้า-ออก ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่ได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการ ทิศใต้ ติดกับที่ดินบุคลลอื่น (วิชัยชปคูลม) ทิศตะวันออก ติดกับ ทางหลวงชนบท รก. 3033 ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่ได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการ ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านบรรยากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

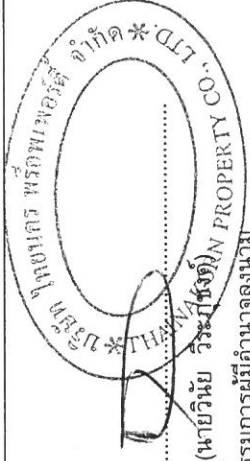


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หนองน้ำขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	จากแนวทางการจัดทำผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้ (1) การสรุปลักษณะโครงการ โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หนองน้ำขาว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร, อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 37,450.55 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 38-1-19.20825 ไร่ คิดเป็น 61,276.83 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต้ององค์การบริหารส่วนตำบล หนองน้ำขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน (2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำขาว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำขาว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนเมืองที่มีความหนาแน่นของกิจกรรม แต่พื้นที่ที่ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระชับระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ. ทำนดัดไร่ไทย ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการ		- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามูลค่าปีต่อปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วัชรพงษ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

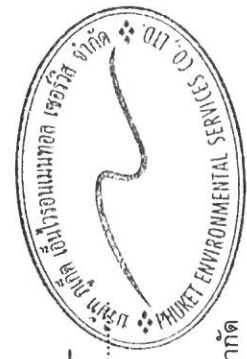
ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรารีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	และนอกภาคเกษตร 133,108 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 96.52 เมื่อพิจารณาตามโครงสร้างเศรษฐกิจของจังหวัด 5 อันดับแรก ได้แก่ สาขาโรงแรมและภัตตาคาร คิดเป็นร้อยละ 36.14 สาขาการขนส่ง คิดเป็นร้อยละ 25.97 สาขาขายส่ง ขายปลีก คิดเป็น ร้อยละ 6.16 สาขาตัวกลางทางการเงิน คิดเป็นร้อยละ 5.94 และบริการด้านอสังหาริมทรัพย์ คิดเป็นร้อยละ 4.75 และอื่นๆ ตามลำดับ จากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน พ.ศ. 2558 เมื่อพิจารณาด้านรายได้และค่าใช้จ่ายของครัวเรือน พบว่า ในปี 2558 ครัวเรือนในจังหวัดภูเก็ตมีรายได้เฉลี่ยเดือนละ 31,500 บาท และค่าใช้จ่ายในปี 2558 เฉลี่ยเดือนละ 27,435 บาท ซึ่งทั้งรายได้และค่าใช้จ่ายของจังหวัดสูงกว่าค่าเฉลี่ยของภาคใต้และประเทศ (สำนักงานสถิติจังหวัดภูเก็ต ณ พ.ศ. 2559, แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2561-2564)) ประชากรในอำเภอกลาง ประกอบอาชีพทำสวนยางพาราเป็นหลัก อาชีพรองได้แก่ รับจ้างธุรกิจโรงแรมและการท่องเที่ยว ประชากรในเขตตำบลไม้ขาวส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตรการทำสวนยางการเลี้ยงสัตว์ประชาชนบางกลุ่มประกอบอาชีพการประมง นอกจากนี้ยังมีอาชีพรับจ้างและค้าขาย ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วนทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภคบริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดอัตรการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก		



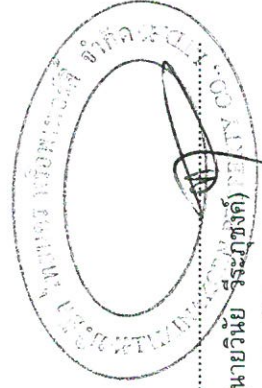
เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระบุษย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

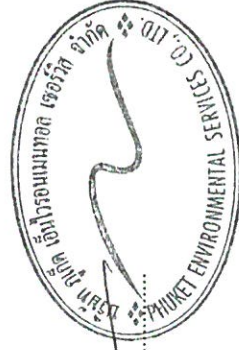
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร ประชากรจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561 มีจำนวน 410,211 คน เป็นชาย 194,074 คน หญิง 216,137 คน จำนวนครัวเรือนทั้งหมด 254,948 ครัวเรือน การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการโยกย้าย		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย ธีระบุษย์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตสภาพโดยรวมส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระหว้างเพือนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน ดังนั้นเมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีสุรยาเสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอคัดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องเหมาะสม (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระพันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

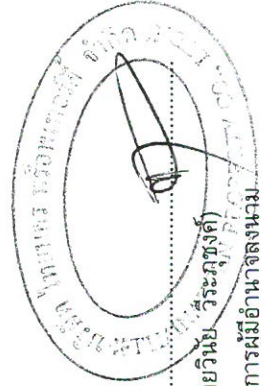
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

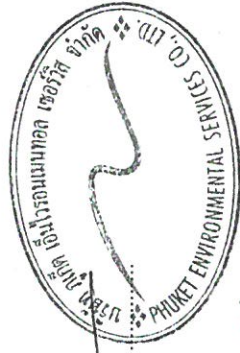
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแล คนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับ ผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้าง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ	(5) กำกับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่อง ดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรวม (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียารักษาการณับริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลสุขภาพปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	



เดือน เมษายน 2563.....
(นายณัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

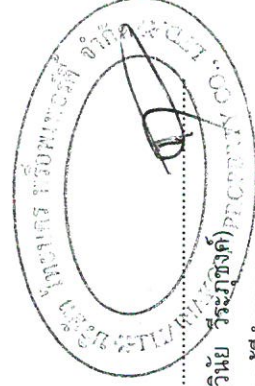
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคานาเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจุดจี้พื่นอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

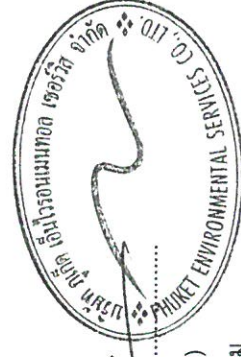
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมีเชื้อชาติไทย มีเพียงลูกจ้างบางส่วนที่เป็นแรงงานต่างด้าว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ซึ่งเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> (1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายจ่ายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้ (3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมที่จะระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคณงานก่อสร้าง	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกิจวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน จังหวัดภูเก็ตมีจำนวนศาสนิกชน ที่นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด คือ มีจำนวน 245,418 คน คิดเป็นร้อยละ 68.61 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม 95,322 คน คิดเป็นร้อยละ 26.65 ศาสนาคริสต์ 3,488 คน คิดเป็นร้อยละ 0.98 และ อีก 1,140 คน นับถือศาสนาหรือลัทธิอื่นๆ (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2561 - 2564), พฤษภาคม 2560) โดยมีวัด จำนวน 39 แห่ง มัสยิด จำนวน 51 แห่ง โบสถ์ จำนวน 5 แห่ง และอื่นๆ จำนวน 2 แห่ง (สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดภูเก็ต, พฤษภาคม 2560) สำหรับตำบลไม้ขาวมีสถาบันและองค์กรทางศาสนา จำนวน 15 แห่ง ประกอบด้วย วัด จำนวน 2 แห่ง สำนักสงฆ์ จำนวน 1 แห่ง ศาลาที่พักสงฆ์ จำนวน 2 แห่ง มัสยิด จำนวน 8 แห่ง และบาราย 2 แห่ง (แผนพัฒนา 3 ปี 2558-2560, องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) จังหวัดภูเก็ตในอดีตเจ้าถิ่นเดิม ได้แก่ เงาะขาวน้ำ และชาวน้ำ (ชาวละ หรือ ชาวไทยใหม่) ต่อมาได้มีชาวอินเดีย ชาวไทย และชาวจีน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชาวจีนออกเกี่ยวพวยเข้ามา สำหรับชาวไทยได้มีการอพยพเข้ามาอาศัยมากขึ้น ทำให้สามารถยึดครองภูเก็ตได้มากกว่าชาติอื่น และในที่สุดชาวไทยที่อาศัยอยู่ได้นำเอาวัฒนธรรมของชาติต่างๆ มาปรับปรุงและดัดแปลง จนกระทั่งกลายเป็นเอกลักษณ์ของชาวกุเกิ้ลสืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน (แผนพัฒนาจังหวัดปี พ.ศ. 2553-2556 จังหวัดภูเก็ต (ฉบับทบทวน พ.ศ. 2555))สำหรับเทศบาลและงานประเพณีที่ปฏิบัติประจำทุกปีของจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ ประเพณีตรุษจีน ประเพณีไหว้เทวดา ประเพณีสารทจีน งานพ้อต่อ ประเพณีไหว้พระจันทร์ ประเพณีกินเจ ประเพณีลอยเรือ ประเพณีสารทไทย งานทำบุญพระขันธุ์-ทำวัตรสุนทร ประเพณีแข่งม้ง ประเพณีปล่อยเต่า เทศกาลอาหารทะเล ประเพณีเดินเต่า และเทศกาลเปิดฤดูกาลท่องเที่ยวภูเก็ต		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วิเศษวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม KOPROPERTY CO., LTD *

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

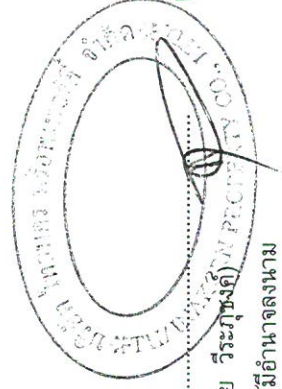
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

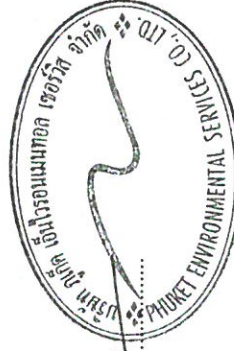
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	นอกจากประเพณีประจำปีดังกล่าวแล้วจึงควรจัดกิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นเอกลักษณ์ อันได้แก่ การอุปสมบท การแต่งงาน เป็นต้น สำหรับวัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่นของตำบลไม้ขาว ได้แก่ ประเพณีสวดกลางบ้าน ประเพณีลอยเรือ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีนอนหาด ประเพณีบวชชีพรามณ์ ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีถือศีลกินผัก (กินเจ) ประเพณีรียาเรย์กูโบร์ (ทำบุญ) และ ประเพณีสัณฑ์บุญเยาวชนมุสลิมชาย สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้ดีกับประเพณีท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภักดิ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลา 5 ปี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข จังหวัดภูเก็ตมีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชน รวม 6 แห่ง 1,024 เตียง โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ โรงพยาบาล อบจ. 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ต.ม.บ้านแหลมชั้น สอ.เฉลิมพระเกียรติฯ จ.สงขลา.กะทู้ และ ต.ม.ศรีสุนทร จังหวัดภูเก็ต รพ.สส. โรงพยาบาลรัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลศูนย์วิริยะภูเก็ต (ระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็น ศูนย์โรคหัวใจระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิดระดับ 2) จำนวน 503 เตียง รพ.กลาง (ระดับ F1 รพช.ขนาดใหญ่) จำนวน 60 เตียง รพ.ป่าตอง (ระดับ M2 รพช.ขนาดใหญ่) เพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาหลักไม่ครบ 6 สาขา (ขาดสูติศาสตร์และสูติกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี จำนวน 60 เตียง	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ (4) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (5) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (6) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วิริยะพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม PROPERTY CO., LTD.

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้นาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.ศิริโรจน์ 151 เตียง รพ.กรุงเทพเกิด 200 เตียง รพ.มิชชั่นเกิด 50 เตียง มีสถานพยาบาลเวชกรรมทั่วไปกว่า 9 แห่ง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นรีธร PCU เทพกระษัตริ์ PCU มุดอกขาว รพ.วชิระภูเก็ตสาขา 2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข 5 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ตำบลรัชฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2558 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,517 คน ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ 320 คน ทันตแพทย์ 98 คน เภสัชกร 85 คน และพยาบาลวิชาชีพ 1,014 คน สำหรับในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านเคอเอน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านเคอเอน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 5.9 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านเคอเอน) ระหว่าง ปี 2557-2561 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคที่เกี่ยวข้องกับไต ไข้อีใส และการเมตะบอลิซึม ตามลำดับ		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายนิย วีระภูษณ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

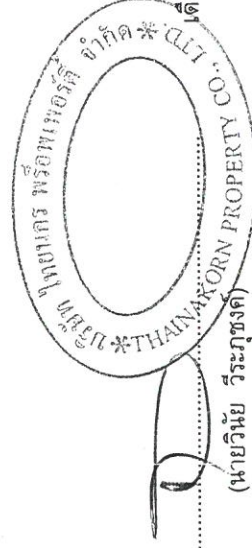
เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกดิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 77.27เจ็บป่วยด้วย โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหูด/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 45.45 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอ่น) ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยร่วมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		



เดือน เมษายน 2563

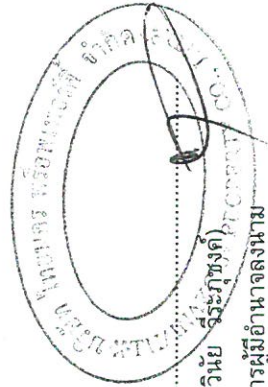
(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



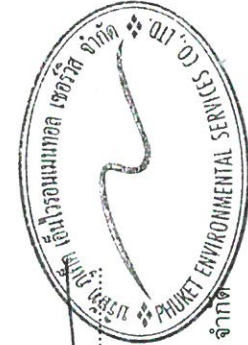
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีเสียงดัง การตีตุ้มสุม การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงจากการรบกวนของแหล่งของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยัง สก. ทำนุรักษา และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอความเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	



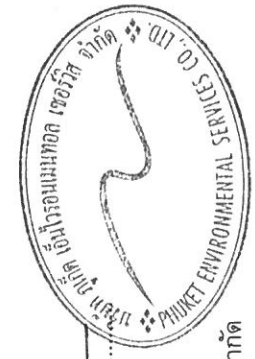
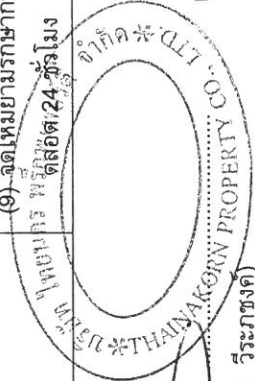
เดือน เมษายน 2563.....
(นายนิยน์ วีระพงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิกรารีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วกั้นเขตก่อสร้างชั่วคราว ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกหรือข้อสงสัย (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย	



เดือน เมษายน 2563.....เดือน เมษายน 2563.....

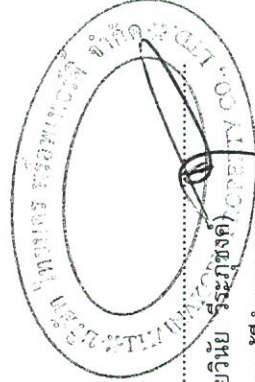
(นายวินัย วีระภักดิ์) (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

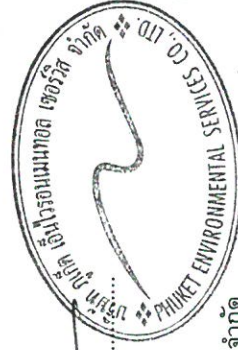
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้เกี่ยวข้องโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่น ๆ	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย รัชฎาพงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

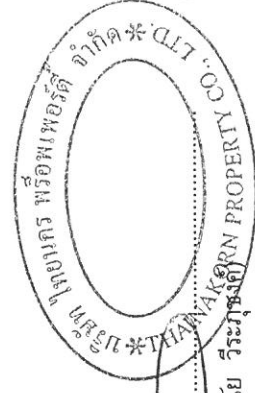


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

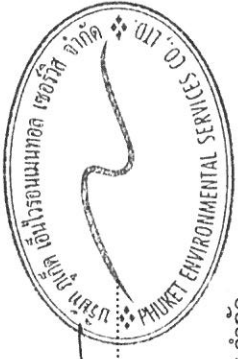
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับบาดเจ็บในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

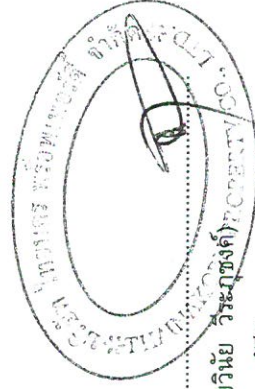


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอ็ม เอ็นเซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระบุถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสี่ยงและมีความเสี่ยงต่อการเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อร่างกายและยังมีส่วนต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต้องชุมชนใกล้เคียงและก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (2)	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ของสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมืออุปกรณ์ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

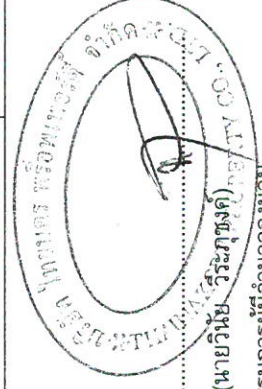


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

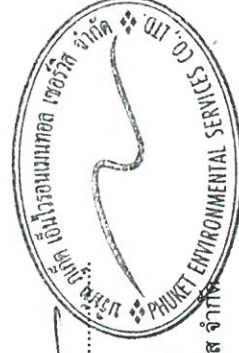
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกติธรรารีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของแรงงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนราคาปัญหาและโรคติดต่อ โครงการจัดให้มีแผนชุดเซย์ในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้า เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยให้ผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ	(8) ทำแผนจ่ายค่าชดเชยรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยดาวยี่ทุกชั้น (9) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น (12) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดการเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (16) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวิชัย วัชรพงศ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

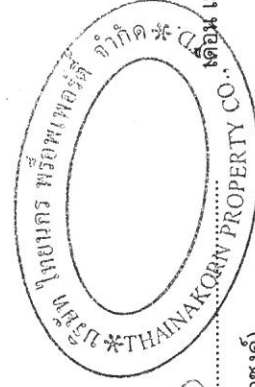


เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อากาศไวออนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอื้อประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย	มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียด การก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีนี้ได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูซังค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

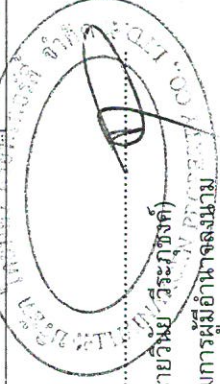
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของพนักงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นเมทัลชีท ความสูงประมาณ 2.4 เมตร โดยรอบเขตที่ดินของโครงการ (6) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลพนักงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติดนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกิจค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

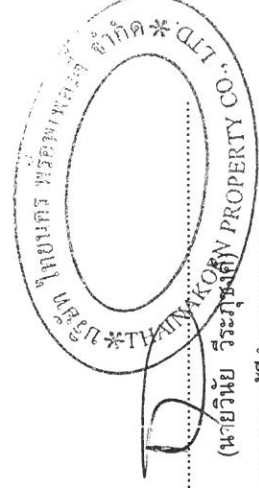
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิสรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)		(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของถนนเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่อื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ทรัพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

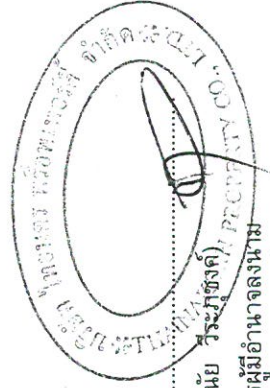


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

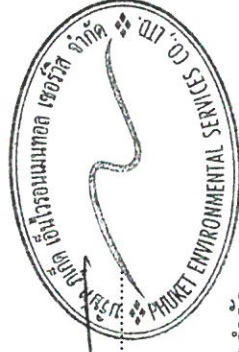
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ (17) จัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้า	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษังค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

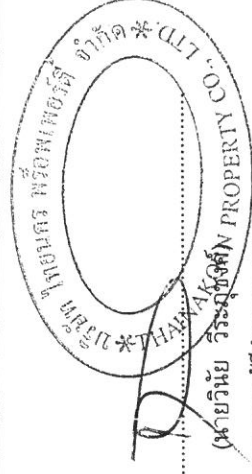


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางการศึกษา (สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร, อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 37,450.55 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 37 ไร่ 72.22 ตารางวา หรือคิดเป็น 59,488.88 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน เพื่อรองรับความต้องการด้านที่พักที่เพิ่มสูงขึ้น และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงศ์) กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

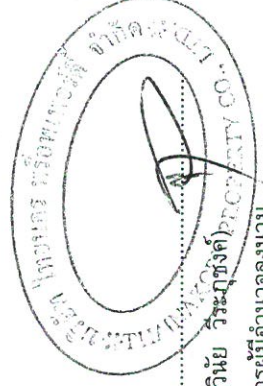


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

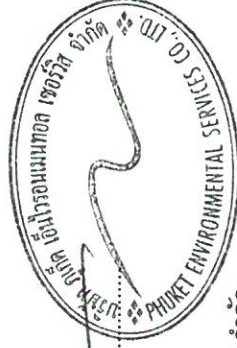
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิรรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากลักษณะสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั้นสะเทือน ฟัน เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบสุขภาพ	-	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

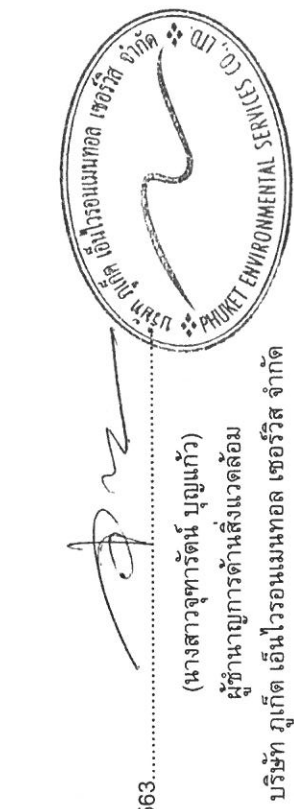
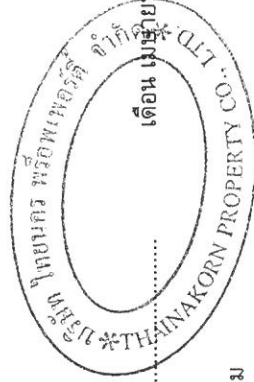


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 5.9 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จนถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) ระหว่าง ปี 2557-2561 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.77 เจ็บป่วยด้วย โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 19.35 ร้อยละ 17.74 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน)	-	-

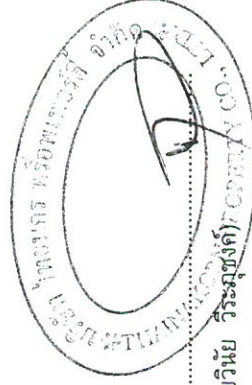


เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเก็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

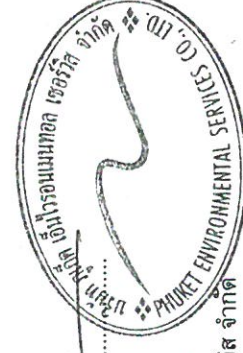
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2555-2559 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบริเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น	-	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระมุขังคัง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



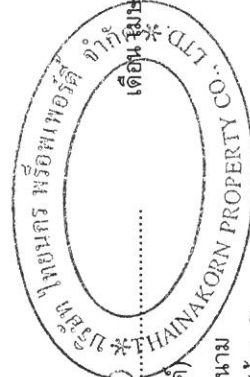
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิรรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน	-	-

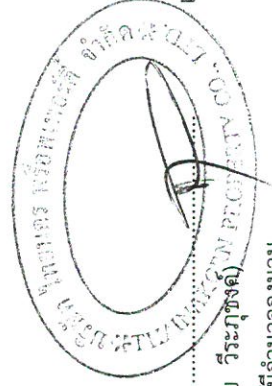
เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภูษงค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

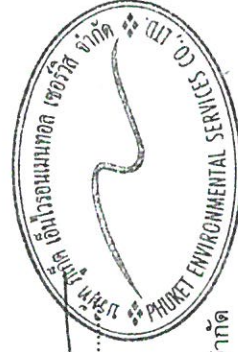
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบูทรี คิวโนกรรณด์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่สร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (3) จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูพื้นที่มีดัดจริต มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (5) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) (6) ห้ามไม่ให้เผ่าขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

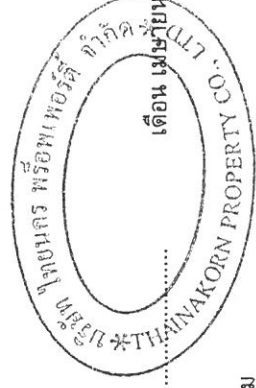


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วมน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

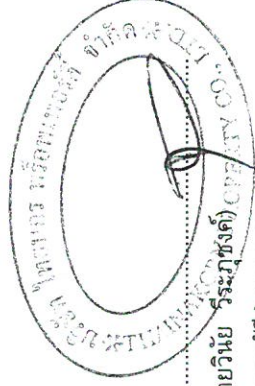
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภายใต้งานของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย <i>Shigella</i> , <i>Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus</i> , <i>Norwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i>	1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน 2) ทำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ 3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ 4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย ธีระบุษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

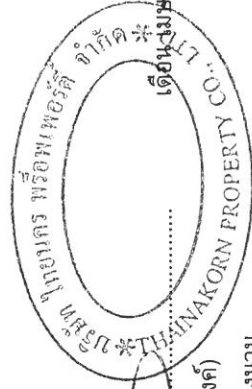


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิสรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายซึ่งเป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โข่ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ รongรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตรำคว้าน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ 5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน 6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

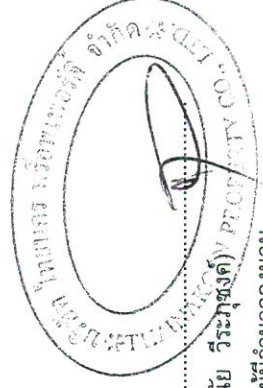


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

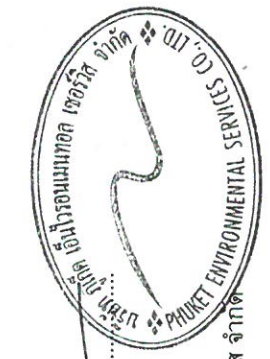
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ■ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียกระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้พนักงาน 3) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน 4) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักพนักงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



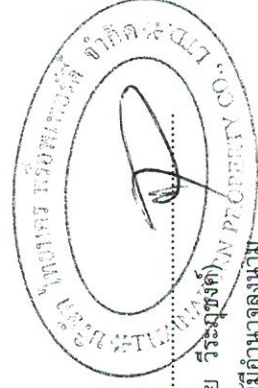
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีเสิร์ช แอนด์ สเปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคฉี่หนู สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจาก ได้รับ เชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนั้นเสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่ได้ทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	มาตรการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบกู้จัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

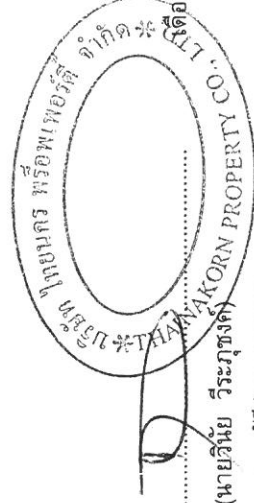


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซมิแนล จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคใช้หวัดนก สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคใช้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1) พิจารณารับคนงานในห้องถึงเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่ไม่มีอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขแผนกให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรอนำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างมาสูบล้างทุก สัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

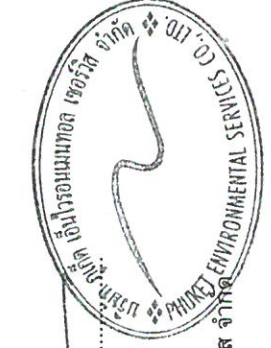
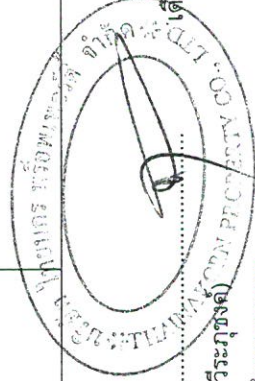


เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีมากขึ้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน 3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง 4) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 13 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนแฉะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างถูกลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563.....เดือน เมษายน 2563.....

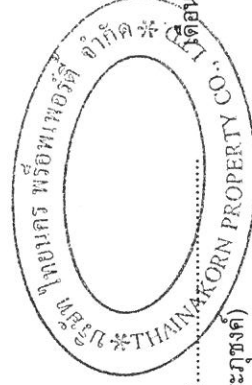
(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค - โรคนอนไม่หลับ - โรคแผลในกระเพาะอาหาร - โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	1. จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 2. แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม 3. วางมาตรการกักบริเวณและความควบคุมแรงงานหรือบุคคลในพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแควมบุคคลดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธติดกายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - จัดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	-

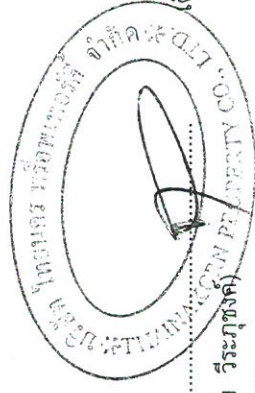


เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

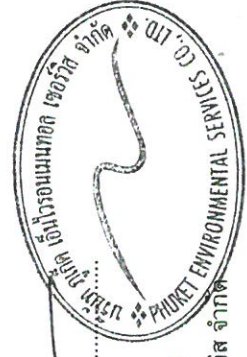
.....เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	1. ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง 2. ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง 3. เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม 4. เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน 5. ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย 6. เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 7. เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน 8. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง 10. ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย 11. ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" 12. ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย 13. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	-



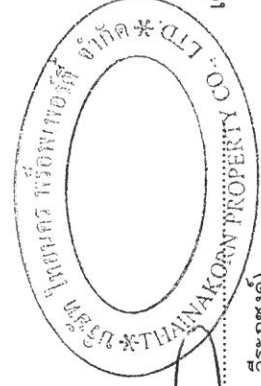
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันพื้นที่โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว เป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความลาดชันภายในพื้นที่โครงการ แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารทั้งสิ้น จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร, อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร อาจมีความจำเป็นจะต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ดาวยักษ์ฝุ่น นังร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพ ต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยในระยะใกล้เคียงโครงการในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดย จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นแนวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 2.4 เมตร โดยรอบเขตที่ดิน และปิดล้อมด้วยอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้เคียง หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ขณะก่อสร้าง เช่น ดาวยักษ์ฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีท่อนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีกำแพงชั่วคราวเป็นแนวล้อมรอบ (หรือเทียบเท่า) ความสูงประมาณ 2.4 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการสำหรับช่วงงานฐานราก 2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ 3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- การขจัดจุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

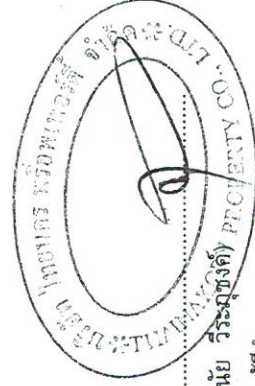
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

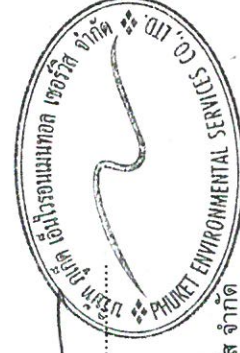
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการเป็นโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบเปลี่ยนไปเป็นอาคาร จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร, อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตย์กรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 18.99 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ		



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

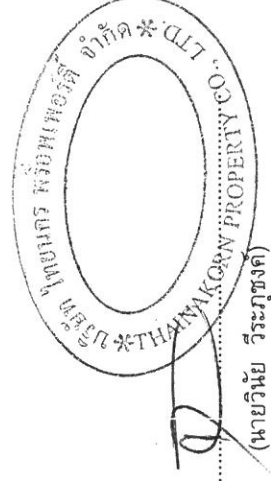


เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 18.99 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ทะลอกการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ ทั้งนี้ น้ำฝนจากชั้นใต้ดินของอาคาร 1 จะรวบรวมลงสู่บ่อสูบน้ำฝน ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร จำนวน 9 บ่อ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังบ่อระบายน้ำฝนที่ชั้น 1 เพื่อเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการ จะรวบรวมน้ำฝนลงท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำปริมาตร 2,887.50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เพื่อให้พื้นที่ว่างสำหรับปรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไป โครงการได้ควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.166 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง รวมอัตราการสูบน้ำทั้งสิ้น 0.498 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อควบคุมการระบายน้ำเข้าสู่อัตกษยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนนสาธารณะ และลงสู่พุดูจัสต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

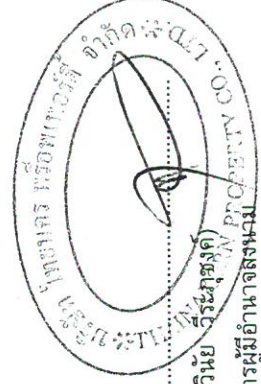


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่แนวเทออร์นารี มีลักษณะเป็นสันหัด มีทราย ร่วน ปนกรวด ทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การค้ำขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มิลลิเมตร จากข้อมูลด้านแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แผ่นดินไหวที่ส่งผลกระทบต่อความ สั่นสะเทือนในประเทศไทยเกิดจากแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว 2 ลักษณะ ได้แก่ แหล่งกำเนิด แผ่นดินไหวจากภายนอกประเทศ บริเวณประเทศสหภาพเมียนมาร์ตอนใต้ของสาธารณรัฐ ประชาชนจีน ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และทะเลอันดามัน และ แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวภายในประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันตก ของประเทศ ทั้งนี้จังหวัดภูเก็ตอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII แมริคัลลัส คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์	(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่ที่จุดรวมพล 1 จุด อยู่ บริเวณหน้าอาคาร 1 มีพื้นที่ 245 ตาราง เมตร (2) โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวไว้ที่ ชั้น 3 บริเวณทางเดินของอาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 และอาคาร 5 ห่างจากชายฝั่ง ประมาณ 106.93 เมตร จำนวน 4 จุด จุด ละ 160 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จุดรวมพล ขนาด 640 ตารางเมตร (3) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยัง จุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (4) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณ โครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้ อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไป ยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่ เกิดการชุมนุม	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผน อพยพเพื่อความปลอดภัย ของผู้ที่พักอาศัย และ พนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

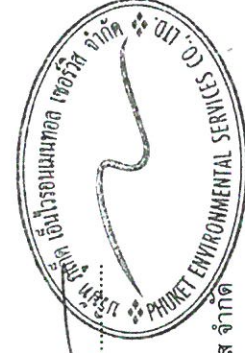


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

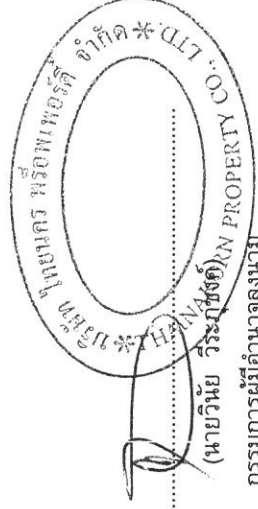
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวและแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้เขื่อนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากถลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะ ซึ่งขณะที่ยอดบางส่วนพังถล่มลงมา ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักงานธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) พบว่าพื้นที่ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวเล็กน้อย ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยชามจะยับย่นต่าง ประตูละบานจะโยกโยก มีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)	(5) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที่ (6) จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (7) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (8) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2563

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

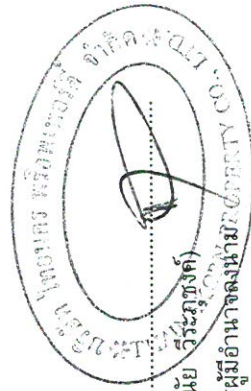


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นวีเอ็มเอส เซอร์วิส จำกัด

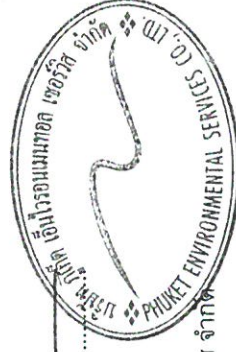
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทย 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งพบว่า บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 27.5 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 16 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่ประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแก และกลุ่มรอยเลื่อนพนาหลว รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทย ไปสู่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา ทั้งนี้อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักหน้าอาคาร	(9) จัดให้มีการซ่อมอพยพพื่นที่ภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกอบรมพื่นที่ภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	2. การเกิดสึนามิ สึนามิ (Tsunami) เป็นชื่อคลื่นชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย ชุดของคลื่นที่มีความยาวคลื่นค่อนข้างมาก และช่วงห่างระยะเวลาระหว่างแต่ละลูกคลื่นยาวนาน เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นทะเลในแนวตั้ง จมตัวลงตรงแนวรอยเลื่อน หรือการที่มวลของน้ำถูกกระตุ้นหรือรบกวน โดยการแทนที่ทางแนวตั้งของมวลวัตถุ สัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม การระเบิด และการประทุของภูเขาไฟ หรือแม้กระทั่งการกระทบของอนุภาคขนาดใหญ่ เช่น อุกกาบาต สามารถก่อให้เกิดคลื่นสึนามิได้ ซึ่งคลื่นสึนามิสามารถทำลายชายฝั่งทะเลเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งคลื่นสึนามิบางครั้งสูงถึง 35 เมตร เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นน้ำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทยและศรีลังกา โดยบางส่วนคลื่นยังคงเคลื่อนตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ โซมาเลีย แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

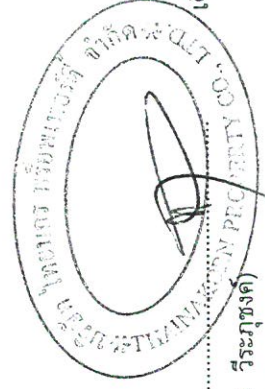
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

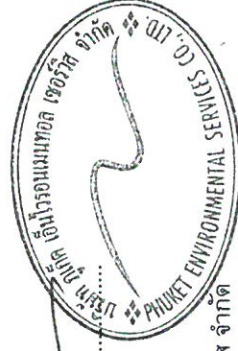
บริษัท ภูเก็ต เอ็นวีเอเอส เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	จากเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยข้อมูลจากงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พบว่า บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านสวน มะพร้าว มีสถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นสึนามิ ได้แก่ โรงแรม JW Marriott Phuket Resort & Spa โรงแรม JW Marriott Maikhao Beach Club โรงแรม Anantara Phuket Resort & Spa โรงแรม Sala Phuket Resort & Spa โรงแรม Renaissance Phuket Resort & Spa โรงแรม Holiday Inn Resort Phuket Mai Khao Beach และโรงแรม Piraya Resort & Spa ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีน้ำเอ่อเข้ามาสูงประมาณ 2 เมตร ระยะทาง ประมาณ 200 เมตร ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ทั้งนี้ แนวชายฝั่งทะเลห่างจากเขต ที่ดินโครงการ เป็นระยะประมาณ 51 เมตร เป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และได้รับผลกระทบจากการ เกิดคลื่นสึนามิ เช่นเดียวกับพื้นที่อื่นๆ ที่อยู่ชายฝั่งรอบเกาะภูเก็ต ซึ่งเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหือ แจ้งเตือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด อยู่บริเวณศาลเจ้าให้เลี่ยนเก้ง มี ระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยัง สถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันเวลาที่ ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของ พื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์อพยพโรงเรียนหงษ์หยกบำรุง ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 2.3 กิโลเมตร		



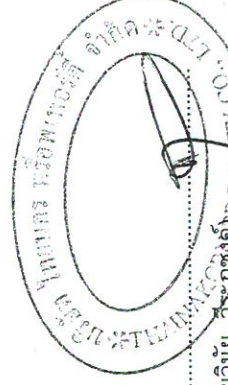
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

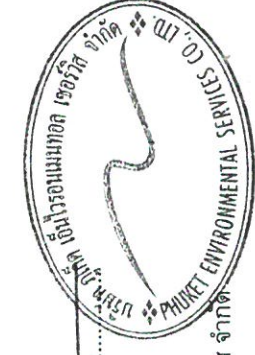
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.33 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 48 คัน จำนวนที่จอดรถยนต์ใต้อาคารทั้งหมด 105 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.038002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 2) จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 11,296.90 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ดี)รองประธานกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

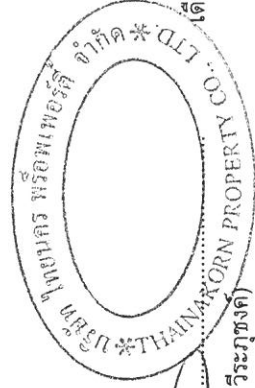


เดือน เมษายน 2563

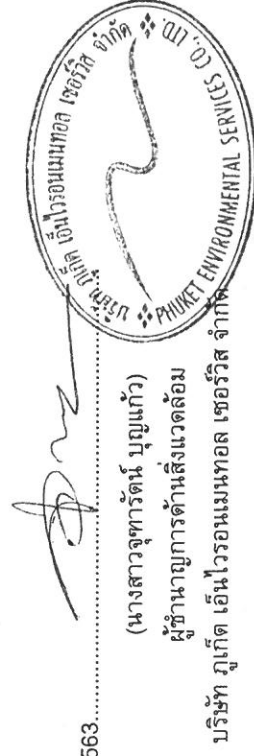
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ผู้ละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ผู้ละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.031008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.45012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)	3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	



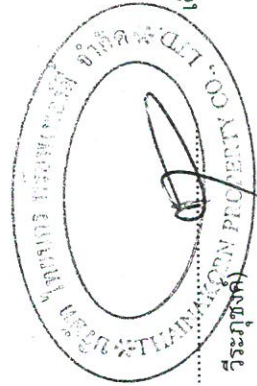
เดือน เมษายน 2563..... (นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



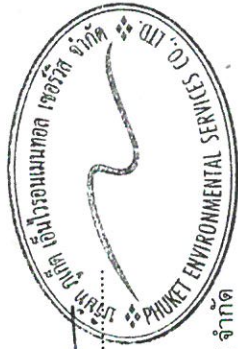
เดือน เมษายน 2563..... (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตพืชมหาเสียงและความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำวันอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 18 - 21 กรกฎาคม 2562 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 61.4 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นกระดังงา ต้นจิกทะเล ต้นชงโค ต้นหนثر ต้นประดู่ ต้นมะขอกก้านใบใหญ่ และต้นหางนกยูง ฝรั่งเป็นรั้วกันเสียงโดยการ	-



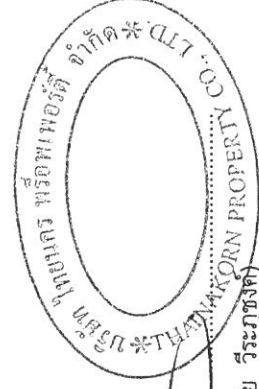
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 2.1 นิเวศวิทยาทางบก ทางชีวภาพ	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ ไม้พุ่ม พื้นที่พรุ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณบึง สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ บริเวณโครงการลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการพบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว และต้นมะเเมา เป็นต้น ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่ได้จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ใน สถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่าง ยิง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้สูญคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แห่งท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างไรก็ดี ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อยาการป่าไม้แต่อย่างใด		



เดือน เมษายน 2563

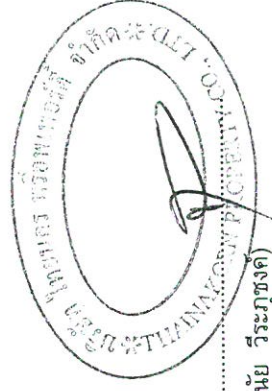
เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุรุษกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

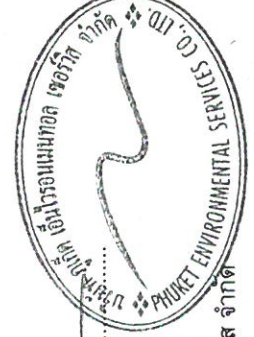
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรป่าชายหาด ป่าชายหาดหรือสังคมพืชชายหาด พบตามชายฝั่งทะเลที่เป็นหาดทราย พืชพรรณไม้ เป็นแนวแคบ ๆ หรือกระจัดกระจายเป็นหย่อม ๆ เป็นป่าที่ปกคลุม อยู่บริเวณชายฝั่งทะเลที่ตื้นเป็นดินทรายน้ำทะเลท่วมไม่ถึงหรือบริเวณหาดทรายเก่าที่ยกตัวสูงขึ้น หรือบริเวณที่หินขัดฝั่งทะเล ดินค่อนข้างเค็มและที่สำคัญ คือมีไอเค็ม (salt spray) จากทะเลพัดเข้าถึง พรรณพืชส่วนใหญ่ของป่าชนิดนี้ เป็นพืชทนเค็ม(halophytes) และลำต้นคดงอด้วยแรงลม ส่วนสังคมพืชบนหน้าผา (cliff community) ที่อยู่ริมทะเลมักเป็นพืชที่ทนความแห้งแล้ง (xerophytes) ไม่ถือเป็นสังคมพืชชายหาดแม้ว่ามีพืชทนเค็มปรากฏปะปนอยู่บ้าง (Barbour, 1970) ด้วยเหตุนี้ป่าชายหาดจึงจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณหาดทราย ตั้งแต่แนวต้นไม้ซึ่งคลื่นพัดขึ้นมาท่วมไม่ถึง ลึกเข้าไปจนหมดอิทธิพลของไอเค็มจากทะเล จากการสำรวจพบพรรณไม้ในบริเวณบริเวณชายหาดไม้ขาวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นรักทะเล ต้นสนทะเล ต้นทุกวาง ต้นเคยทะเล และต้นมะพร้าว ทั้งนี้การดำเนินการจะดำเนินการภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นไม่ได้อำเภอลำบริเวณชายหาดแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		



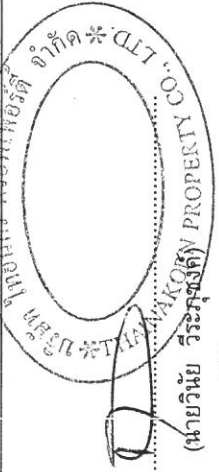
เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภุชงค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

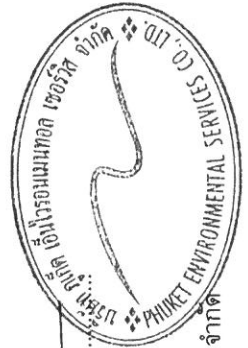
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกเคิร์ท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	3) ทรัพยากรสัตว์บก สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนมีนาคม 2561 ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ กิ้งก่า นก ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระเจิบ และแมลง ได้แก่ แมลงปอบ้าน ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างไรก็ตามยังไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก	-	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วัชรพงศ์ดี)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

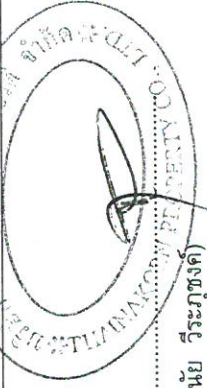


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

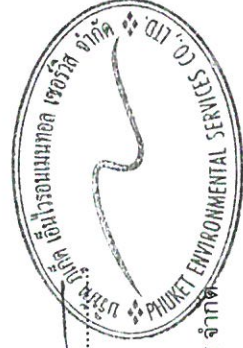
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาป่าพรุ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้พรุจะมีพื้นที่สูงที่สุด มีระยะห่างประมาณ 65 เมตร จากการสำรวจบริเวณพรุจะมีพื้นที่ป่าพรุเป็นพื้นที่น้ำขังเดิมเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลาตูกนา ปลาหมอสี ปลาช่อน หอยโข่ง จิงโจ้น้ำ เป็นต้น ส่วนชนิดพืชที่พบ ได้แก่ ต้นเสม็ดขาว ต้นกระถินณรงค์ บัวหลวง และผักตบชวา เป็นต้น และชนิดนกที่พบ ได้แก่ นกเด้าดิน นกเขาขาว นกกระเจี๊ยบ และนกเอี้ยง เป็นต้น ทั้งนี้ระยะดำเนินการ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 410.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD ₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำทั้ง จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ ขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 2.25 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำไปรดต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบที่อ้อมดิน อัตราการสูบน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าจะประมาณ 2,198.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการสูบน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	(1) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดแยกกากตะกอน และกองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส จำนวน 6 ชุด และถังตกตะกอน จำนวน 2 ชุด (2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำทั้ง จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ ขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 2.25 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำไปรดต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบที่อ้อมดินได้ทั้งหมดในโครงการทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน (3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง ปริมาณสารแขวนลอย ความเค็ม ในเตรด-ในโตรเจน แอมโมเนีย-ไนเตรด ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด และพีคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของ น้ำบริเวณพรุจะขึ้น ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



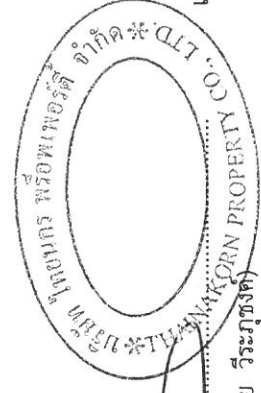
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาป่าพรุ (ต่อ)		(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้าน การ บำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (6) โครงการออกแบบไว้ภายในอาคาร 1 บริเวณชั้นที่ 1 โดยโครงการได้ออกแบบห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ศรี)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

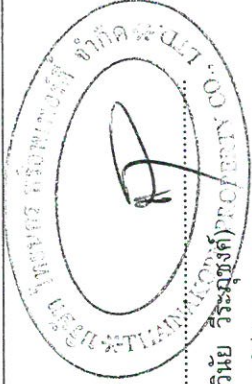


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

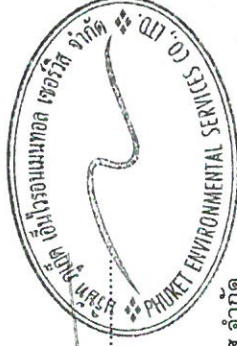
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 410.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 42.87 ลูกบาศก์เมตร ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบยูวี (UV) จากนั้นจะสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 2,163.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 432.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) ดังนั้นโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการทั้งหมดทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวิชัย วีระนุชต์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

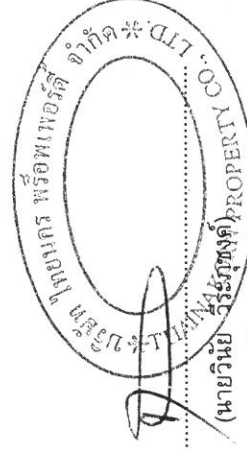


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณหาดไม้ขาว ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โครงการได้ทำการสำรวจชนิดและรายการครอบคลุมพื้นที่ในแนวปะการัง ประชากรสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและประชากรปลาบริเวณหาดไม้ขาวห่างจากโครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสำรวจสามารถช่วยให้ทราบถึงสถานภาพของแนวปะการัง สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและประชากรปลา เพื่อใช้ในการจัดการและวางแผนในการอนุรักษ์ทรัพยากรปะการังและสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป จากการสำรวจหาดไม้ขาวพบว่า พื้นที่ถูกรบกวนด้วยทรายทั้งหมด และสำรวจพบ แมงกะพรุน (jelly fish) และปลาซ่อนทะเล (Rachycentron canadus , วงศ์ RACHYCENTRIDAE) นอกจากนี้บริเวณหาดไม้ขาวยังมีทรัพยากรที่สำคัญ และเป็นจุดเด่นของหาดไม้ขาว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ เป้าหมายเพื่อ สำหรับจังหวัดภูเก็ต มีแนวโน้มที่จะสูญเสียพันธุ์ของเต่าทะเลสูงมาก ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ปี พ.ศ. 2556 มีเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่ที่บริเวณชายหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เพียง 1 รัง เท่านั้น ซึ่งสาเหตุที่เต่าทะเลไม่เข้ามาวางไข่เนื่องจากหลายปัจจัย ทั้งเรืออวนลาก-อวนรุนลาก เข้ามาใกล้ชายฝั่ง ใกล้แนวปะการัง ทำให้ส่งผลกระทบต่อระบบชีวิตของเต่าทะเล บางครั้งเต่าถูกใบพัดเรือพัดจนบาดเจ็บสาหัสหรือตายลงไป	(1) ติดตั้งหลอดไฟที่มีกำลังไฟต่ำ (หลอดไฟใช้โซเดียม) หรือหลอดแบบใส่ที่เป็นแสงสีเหลือง กำลังไฟไม่เกิน 25 วัตต์ หรือหลอดฟลูออโรเกนกำลังไฟไม่เกิน 9 วัตต์ บริเวณทางเดิน และพื้นที่ใกล้ชายหาด โดยติดตั้งบริเวณที่จำเป็น (2) ไม่ใช้หลอดไฟที่กระจายแสงได้ทุกทิศทาง เช่น หลอดกลม โดยใช้หลอดที่มีเฉพาะทิศทางส่องลงพื้น (3) ติดตั้งหลอดไฟในระดับต่ำแทนการใช้เสาสูง เพื่อให้แสงจากหลอดไฟและแสงสะท้อนไม่สามารถมองเห็นได้จากชายหาด	-



เดือน เมษายน 2563

(นายนิยม ธีรวิฑูรย์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ฉักจันทะเล สำหรับบริเวณหาดไม้ขาว อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลเลือกชนิดหนึ่งที่อยู่กับหาดไม้ขาวมานาน คือ ฉักจันทะเล ซึ่งฉักจันทะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่นจัด มีเปลือกและขาสลัดขี้อยู่ มีหนวดข้างละเส้น มีขา 5 คู่ คู่แรกเป็นขาหน้า กระบองกดาแหลมแข็ง มีสีกลมกลืนกับสีของหาดทราย การเจริญของตัวอ่อนมีการลอกคราบหลายครั้ง และในขณะที่ยังตัวในทราย เมื่อคลื่นไหลกลับ น้ำที่ไหลลงทะเลจะปะทะกระบองกดา ทำให้เห็นสายน้ำแยกออกเป็นรอย 2 คู่ ตามความกว้างของตาทั้งสองของฉักจันทะเล ทำให้ทราบว่าฉักจันทะเลตัวอยู่บริเวณนั้น จากการสำรวจโดย Boonruang and Phuket (1975) พบว่า ฉักจันทะเลพบชุกชุมมากที่สุดในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พฤษภาคม-ตุลาคม) และเป็นช่วงที่พบตัวเมียอยู่ไ้มากกว่าร้อยละ 95 และมีขนาดใหญ่ เนื่องจากในฤดูนี้มีกระแสน้ำพัดมาที่แรง ปัจจุบันประชากรฉักจันทะเลที่ชุกชุมบริเวณหาดไม้ขาวติดต่อดึงสนมเป็นและหาดทรายแก้ว จัดได้ว่ากำลังอยู่ในอัตราเสี่ยงต่อการลดจำนวนประชากรค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องเผชิญกับการขยายตัวด้านธุรกิจการท่องเที่ยว มีโรงแรมเพิ่มขึ้น ซึ่งมีการปล่อยของเสียตามมา ทำให้ไม่ค่อยพบฉักจันทะเลในบริเวณเหล่านั้น เนื่องจากฉักจันทะเลชอบอาศัยอยู่บริเวณที่มีทรายสะอาด ถ้ามีขยะหรือสิ่งปฏิกูลก็จะหนีไปที่อื่น นับว่าเป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ใช้น้ำเป็นตัวบ่งชี้ถึงคุณภาพของหาดทรายได้	(8) จัดการใช้เครื่องขยายเสียงในช่วงกลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคม ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ตัวฉักจันทะเลหาดไม้ขาว (9) การดำเนินกิจกรรมตอนกลางคืนของนักท่องเที่ยวจะต้องไม่รบกวนการขึ้นมาวางไข่ของเต่าทะเล โดยใช้เครื่องขยายเสียง และโคมไฟส่องสว่างไปนทะเล (10) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (11) ติดตั้งป้าย (ภาษาไทยและอังกฤษ) หรือแผ่นพับ ห้ามเก็บพืชพรรณ สัตว์ทะเลตามชายหาดและประจักษ์สน รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	-

(นายวินัย วีระมุขังค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

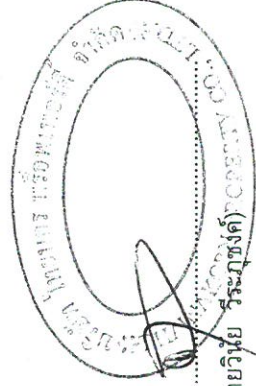
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2563

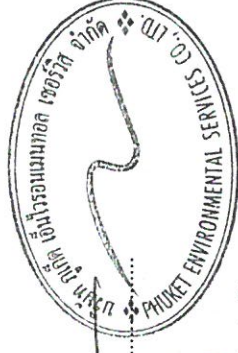
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม ควรมีการอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตชนิดนี้ให้อยู่ตลอดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นสัตว์ที่มีเฉพาะถิ่นเท่านั้น และถิ่นที่อยู่อาศัยของพวกนี้มีลักษณะเฉพาะ กล่าวคือ น้ำทะเลต้องใสและสะอาด พื้นทรายต้องสะอาดมีขนาดเล็กเหมาะต่อการฝังตัว จักจั่นทะเลเป็นสัตว์ที่มีความอ่อนไหวต่อสภาพแวดล้อมอย่างมาก ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงเข้ามาในพื้นที่ เช่น ยาเบื่อเมา จะทำให้จักจั่นทะเลหายไปจากบริเวณนั้นเป็นเวลานาน และหากมีเม็ดทรายไม่สะอาดหรือมีการสะสมของตะกอนหรือสารมลพิษอื่นจะทำให้จักจั่นทะเลหายไปอย่างถาวร สำหรับพื้นที่โครงการมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลไม่ยาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติประมาณ 51 เมตร ซึ่งไม่ได้ยู่ติดพื้นที่ชายหาดแต่อย่างใด โดยถัดจากแนวเขตที่ดินโครงการจะเป็นพื้นที่ว่างที่มีพืชคลุมดิน เช่น ผักบุ้งทะเล ไม้พุ่ม เช่น ต้นรักทะเล และไม้ยืนต้นเช่น ต้นมะพร้าว ต้นहुกวาว ต้นจิกทะเล ต้นเตยทะเล และต้นสนทะเลถัดไปจะเป็นหาดทราย ก่อนถึงทะเล อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อจักจั่นทะเล โครงการจัดให้พนักงานโครงการรักษาความสะอาดบริเวณหาดทรายหน้าพื้นที่โครงการ และบรรณารักษ์สร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(12) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและเชิงอนุรักษ์บริเวณหาดไม้ขาวและพรุเจ๊ะตัน เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ (13) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบพ่นซึมดิน ได้ทั้งหมดในฤดูร้อน และฤดูฝน ไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะแต่อย่างใด	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวิไล วัชรพงศ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)		(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (15) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 603 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียได้ (16) ออกแบบขนาดบ่อหมักน้ำปริมাত্র 2,887.5 ลูกบาศก์เมตรเพื่อหมักน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (17) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (18) ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งแท่งกักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (19) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที (20) ออกแบบห้องพัทยะรวมไว้ภายในอาคาร 1 บริเวณชั้นที่ 1 แบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับพัทยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย สามารถรองรับพัทยะในห้องพัทยะอินทรีย์ ห้องพัทยะทั่วไป ห้องพัทยะรีไซเคิล และห้องพัทยะอันตราย ได้ประมาณ 9 วัน 80 วัน 15 วัน และ 8,846 วัน ตามลำดับ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป	-

เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

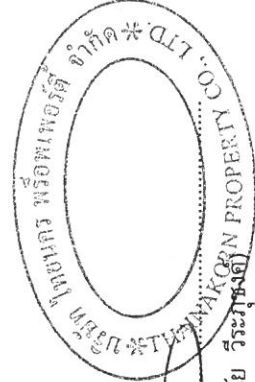
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)		(21) ชยะอินทรีย์ สามารถได้ประมาณ 3 วัน โดยโครงการจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป (22) ชยะรีไซเคิล รองรับได้ประมาณ 3 วัน ซึ่งพนักงานทำความสะอาดแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (23) ชยะทั่วไป รองรับได้ประมาณ 3 วัน โดยโครงการให้รถเก็บขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (24) ชยะอันตราย รองรับได้ประมาณ 800 วัน โดยโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงแดง โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน (25) กวาดล้างให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุง	-

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวิชัย วีระนิกขัง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกติธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)		(26) ให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการ (27) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากการมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรีไซเคิลของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (28) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (29) ธรรมชาติให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล (30) โครงการจะจัดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (31) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	-



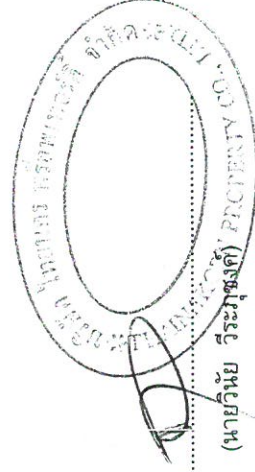
เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

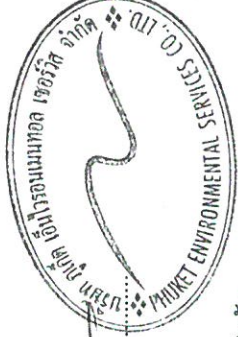
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 34.72 รองลงไปได้แก่พื้นที่การว่าง/ไม่พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 28.90 พื้นที่พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 11.28 พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าชายหาด พื้นที่ชายหาด พื้นที่โครงการ พื้นที่ถนน พื้นที่โล่ง พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 7.43, 6.98, 3.00, 2.21, 1.95, 1.51, 0.94, 0.85 และ 0.24 ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ โซนอาคาร ทิศเหนือ ติดกับ บ้านไม้ขาว คอนโดมิเนียม ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (วัดพิชยภักคธม) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่ได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการ ทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาวและทะเล	-	-



เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วีระบุษย์) กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



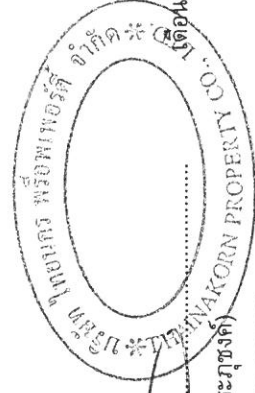
เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน (ต่อ)	<u>โซนถนนทางเข้า-ออก</u> ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่ได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการ ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (วิชาชีพกลุ่ม) ทิศตะวันออก ติดกับ ทางหลวงชนบท รก.3033 ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่ได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน, 2561) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่พรุ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สี เหลือง) บริเวณหมายเลข 1.4 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ สามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตาม กฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

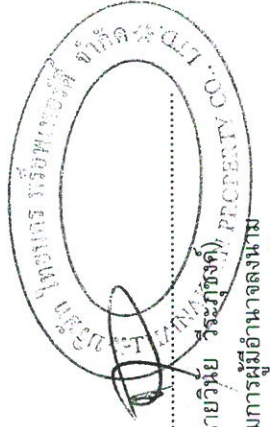
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

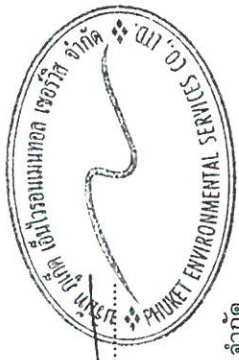
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่ โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ 51 เมตร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 2 และ บริเวณที่ 3 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการ กับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกิจวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

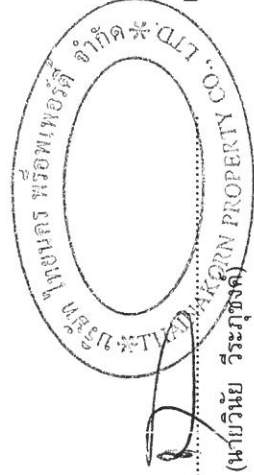


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

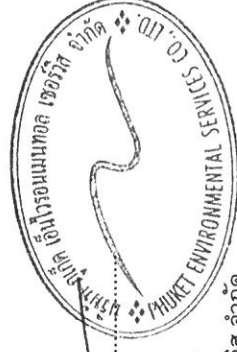
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระบุดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การควบคุมขบข่ง และคุณค่าต่าง ๆ	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ <u>เส้นทางที่ 1</u> จากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทรมุ่งหน้าสู่ทิศเหนือ ตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ผ่านสามแยกไฟแดงบ้านเมืองใหม่ (แยกเข้าสนามบินนานาชาติภูเก็ต) ตรงไปประมาณ 27.30 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบท ภก.3033 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 100 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะทาง ประมาณ 900 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการโซนอาคาร <u>เส้นทางที่ 2</u> จากด่านตรวจทำนุบัตรชายฝั่งมุ่งหน้าสู่ทิศใต้ ตรงไปตามถนนเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ประมาณ 4.30 กิโลเมตร จะถึงที่กัลปพฤกษ์ (บริเวณ ภก.3034) กลับรถกลับไป ประมาณ 1.60 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบท ภก.3033 ตรงไปเป็นระยะทาง ประมาณ 100 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะทาง ประมาณ 900 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการโซนอาคาร	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 153 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 31 คัน และที่จอดรถ巴士 จำนวน 2 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ อาศัยในโครงการจอดรถที่ขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ (6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหยาและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภักดิ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ھاดไม่ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การควบคุมชุมชนสง (ต่อ)	2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ ทางเข้า-ออกของโครงการ มีจำนวน 1 จุด มีความกว้างประมาณ 12.00 เมตร (รวมเขตทาง) ถนนภายในโครงการกว้าง 6.00 เมตร เติมนวดสองทิศทาง สำหรับที่จอดรถยนต์ของโครงการออกแบบไว้ภายในอาคาร 1 โดยจัดที่จอดรถไว้แต่ละชั้นมีรายละเอียดดังนี้ - <u>ชั้นใต้ดิน</u> ประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์จำนวน 102 คัน และที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 3 คัน รวมทั้งจอดรถยนต์จำนวน 105 คัน - <u>ชั้นที่ 1</u> ประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์จำนวน 48 คัน และที่จอดรถจักรยานที่อึ่งเยว จำนวน 2 คัน รวมจำนวนที่จอดรถยนต์โครงการทั้งสิ้น 153 คัน (รวมทั้งจอดรถผู้พิการ 3 คัน) โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบฉกกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถบัส จำนวน 2 คัน มีขนาดความกว้าง 4.0 เมตร ความยาว 20.00 เมตร นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 31 คัน บริเวณด้านข้างอาคาร 1 มีขนาด 1.0x2.0 เมตร	(7) ดัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระภักดิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามมี O.P.P.T.V. 001

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

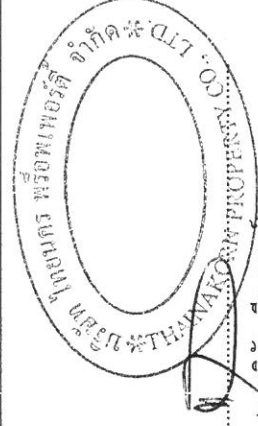
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของโครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 255 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 153 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว มีจำนวนห้องพัก 246 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 35 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนาม โครงการ โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อกับบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูซังค)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

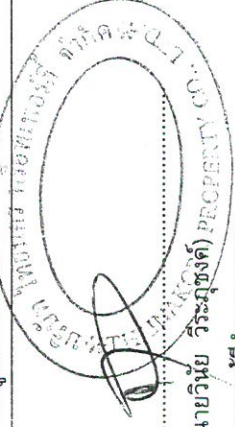


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

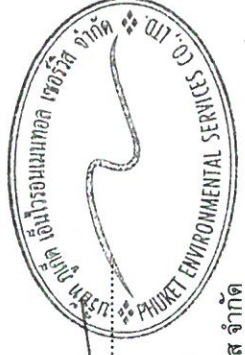
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อกับทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อกับทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัวหรือรถจักรยานยนต์ ดังนั้น โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 14.23 ของจำนวนห้องพัก (35 คัน จากจำนวนห้องพัก 246 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 37 คัน (ร้อยละ 14.23 ของจำนวนห้องพัก 255 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี จำนวน 153 คัน จึงมีความเพียงพอ 3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 1 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 153 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 153 PCU/ชั่วโมง (153x1) สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 และทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 ทั้งในวันธรรมดา และวันหยุดสภาพการจราจรคล่องตัวไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

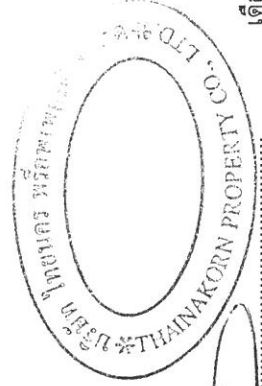


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม๊ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น อ่าง ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้โครงการทั้งสิ้น 558.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 52.38 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยมีเตอรี่ย่านขนาด 8 นิ้ว แนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินใต้ดิน อาคาร 1 จำนวน 2 ถังได้แก่ ถังเก็บน้ำ 1 ปริมาตร 388.99 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำ 2 ปริมาตร 844.97 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากถังเก็บน้ำ 2 จะนำมาใช้สำรองดับเพลิง 342.10 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นน้ำสำรองสำหรับใช้อุปโภคเท่ากับ 502.87 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำจากถังเก็บน้ำ 1 จะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 3 ปริมาตร 237.14 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 1,129 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำจากถังเก็บน้ำ 3 จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 2 แล้วสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump) จำนวน 5 ชุด ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป	1) แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากกรมทรัพยากรน้ำเอกชน 2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 1,129 ลูกบาศก์เมตร 3) จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ด้วยถังกรองแบบผสม ถังกรองคาร์บอน ถังกำจัดความกระด้าง ถังน้ำเกลือ และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต (UV) 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภักดิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

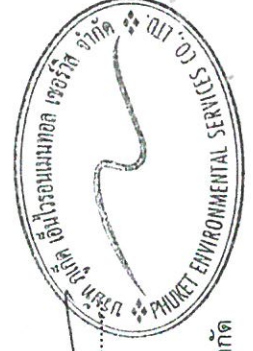
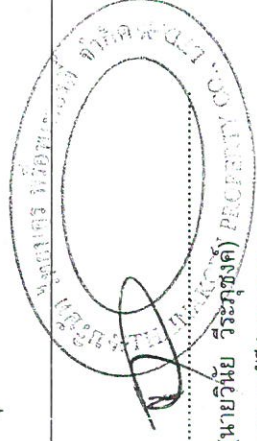


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไมขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำเพื่อการบริโภคทุกน้ำเอกชน โดยมีหัวรับน้ำอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร 1 เพื่อรับน้ำจากการบริโภคทุกน้ำเอกชน เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำ 1 ปริมาตร 388.99 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำ 3 ปริมาตร 237.14 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป 3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ น้ำซื้อจากรบทุกน้ำเอกชน จะถูกสูบลงสู่ถังเก็บน้ำ 1 ปริมาตร 388.99 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำ 3 ปริมาตร 237.14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ มีดังนี้ 1. ถึงกรองแบบผสม (Multimedia Filter) ทำหน้าที่กรองดักอนุภาคสารแขวนลอยที่หลงเหลือมากับน้ำโดยการผ่านน้ำไปยังชั้นกรองซึ่งมีรูพรุน วัสดุที่ใช้โดยทั่วไป ได้แก่ หยาหรือแอนทราไซต์ 2. ถึงกรองคาร์บอน (Carbon Filter) ทำหน้าที่ดูดซับอนุภาคสารอินทรีย์ กลิ่น สี โลหะหนัก และสารเคมีต่างๆ 3. ถึงกรองความกระด้าง (Softener Filter) ภายในบรรจุสารกรองชนิดเรซิน ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนประจุแคลเซียม และแมกนีเซียมไอออน เพื่อลดความกระด้างในน้ำ 4. ถังน้ำเกลือ (Brine Tanks) การล้างด้วยน้ำเกลือ หลังจากการล้างกลับ เพื่อให้ประจุของโซเดียมเข้าไปแทนที่ประจุแคลเซียม และแมกนีเซียมไอออน เพื่อให้เรซินกลับมาใช้งานได้ตามปกติ	5) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปรังไหลได้ง่าย	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปีของการเปิดดำเนินการ หลังจากนี้ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563.

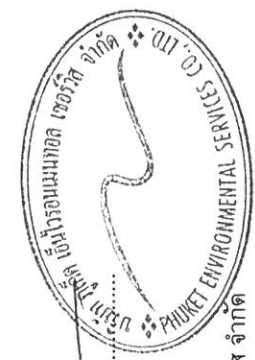
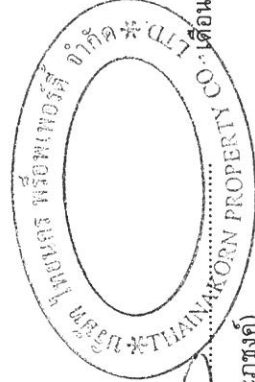
เดือน เมษายน 2563.

(นายวิชัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้อ่าว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

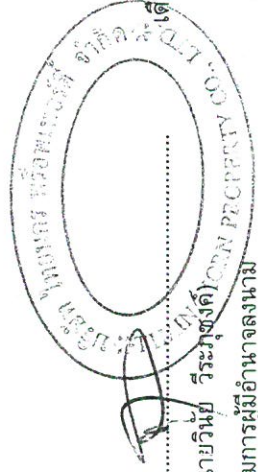
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	5. การฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต (UV) ปลดปล่อยที่คลื่นความถี่สั้น เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสในน้ำ ดังนั้น น้ำที่ออกจากรบบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ ทั้งนี้การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะดูแลและทำความสะอาดถังกรอง โดยการล้างย้อน (Back wash) 4) การสำรองน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดื่มได้ดิน อาคาร 1 จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำ 1 ปริมาตร 388.99 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำ 2 ปริมาตร 844.97 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากส่วนนี้จะนำมาใช้สำรองดับเพลิง 342.10 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นน้ำสำรองสำหรับใช้อุปโภคเท่ากับ 502.87 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำ 3 ปริมาตร 237.14 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรก็เก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 1,129 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำ อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำได้ดินแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ฝาทัน ถึงเก็บน้ำมีช่องเปิด ขนาด 0.60x0.60 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้		ตรวจสอบบันทึกการดูแลและทำความสะอาดอาคารกรอง โดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด



เดือน เมษายน 2563..... (นายวินัย วีระภูษณ์) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

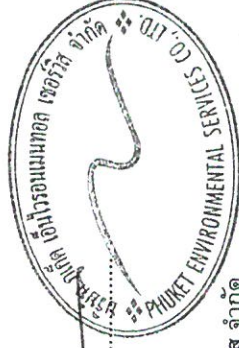
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ 3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตมีปัญหาน้ำท่วมขัง การประปาส่วนภูมิภาค จังหวัด ภูเก็ต ได้มีการเตรียมแผนหาแหล่งน้ำสำรองเพื่อผลิตน้ำประปาให้เพียงพอต่อความต้องการที่ นอกเหนือจากอ่างเก็บน้ำทั้ง 3 แห่ง ของกรมชลประทาน โดยซื้อน้ำประปาจากเอกชนวันละ 13,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำดิบจากชุมชนเมืองเอกชน และน้ำจากคลองธรรมชาติ โดยมีการ สร้างฝายเพิ่มอีก 2 ฝาย ที่คลองบางโจ ซึ่งคาดว่าจะสามารถมีน้ำใช้เพียงพอ ส่วนระยะ ยาวนั้น การประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีโครงการที่จะนำน้ำประปาจากจังหวัดพังงามา สนับสนุนการใช้น้ำของจังหวัดภูเก็ต โดยดำเนินการโครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการ ประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา-ภูเก็ต ด้วยการปรับปรุงโรงผลิตน้ำประปาที่จังหวัดพังงา ใน การผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำดิบคลองพังงาเป็นน้ำประปา ชั่วโม่งละ 3,000 ลูกบาศก์เมตร พร้อมวางท่อส่งน้ำจากพังงามายังตัวภูเก็ต และส่งต่อมายังบริเวณบ้านไม้ขาว ภูเก็ต เพื่อส่ง น้ำประปาที่ผลิตจากพังงามาที่ภูเก็ต ซึ่งขณะนี้โครงการดังกล่าวได้ผ่านการเห็นชอบแล้ว รวมทั้งได้ออกแบบสำรวจโครงการเสร็จแล้วด้วย พร้อมทั้งทำประชาพิจารณ์รับฟังความ คิดเห็นผู้มีส่วนได้เสียทั้งพังงาและภูเก็ต ซึ่งตามแผนที่วางไว้โครงการนี้จะแล้วเสร็จและส่ง น้ำมายังภูเก็ตภายในปี 2567 หรือในอีก 5 ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการนำจากการ ประปาส่วนภูมิภาคสามารถให้บริการกับทางโครงการได้อย่างเพียงพอ		



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวิญญู วีระบุษย์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

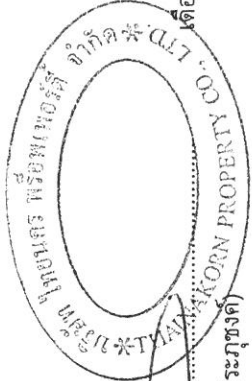


เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรอง โดยจะใช้น้ำซื้อจากรบรทุกน้ำเอกชน ทั้งนี้ น้ำซื้อจากเอกชนที่ให้บริการในปัจจุบัน ได้แก่ 1) นายโกมินทร์ นพรัตน์ ที่ตั้ง ที่ทำการก้านัน ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำดื่มจำนวน 9 บ่อ และมีบรรรทุกน้ำขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 6 คัน 2) บริษัท อานนท์ บริการน้ำ จำกัด ที่ตั้ง 9 ถนนผู้ใหญ่บ้าน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำบริเวณด้านหลัง ภูเก็ตแฟนตาซี ตำบลกมลา และมีบรรรทุกน้ำขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 8 คัน น้ำที่สามารถให้บริการได้ 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) พระรุกร บริการน้ำ ที่ตั้ง ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำดื่มเป็นแหล่งน้ำ และมีบรรรทุกน้ำขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 4 คัน ดังนั้น เอกชนดังกล่าวสามารถให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

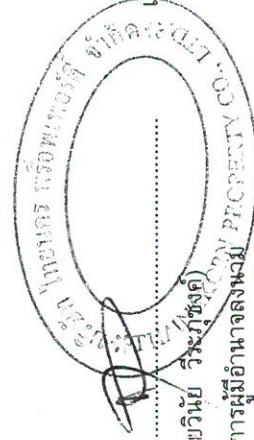
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

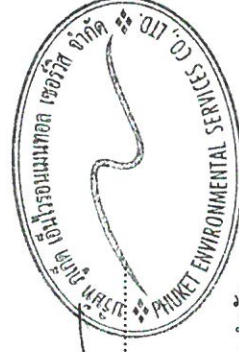
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 410.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{50} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อรวมน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 42.87 ลูกบาศก์เมตร ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบยูวี (UV) จากนั้นจะสูบลไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน อัตราการซึมมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าจะประมาณ 2,163.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 432.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	1) ออกแบบขนาดบ่อหมักน้ำปริมาณ 2,887.50 ลูกบาศก์เมตร 2) โครงการควบคุมการระบายน้ำ โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.166 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง รวมอัตราการสูบน้ำทั้งสิ้น 0.498 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหมักน้ำเข้าสู่บ่อพักก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งแกว่งตุ้มลอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการสะสมของตะกอนกรวดทรายในบ่อพัก ท่อท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหมักน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวิชัย วิเศษมงคล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

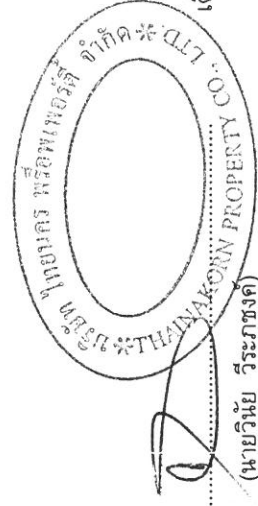


เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม รายละเอียดการคำนวณอัตราการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการก่อนและหลังมีการก่อสร้างอาคาร ดังนี้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้า และพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ ทั้งนี้ น้ำฝนจากชั้นใต้ดินของอาคาร 1 จะรวบรวมลงสู่บ่อสูบน้ำฝน ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร จำนวน 9 บ่อ จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปยังบ่อระบายน้ำฝนที่ชั้น 1 เพื่อเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำต่อไป	1) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	



เดือน เมษายน 2563.

(นายวิทย์ วีระกฤษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.

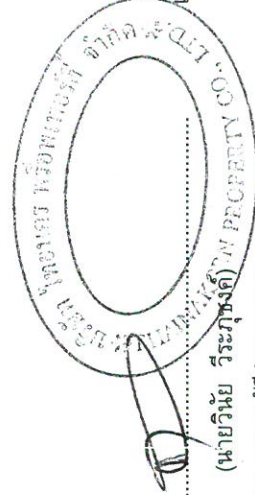
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

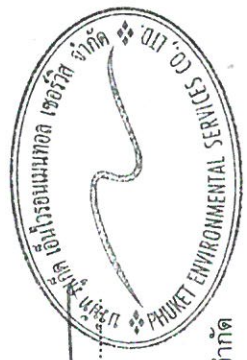
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างมีต้นไม้และพืชพันธุ์ปกคลุมเปลี่ยนเป็นอาคาร ค.ส.ล จำนวน 9 อาคาร พื้นที่สีเขียว ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.5008 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 1.7463 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องเก็บไว้ 2,852.13 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบขนาดบ่อน้ำขนาด กว้าง 25 เมตร ยาว 30 เมตร ลึก 4.0 เมตร ระดับน้ำลึก 3.85 เมตร จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 2,887.50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เพื่อให้มีพื้นที่ว่างสำหรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไป โครงการได้ควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.166 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง รวมอัตราการสูบน้ำทั้งหมด 0.498 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำสูบน้ำเข้าสู่บ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ขนาดบ่อน้ำจึงมีความเพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ระบายออกของโครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมไม่ต่ำกว่านั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		



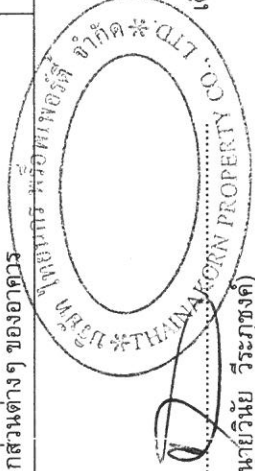
เดือน เมษายน 2563
(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกธิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 410.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ (2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตกไข่หมุน-แยกกากตะกอน และกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส จำนวน 1 ชุด โดยแบ่งการบำบัดน้ำเสียเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 น้ำเสียจากส่วนต่างๆ จะรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 8 บ่อ ก่อนสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป โดยบ่อสูบน้ำเสียแต่ละบ่อรองรับน้ำจากอาคารต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร 1 มีบ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ สำหรับรองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร - อาคาร 2 และอาคาร 3 มีบ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 2 บ่อ สำหรับรองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร - อาคาร 4 และอาคาร 5 มีบ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร	(1) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดแยกกากตะกอน และกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส และถังตกไข่หมุน จำนวน 1 ชุด (2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ ขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 2.25 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำไปรดต้นไม้ในแปลงโครงการด้วยการรดน้ำแบบห่อยฉีดดิน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



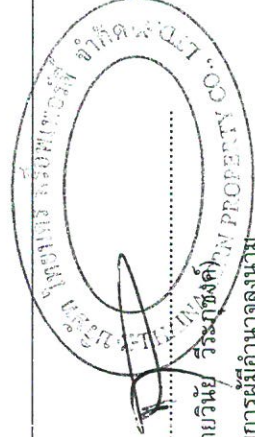
เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- อาคาร 6 และอาคาร 7 มีบ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร - อาคาร 8 มีบ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร - ขั้นตอนที่ 2 น้ำเสียจากห้องรับประทานอาหาร ร้านอาหาร ห้องพักรถ (VIP) และห้องพักรถจะรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 4 บ่อ ก่อนสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป - ขั้นตอนที่ 3 น้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเสีย จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งออกแบบเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตกไขมัน-แยกกากตะกอน และกรองเดิม อากาศแบบผิวสัมผัส โดยส่วนตกไขมัน จะเป็นส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ทั้งนี้ส่วนตกไขมันมีปริมาตร 94.56 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 92.73 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณ BOD₅ 1,400 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 840 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเสีย ทั้งหมด 8 บ่อ จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 410.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถึงบ่อบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 558.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(4) โครงการได้เลือกใช้บ่อดิน มีขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 2 เมตร พื้นที่ 4 ตารางเมตร สำหรับบำบัดละอองน้ำและก๊าซมีเทนเป็นบ่อดีเวียน จำนวน 1 บ่อ โดยวิธี Biological Oxidation ซึ่งมีความเพียงพอสำหรับการบำบัดน้ำเสีย (5) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสีย เป็นเลือกใช้ถ่านกัมมันต์เป็นตัวกลางในการดูดซับ ซึ่งบรรจุอยู่ในหอขนาด 150 มิลลิเมตร สูง 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 หอ ติดตั้งที่ปลายท่ออากาศ (Vent) เพื่อกรองอากาศ ทั้งนี้จะทำการเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน โดยถ่านที่เปลี่ยนจะนำไปขุดหลุมฝังดินในพื้นที่โครงการต่อไป	- ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บิโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วิริยะพงศ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

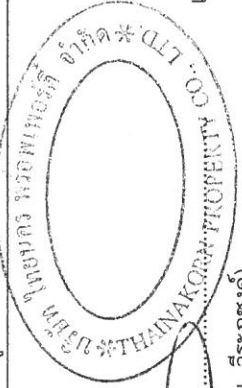


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกติธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระบบบำบัดน้ำเสียนั้นมีหลักการทำงานโดยอาศัยจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศในการย่อยสลายสารอินทรีย์และเปลี่ยนรูปของมลสารต่างๆ ที่อยู่ในน้ำเสียให้มีความสกปรกน้อยลง ดังสำเนารูปทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiberglass Reinforced Plastic, FRP) ป้องกันการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดี รองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด โครงการโรงแรม โกติธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทั้งหมดในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 255 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{500} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{500} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 42.87 ลูกบาศก์เมตร ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบยูวี (UV) จากนั้นจะสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน อัตราการซึมหน้าของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 2,163.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมหน้าของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	(6) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกจากความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยพนักงานที่ถังดักไขมันจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้ห้องค้การบริหาร ส่วนดำเนินการไปกำจัดต่อไป (7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินกำจัดละอองน้ำ และบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระภูษังค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



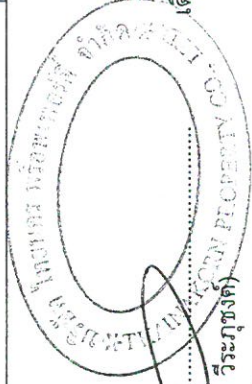
เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

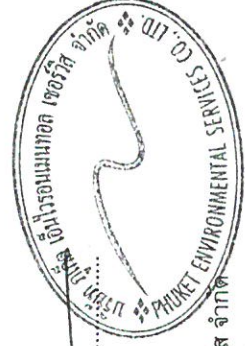
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 255 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด กำหนดค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งของโครงการผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่บ่อรวมน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 42.87 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบพ่นฝอยดิน อัตราการใช้น้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าจะประมาณ 2,163.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 432.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) ดังนั้นโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อกรองเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานในโครงการบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป (10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 603 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	



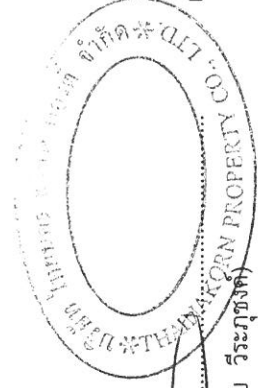
เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภุชงค์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด (Sludge) 1.201 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาตรส่วนเกินตะกอนส่วนเกินเท่ากับ 75.65 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาที่ต้องสูบลูกบาศก์ตะกอนประมาณ 60 วัน ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาที่ต้องสูบลูกบาศก์ตะกอน โครงการจะประสานงานให้รถสูบลูกบาศก์ที่ขี้นทะเบียนกับการบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบลูกบาศก์ต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนากากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาดรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถังดัก จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้จะส่งถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกฤษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

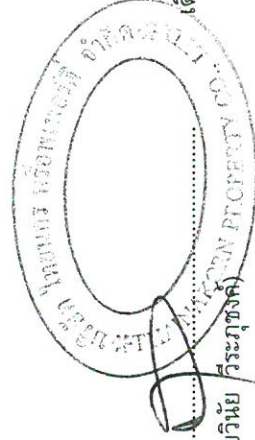


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) วัฏจักรจัดการน้ำเสียและก๊าซมีเทน (CH4) วัฏจักรจัดการน้ำเสีย (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH4) ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้ การกำจัดน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งโครงการได้เลือกใช้บ่อดิน มีขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 4 เมตร พื้นที่ 16 ตารางเมตร สำหรับบำบัดน้ำเสียและก๊าซมีเทนเป็นบ่อเดียวกัน จำนวน 1 บ่อ โดยอาศัยจุลินทรีย์ที่อยู่ในดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากน้ำเสีย เพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและผู้พักอาศัย โครงการใช้หลักการในการกำจัดสิ่งปนเปื้อนทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพ ในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย และต้องมีการผสมผสานกันอย่างน้อย 40 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 1.00 เมตร และต้องมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 0.025 เมตร/วินาที (1.00/40) ดังนั้นพื้นที่ได้ออกแบบไว้จึงมีความเพียงพอสำหรับกำจัดละอองน้ำ		



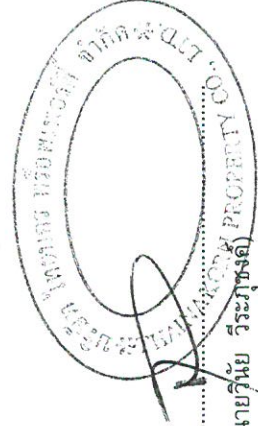
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

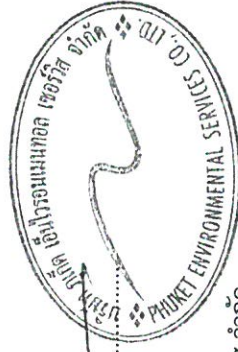
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิร่า รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 410.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ ขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 2.25 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำไปรดต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบพ่นฝอยดินเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 439.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน เมษายน 2563

(นายวิทย์ วีระกิจชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

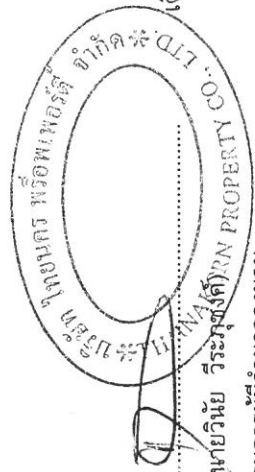


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิรรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเดิมโครงการ) เท่ากับ 953.81 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.954 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจะจัดตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 6 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องอาหาร ห้องประชุม ห้องสำนักงาน ห้องสปา ร้านค้า ทางเดินและบริเวณสรวายหน้า เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองรับอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์	1) ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้ภายในอาคาร 1 บริเวณชั้นที่ 1 โดยโครงการได้ออกแบบห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย 2) มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า 3) มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองรับด้วยถุงสัม เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 4) มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป 5) ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ และการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563..... (นายวินัย วีระบุษย์สิน THAI NAKHON PROPERTY CO., LTD. จำกัด)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563..... (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

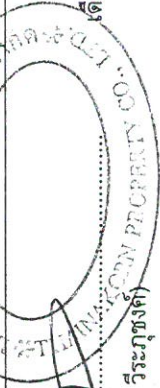
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลได้เล็กน้อย ซึ่งจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ที่ห้องพักรวม ซึ่งอยู่ภายในอาคาร 1 บริเวณชั้นที่ 1 โดยห้องพักรวมดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักรวมอันตราย ห้องพักรวมทั่วไป ห้องพักรวมรีไซเคิล และห้องพักรวมอันตราย การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักรวมรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมาใช้รีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักรวมขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังจะมีสัญลักษณ์ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่มีทะเบียนเป็น	6) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักรวม อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ 7) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากการมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรูปของโครงการ 8) การเก็บแยกขยะอันตรายขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง 9) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการที่ขยะลงถึงรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย 10) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด 11) กรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวไม่สามารถให้บริการเก็บขยะมูลฝอยได้เต็มศักยภาพ โครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป	

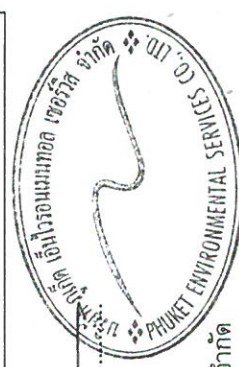


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษังค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

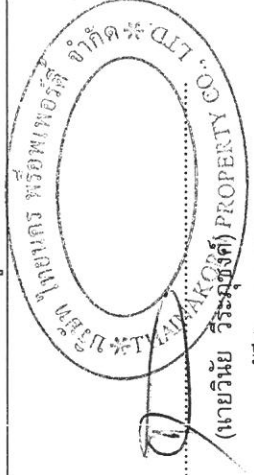
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ส่วนมูลฝอยอินทรีย์ ได้แก่ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม้บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จากถังมูลฝอยอินทรีย์ บริเวณห้องครัวและห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ โดยโครงการจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป 3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้ภายในอาคาร 1 บริเวณชั้นที่ 1 โดยโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิติที่สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย <u>ห้องพักขยะอินทรีย์</u> มีขนาดพื้นที่ 19 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 19.00 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร)		



เดือน เมษายน 2563

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



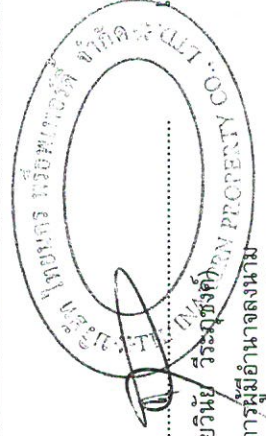
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเออี เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

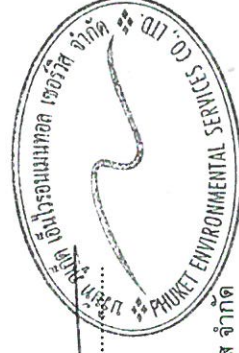
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรารีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ห้องพักขยะทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 71.25 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 71.25 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร) ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 15 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร) ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 11.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 11.50 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 116.75 ลูกบาศก์เมตร 4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะ โครงการสามารถรองรับขยะในห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย ได้ประมาณ 9 วัน 80 วัน 15 วัน และ 8,846 วัน ตามลำดับ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำขยะที่เกิดจากห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และสร้างความ		

เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระพงษ์ดี)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

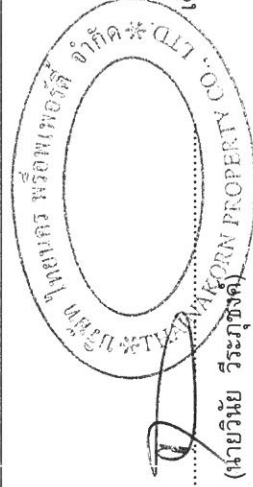


เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

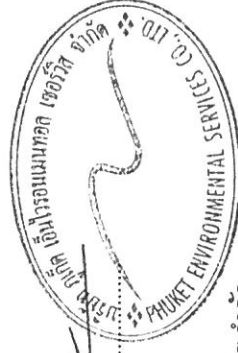
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สะอาดห้องพักรวมเป็นประจำ โดยนำเสียจากถังล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน อย่างไรก็ตาม กรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวไม่สามารถให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยได้เต็มศักยภาพ โครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป 5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขยะมูลฝอยให้โครงการนั้นทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวสามารถเก็บขยะมูลฝอยให้แก่โครงการได้ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีปริมาณ 25 ตัน/วัน มีรถเก็บขยะมูลฝอยรวม 4 คัน แบ่งเป็น รถเก็บขน 6 ล้อ (แบบอัดท้าย) ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน รถเก็บขนประเภท 6 ล้อ (แบบอัดท้าย) ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน รถเก็บขนแบบบิกอ๊พ (ใช้กระบอกลิโทรัส) ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน (แผนพัฒนาสามปีองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พ.ศ. 2558-2560) สำหรับรถเก็บขยะมูลฝอยที่ผ่านหน้าโครงการเป็นรถขนขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เก็บขยะวันละ 2 วัน/ครั้ง คือ เวลา 16.00-18.00 น. ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกิจตั้ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

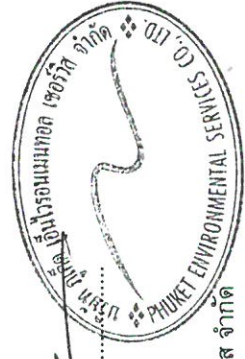
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Transformers) ขนาด 1,250 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 1 ของห้องเครื่องระบบไฟฟ้า โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนัง มีระยะห่าง 1.50 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงเท่ากับ 1.00 เมตร	1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Transformers) ขนาด 1,250 kVA จำนวน 2 ชุด 2) ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 1 ของห้องเครื่องระบบไฟฟ้า โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนัง มีระยะห่าง 1.50 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงเท่ากับ 1.00 เมตร 3) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 1 ของห้องเครื่องระบบไฟฟ้า เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ 4) โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย	-

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภักดิ์)
 กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกทีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้เจ้าหน้าที่ผู้ช่วยฯ พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน 6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. 7) เลือกใช้ไฟฟ้าสองช่วงและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟสองช่วงเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง 8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ 9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 10) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	



เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วรรณรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

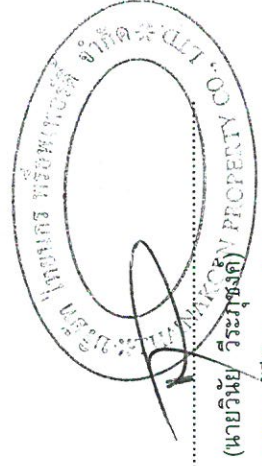
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



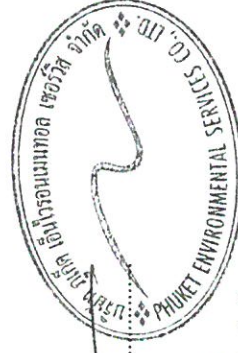
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีร่า รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในการดำเนินการจ่ายไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลุง จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 1 ของห้องเครื่องระบบไฟฟ้า เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ 3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker: CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องเครื่องไฟฟ้าและห้อง MDB จะติดตั้งที่มั่นคงและมิดชิด และไมอนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือนำรื้อรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ	11) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 12) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 13) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระมงคล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

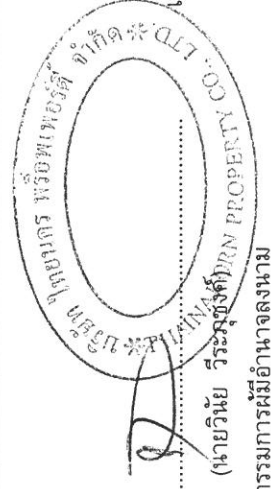


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม๊ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า โครงการได้ทำการประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้า โดยโครงการมีความต้องการใช้ค่ากำลังไฟฟ้ารวมประมาณ 722,235 kWh คิดอัตราค่าไฟฟ้าราคาหน่วยละ 3.50 บาท ดังนั้น ปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวม ทั้งสิ้นประมาณ 2,527,823 บาท/เดือน 5) การอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายใน โครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ และผู้ใช้บริการภายใน โครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ 6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตาม กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตาม กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 หมวด 1 ประเภทและขนาดของอาคาร		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

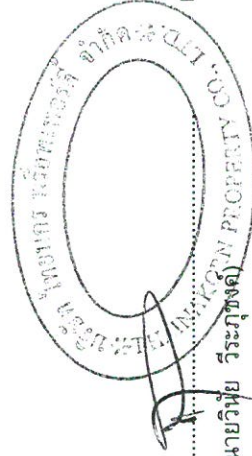


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

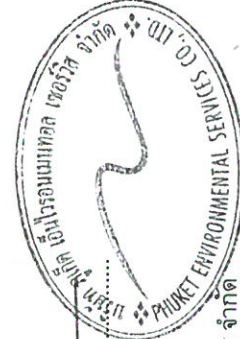
ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกติธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรม โกติธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร, อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น มีใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 255 ห้องพัก และมีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด เท่ากับ 37,450.55 ตารางเมตร โดยอาคาร 1 มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน เท่ากับ 27,025.30 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาจากระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามหมวด 2 ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันเพลิงไหม้ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้อง ทำการซ่อมบำรุงทันที ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวิทย์ วีระกฤษณ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

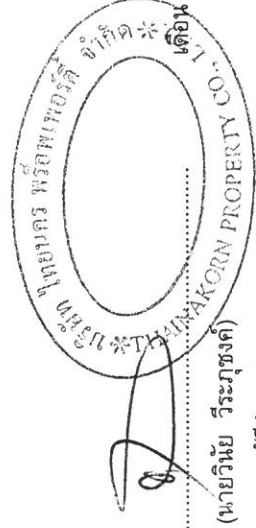


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระบบไฟฟ้าสำรอง โครงการจะจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองกรณีฉุกเฉิน เป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณ ชั้นใต้ดินของอาคาร 1 ของห้องเครื่องระบบไฟฟ้า เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้ ■ แผนควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ดำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องปั๊มน้ำ ชั้นใต้ดินของอาคาร 1	(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติตามและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) โครงการจัดให้มี จุฬารวมพลทั้งสิ้น 245 ตารางเมตร (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท ไรสอร์ท สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

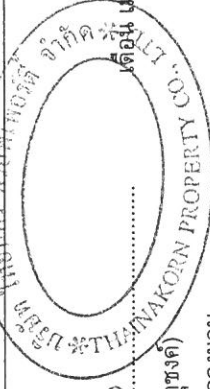
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	■ แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Panel : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องเครื่องปั๊มน้ำ ชั้นใต้ดินของอาคาร 1 ■ โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้ ■ แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจชำรุด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องปั๊มน้ำ ชั้นใต้ดินของอาคาร 1 ■ แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Panel : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องเครื่องปั๊มน้ำ ชั้นใต้ดินของอาคาร 1 ■ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบส่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มีอกด (Push) และ มีอดึงดันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคารรวมจำนวน 67 จุด	(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการเกิดอัคคีภัย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภักษ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	▪ ลำโพงแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm Speaker : SP) โดยมีส่วนหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ลำโพงแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมจำนวน 66 จุด ▪ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียง (Fire Alarm Bell : B) โดยมีส่วนหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงไว้ตามจุดต่างๆ ▪ โทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉิน (Fire Telephone Jack Outlet : T) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่หรือคนในอาคารในเวลาเกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ลักษณะเป็น การสื่อสารสองทาง โดยโครงการจะติดตั้งโทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉินไว้บริเวณชั้นใต้ดิน ของอาคาร 1 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณห้องเครื่องระบบไฟฟ้า และหน้าห้องเครื่องปั๊มน้ำ ▪ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับการตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับ ควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ส่งแสงตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูเอที เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

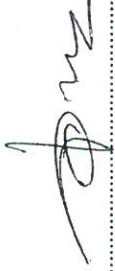
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องเครื่องปั้มน้ำ ห้องเครื่องระบบไฟฟ้า โถงบันได โถงทางเดิน ห้องพัทยะ ห้องเย็น ห้องเก็บเครื่องแบบ ห้องฝึกอบรม ห้องฝ่ายบุคคล ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องเก็บอุปกรณ์ทำสวน ห้องแม่บ้าน สำนักงาน ห้องออกกำลังกาย ห้องเก็บของ ห้องสันทนาการเด็ก ร้านค้า ห้องเรียนทำอาหาร ห้องฝ่ายศิลปกรรม ห้องเก็บเครื่องดื่มและเก็บไวน์ ห้องประชุม ห้องอาหารพนักงาน แผนกต้อนรับ ห้องจัดเลี้ยง โถง 2 (ห้องจัดเลี้ยง) และห้องนวดสปา เป็นต้น ▪ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบตรวจการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนนี้ส่งสัญญาณไปแจ้งเหตุยังตู้ควบคุมระบบป้องกันอัคคีภัย โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องครัว ที่จอดรถ Locker ห้องซักรีดและห้องเก็บผ้า ห้องภาชนะเครื่องเคลือบ ห้องซักล้าง ห้องเก็บอาหารแห้ง ห้องจัดดอกไม้ ร้านอาหาร ร้านอาหารไทย ห้องพักคอย (VIP) ทางเดินส่วนบริการ ห้องพักคอย ห้องนั่งเล่น ห้องเตรียมอาหาร ห้องรับประทานอาหาร บาร์ บ่อน้ำพุ บ่อน้ำร้อน ห้องเก็บเสื้อ ห้องเปลี่ยนเสื้อ และห้องนํ้ารวม		



นายวิทยะ ธีระภูษังคี)OPERTY CO., LTD.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม๊ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระบบดับเพลิง ▪ ชุดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนี้ได้ และถึงดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมจำนวน 56 ชุด ▪ หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 2 หัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 x 2.50 x 2.50 x 2.50 นิ้ว โดยแยกเป็นหัวรับน้ำจำนวน 1 หัว เพื่อส่งต่อไปยังถึงเก็บน้ำ 2 และหัวรับน้ำอีกจำนวน 1 หัว เพื่อส่งต่อไปยังชุดดับเพลิง ▪ ระบบท่อหัวดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อเย็น จำนวน 5 ท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เป็นระบบท่อเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำ 2 ปริมาตร 844.97 ลูกบาศก์เมตร นำมาใช้สำรองดับเพลิง 342.10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละส่วนต่างๆ ของอาคาร ใช้ระบบดับเพลิงที่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ท่อเย็นแรก ขนาด 500 แกลลอน/นาที่ ท่อเย็นถัดไป 250 แกลลอน/นาที่ อัตราการไหลทั้งหมด 1,500 แกลลอน/นาที่ ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยสามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้ 30 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาจะรับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงที่ต้องการเท่ากับ 341 ลูกบาศก์เมตร		

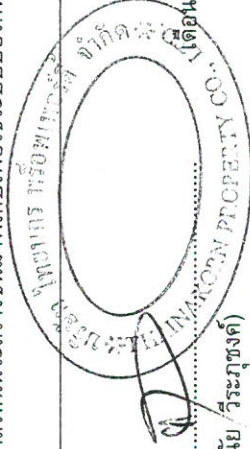


เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระบุษงค์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	■ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร 1 โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง พื้นที่ส่วนกลาง และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่อาคาร ซึ่งเป็นระบบท่อเปียกโดยสามารถดัดแปลงจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงมาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ <u>ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</u> โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 ของอาคาร 1 ถึงอาคาร 5 มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) ลักษณะเป็นเสาแหลมเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper) ขนาด 1x50 ตารางมิลลิเมตร อยู่ภายในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว และ Copper tape ขนาด 3x25 มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่รอบชั้นหลังคาของอาคารของอาคาร 1 ถึงอาคาร 5 ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด 2. หลักสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8"x10" ฝังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือยอยู่ภายในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาจากพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		

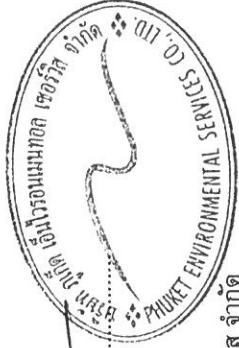
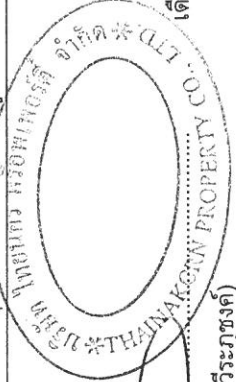


เดือน เมษายน 2563..... (นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

..... (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล 1 จุด อยู่บริเวณหน้าอาคาร 1 มีพื้นที่ 245 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.37 ตารางเมตร/คน หรือ 2.71 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 663 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จัดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้ง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้นเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะไม่สิ่งกีดขวางกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ กรณีเกิดสึนามิโครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีที่พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้ที่ชั้น 3 สูงจากระดับพื้น 8.50 เมตร บริเวณทางเดินของอาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 และอาคาร 5 ห่างจากชายฝั่งประมาณ 106.93 เมตร จำนวน 4 จุด จุดละ 160 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่จัดรวมพลขนาด 640 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยต่อผู้พักอาศัยภายใน		



เดือน เมษายน 2563.....เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

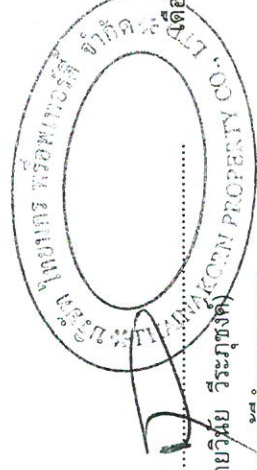
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการเท่ากับ 0.97 ตารางเมตร/คน หรือ 1.04 คน/ตารางเมตร (เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร) อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการขึ้นก็เกิดเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการจะทำงานโดยอัตโนมัติ การจัดกลุ่มผู้ใช้บริการไปยังจุดรวมพลมีรายละเอียดดังนี้ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์จะประกาศให้ผู้บริการภายในอาคารทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น และโทรไปขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที 2. กำหนดเส้นทางอพยพหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉิน โดยจัดทำแผนผังแสดงให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการเห็นได้ชัดเจนในจุดสำคัญของทุกชั้นในอาคาร เช่น โถงบันไดหลัก 3. กำหนดจุดรวมพลพร้อมติดตั้งป้ายให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งทางโครงการได้กำหนดไว้ 2 จุด ที่กล่าวมาข้างต้น โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีลักษณะเป็นที่ว่าง ผู้ใช้บริการในอาคารสามารถเข้าถึงได้ง่าย		



เดือน เมษายน 2563

(นายวิทย์ วีระภุชงค์)
กรรมการผู้อำนวยการนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



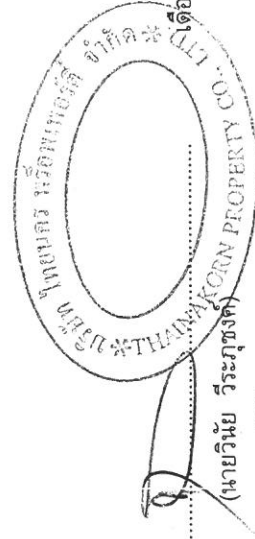
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้ให้บริการในโครงการสามารถอพยพออกสู่ภายนอกโครงการนั้น จะไม่มีสิ่งกีดขวางกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในการจัดการ 3) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การให้บริการป้องกันและระงับอัคคีภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวสังกัดสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ในปัจจุบัน ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระงับอัคคีภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ประมาณ 3.0 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระพงษ์ค)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งระบบปรับอากาศแบบทำน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 591.98 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนี้ ● การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ให้ใช้เฉพาะกับห้องในอาคารที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกร็ด ซึ่งจะต้องเปิดไว้ระหว่างใช้สอยห้องนั้นๆ และพื้นที่ของช่องเปิดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น โดยโครงการได้จัดให้ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ■ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้	1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันผลกระทบของเชื้อโรค 2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นดัดทิ้งไว้ภายในบริเวณ ที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน และทั่วถึง 4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 11,296.90 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 10,390.88 ตารางเมตร) เพื่อลด ความร้อนจากการระบายอากาศของ เครื่องปรับอากาศ	-

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวิทย์ วัชรพงษ์)

กรรมการผู้อำนวยการสามัญ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

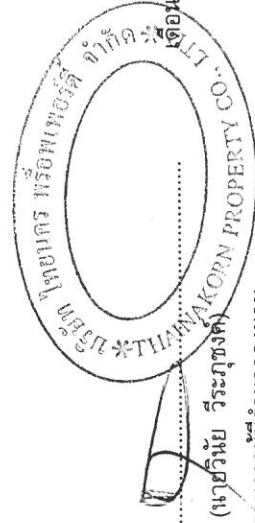
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นวีเอเอส เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	■ บริเวณห้องชุดจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศจากพื้นที่อุณหภูมิภายนอกทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้รับอุณหภูมิภายในให้อากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น ● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ ■ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงาน ห้องประชุม โถง ห้องเก็บอาหารแห้ง ห้องอินเตอร์เน็ต ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องอาหารพนักงาน ห้องครัว ห้องเรียนทำอาหาร ร้านค้า ห้องสังสรรค์ การเด็ก ห้องเก็บเครื่องดื่มและเก็บไวน์ ห้องสปา ห้องจัดเลี้ยง ร้านอาหาร ร้านอาหารไทย ห้องพักคอย (VIP) ห้องพักคอย แผนกต้อนรับ ห้องพัสดุและห้องนอนแต่ละห้องพัก ■ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณชั้นใต้ดินและห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องเครื่องระบบไฟฟ้า ห้องเครื่องบ่มน้ำ ห้องนํารวม ห้องพัสดุขยะ ห้องเก็บของ ทางเดิน ที่จอดรถ และห้องน้ำแต่ ละห้องพัก		



เดือน เมษายน 2563

(นายวิทย์ วีระพงษ์ดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

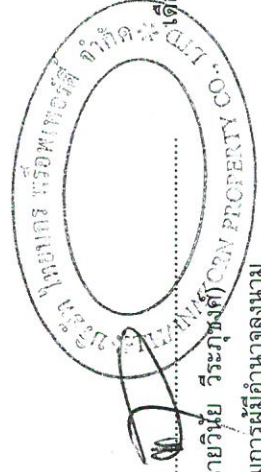


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

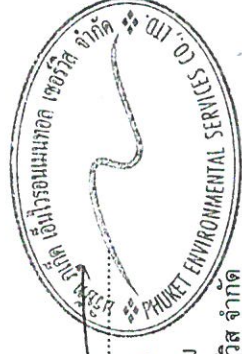
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	▪ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณ ลิฟต์ ซึ่งจะระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย ● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก และห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ร้านค้า มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องประชุม ห้องสำนักงานเด็ก และห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ร้านอาหาร และห้องอาหารพนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัวและห้องเย็นทำอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบบนระดับด้านการระบายอากาศ		



เดือน เมษายน 2563

(นายวิชัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

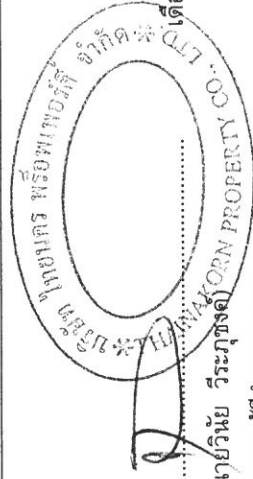


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

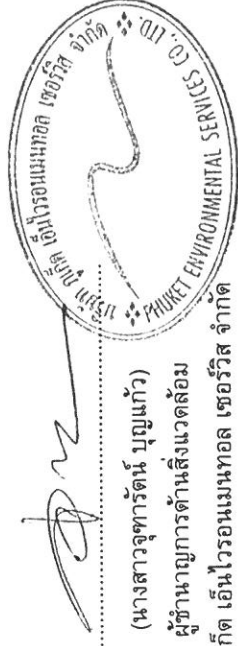
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน 1) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ สภาวะเศรษฐกิจและการค้าของจังหวัดภูเก็ตผูกขาดกับภาคอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว และหากเหตุการณ์ทางการเมืองภายในประเทศเป็นไปอย่างสงบ ก็จะส่งผลต่อเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดในทางที่ดีขึ้น เนื่องจากนักท่องเที่ยวมีความมั่นใจถึงความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เมื่อพิจารณาตามโครงสร้างเศรษฐกิจของจังหวัด 5 อันดับแรก ได้แก่ สาขาโรงแรมและภัตตาคาร คิดเป็นร้อยละ 36.14 สาขาการขนส่ง คิดเป็นร้อยละ 25.97 สาขาขายส่ง ขายปลีก คิดเป็น ร้อยละ 6.16 สาขาตัวกลางทางการเงิน คิดเป็นร้อยละ 5.94 และบริการด้านอสังหาริมทรัพย์ คิดเป็นร้อยละ 4.75 และอื่นๆ ตามลำดับ		- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

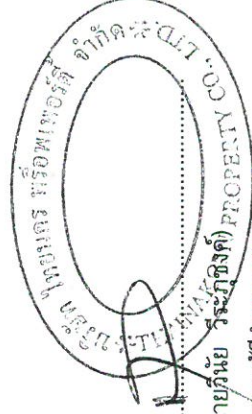


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

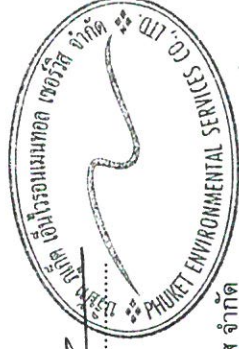
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	จากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน พ.ศ. 2558 เมื่อพิจารณาด้านรายได้และค่าใช้จ่ายของครัวเรือน พบว่า ในปี 2558 ครัวเรือนในจังหวัดภูเก็ตมีรายได้เฉลี่ยเดือนละ 31,500 บาท และค่าใช้จ่าย ในปี 2558 เฉลี่ยเดือนละ 27,435 บาท ซึ่งทั้งรายได้และค่าใช้จ่ายของ จังหวัดสูงกว่าค่าเฉลี่ยของภาคใต้และประเทศ (สำนักงานสถิติจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2559, แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2561-2564)) ประชากรในอำเภอถลาง ประกอบอาชีพทำสวนยางพาราเป็นหลัก อาชีพรองได้แก่ รับจ้างธุรกิจโรงแรมและการท่องเที่ยว ประชากรในเขต ตำบลไม้ขาวส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางด้านเกษตรกรรมทำสวนยาง การเลี้ยงสัตว์ประชาชนบางกลุ่มประกอบอาชีพการประมง นอกจากนี้ยังมี อาชีพรับจ้าง และค้าขาย ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของ โครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน นอกจากนั้นการที่มี มาพักอาศัยโครงการ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้า ร้านอาหาร และบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมเพิ่มขึ้น ดังนั้น ก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก		



เดือน เมษายน 2563

(นายณัย วีระภักดิ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

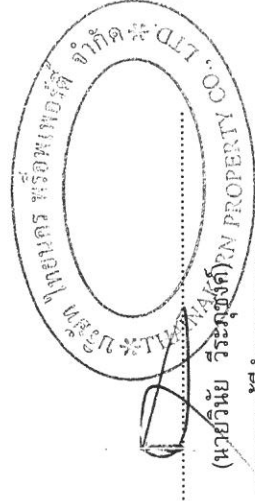


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิรรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม่วาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	2) ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร ประชากรจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561 มีจำนวน 410,211 คน เป็นชาย 194,074 คน หญิง 216,137 คน จำนวนครัวเรือนทั้งหมด 254,948 ครัวเรือน ในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 663 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด 3) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม่วาว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตสภาพโดยรวมส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระหว่งเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่ได้ความขัดแย้งซึ่งกันและกัน 4) ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมผู้ที่มาพักอาศัยโดยส่วนมากจะเป็นคนต่างจังหวัด หรือนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ แม้ว่าจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกันกับชุมชนแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งทางด้านเชื้อชาติแต่อย่างใด		



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

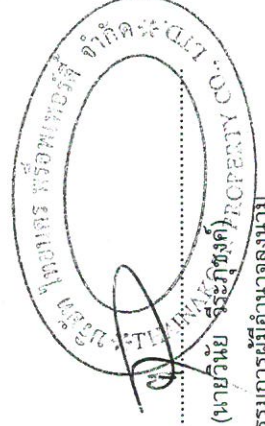


เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

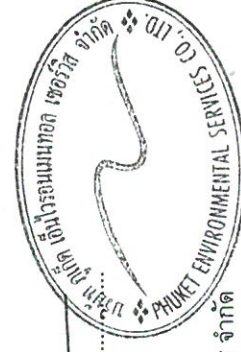
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	5) ผลกระทบทางด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน จังหวัดภูเก็ตมีจำนวนศาสนิกชน ที่นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด คือ มีจำนวน 245,418 คน คิดเป็นร้อยละ 68.61 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม 95,322 คน คิดเป็นร้อยละ 26.65 ศาสนาคริสต์ 3,488 คน คิดเป็นร้อยละ 0.98 และ อีก 1,140 คน นับถือศาสนาหรือลัทธิอื่นๆ (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2561 - 2564), พฤษภาคม 2560) โดยมีวัด จำนวน 39 แห่ง มัสยิด จำนวน 51 แห่ง โบสถ์ จำนวน 5 แห่ง และอื่นๆ จำนวน 2 แห่ง (สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดภูเก็ต, พฤษภาคม 2560) สำหรับตำบลไม้ขาวมีสถาบันและองค์กรทางศาสนา จำนวน 15 แห่ง ประกอบด้วย วัด จำนวน 2 แห่ง สำนักสงฆ์ จำนวน 1 แห่ง ศาลาที่พักสงฆ์ จำนวน 2 แห่ง มัสยิด จำนวน 8 แห่ง และบาราย 2 แห่ง (แผนพัฒนา 3 ปี 2558-2560, องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)		



เดือน เมษายน 2563

(นายณัย จริยะพงศ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

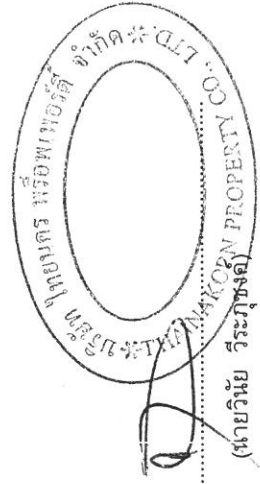


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม๊ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	จังหวัดภูเก็ตในอดีตได้มีได้แก่ เงาะชาโก และชาวน้ำ (ชาวล หรือ ชาวไทยใหม่) ต่อมาได้มีชาวอินเดีย ชาวไทย และชาวจีน ซึ่งส่วนใหญ่ เป็นชาวจีนฮกเกี้ยนอพยพเข้ามา สำหรับชาวไทยได้มีการอพยพเข้ามา อาศัยมากขึ้น ทำให้สามารถยึดครองภูเก็ตได้มากกว่าชาติอื่น และในที่สุด ชาวไทยที่อาศัยอยู่ก็ได้เข้าวัฒนธรรมของชาติดั้งๆ มาปรับปรุงและ ดัดแปลง จนกระทั่งกลายเป็นเอกลักษณ์ของชาวภูเก็ตสืบเนื่องมาจนถึง ปัจจุบัน (แผนพัฒนาจังหวัดปี พ.ศ. 2553-2556 จังหวัดภูเก็ต (ฉบับ ทบทวน พ.ศ. 2555)) สำหรับรับเทศกาลและงานประเพณีที่ปฏิบัติประจำปี ของจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ ประเพณีตรุษจีน ประเพณีไหว้เทวดา ประเพณี สารทจีน งานพ้อต่อ ประเพณีไหว้พระจันทร์ ประเพณีกินเจ ประเพณีลอย เรือ ประเพณีสารทไทย งานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ประเพณีแข่ง เม็ง ประเพณีปล่อยเต่า เทศกาลอาหารทะเล ประเพณีเดินเต่า และเทศกาล เป็ดตุ๋นทอดย่างเกลือ นอกจากประเพณีประจำปีดังกล่าวแล้วจังหวัดภูเก็ตยังมีประเพณี วัฒนธรรมอื่นๆ ที่เป็นเอกลักษณ์ อันได้แก่ การอุปสมบท การแต่งงาน เป็น ต้น		



เดือน เมษายน 2563

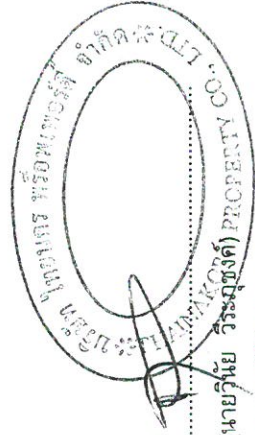
(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

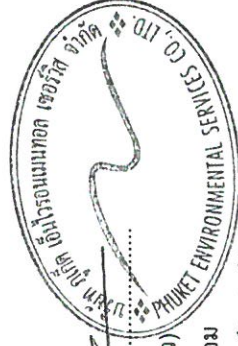
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	สำหรับวัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่นของตำบลไม้ขาว ได้แก่ ประเพณีสวดกลางบ้าน ประเพณีลอยเรือ ประเพณีลอยกระทง ประเพณี นอนหาด ประเพณีบวชชีพรามณ์ ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีถือศีลกินผัก (กินเจ) ประเพณีรียาเรชู้โบร์ (ทำบุญ) และประเพณีสัณฑ์บุญยาวชนมุสลิมชาย และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 663 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งส่วนมากเป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระมฤต) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

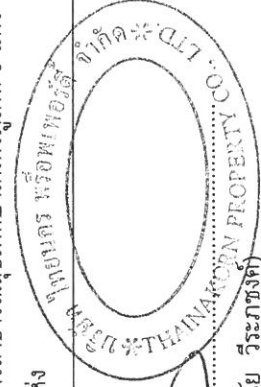


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกทีรรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม๊ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	6) สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข จังหวัดภูเก็ตมีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชน รวม 6 แห่ง 1,024 เตียง โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ โรงพยาบาล อบจ. 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (PCI) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ตสม.บ้านแหลมชั้น สอ.เฉลิมพระเกียรติฯ ฉลอง ตสม.กะทู้ และ ตสม.ศรีสุนทร จังหวัดจัดแบ่ง รพ.สต. โรงพยาบาลรัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลศูนย์วิริยะภูเก็ต (ระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็น ศูนย์โรคหัวใจ ระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิด ระดับ 2) จำนวน 503 เตียง รพ.กลาง (ระดับ F1 รพช.ขนาดใหญ่) จำนวน 60 เตียง รพ.ป่าตอง (ระดับ M2 รพช.ขนาดใหญ่ เพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาหลักไม่ครบ 6 สาขา (ขาดสูตินรีเวชและศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี จำนวน 60 เตียง โรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.ศิริโรจน์ 151 เตียง รพ.กรุงเทพภูเก็ต 200 เตียง รพ.มิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง มีสถานพยาบาลเวชกรรมทั่วไปกว่าภูเก็ต 9 แห่ง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นริศร PCU เทพกระษัตริ์ PCU มุดดอกขาว รพ.วิริยะภูเก็ตสาขา 2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข 5 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ตำบลรัษฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไข 1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 2) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ 4) จัดทำความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วิระบุษย์)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2558 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,517 คน ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ 320 คน ทันตแพทย์ 98 คน เภสัชกร 35 คน และพยาบาลวิชาชีพ 1,014 คน สำหรับในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานพยาบาลจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 5.9 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) ระหว่าง ปี 2557-2561 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ อากาหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวันชัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่าย

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

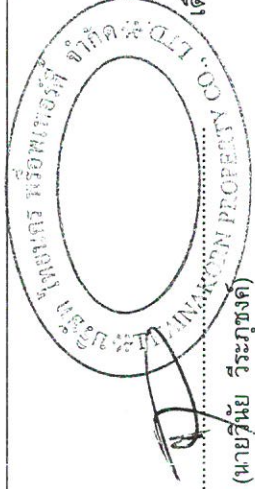
เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	7) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมซึ่งโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอยสอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายในอาคาร จำนวน 82 จุด และภายนอกอาคาร จำนวน 42 จุด รวมทั้งสิ้น 124 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการไปยัง สก. ทำนดรีไซค์ และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมไม่เกรงให้เกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไข 1) จะพิจารณาว่าประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา 2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง 3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวน 124 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้อำนวยการส่วน

บริษัท ไทยเนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

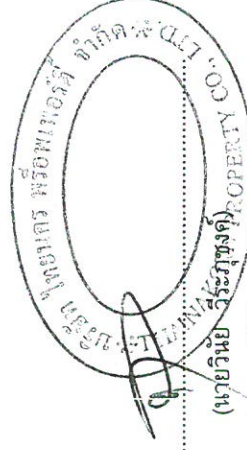
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

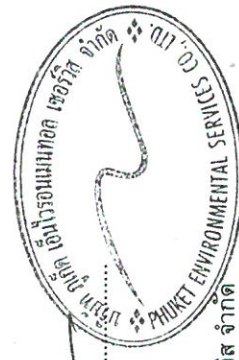
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระงับอัคคีภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกั้นความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุการใช้บริการในโครงการจอดรถก็ตรวจเส้นทางจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณใกล้เคียง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ 7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย 8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรับผลของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ดี)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

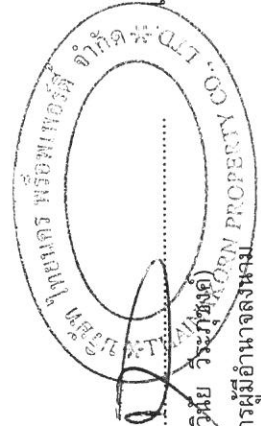


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ทั้งนี้โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ไปยังสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายในอาคาร จำนวน 82 จุด และภายนอกอาคาร จำนวน 42 จุด รวมทั้งสิ้น 124 จุด ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วัชรพงษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

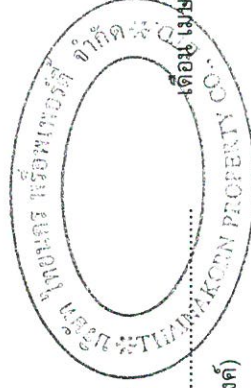


เดือน เมษายน 2563

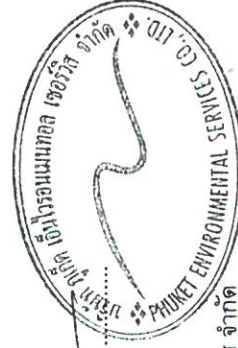
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธรารีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ สปา และร้านอาหาร	1) การจัดการสวะน้ำ โครงการจัดให้มีสวะน้ำส่วนกลาง จำนวน 1 แห่ง (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.30 เมตร) ได้แก่ นอกจากนี้ โครงการออกแบบให้มีสวะน้ำส่วนตัว จำนวน 1 แห่ง ภายในอาคาร 7 โดยสวะน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำของโครงการให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สวะน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) สถานที่ตั้ง ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะ รวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสวะน้ำ อีกทั้งสวะน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสวะน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข สวะน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำ ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะ รวม (2) สวะน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสวะน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้นั่งเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสวะน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุก เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นกรด ความกระด้าง กรดไฮยอนูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ในเดทรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ



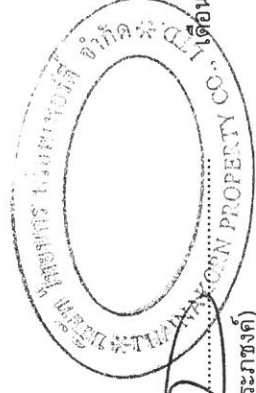
เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระพงษ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการขยะมูลฝอย น้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	(2) การออกแบบและโครงสร้าง การออกแบบขยะมูลฝอยน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของขยะมูลฝอยน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำ สันมีฝาปิดครอบขยะมูลฝอยน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และ ไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบขยะมูลฝอยน้ำ ไม่เป็นสนิม ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดขยะมูลฝอยน้ำ อีก หงโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับของขยะมูลฝอยน้ำที่สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณขยะมูลฝอยน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้ บริการในบริเวณทางเข้าขยะมูลฝอยน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระขยะมูลฝอยน้ำ และเดิมคลองน้ำในที่ตั้งให้ทำเพื่อป้องกันการกัดเซาะ มีการ รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลไม่ให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณขยะมูลฝอยน้ำ	(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดิน รอบขยะมูลฝอยน้ำ ไม่เป็นสนิม ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลข ระดับบอความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอ ทั่วบริเวณขยะมูลฝอยน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการใน บริเวณทางเข้าขยะมูลฝอยน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้า บริเวณขยะมูลฝอยน้ำและเดิมคลองน้ำลง ในที่ตั้งให้ทำเพื่อป้องกันการกัดเซาะ	- จัดพื้นที่ทำการทำางานของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบ สระว่ายน้ำและพื้นผิวได้สระน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

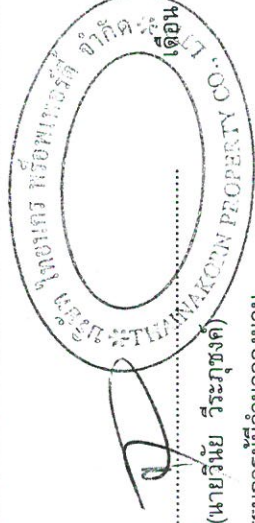
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

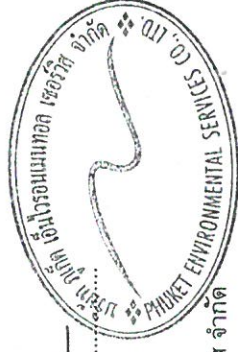
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการขยะน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	(3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีเกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญ ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุ "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าว จะต้องมีการระบายน้ำอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายไว้การใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อ บุคคล หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือหรือการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และเปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความปลอดภัยพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำและทางเดิน หากไม่มีประสิทธิภาพให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

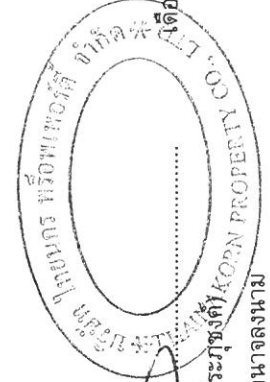


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการขยะมูลฝอย น้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	(5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย โครงการจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามกฎหมายสุขาภิบาล และต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วมเป็นประจำทุกวันเพื่อให้บริการ ทั้งนี้ภายในห้องน้ำจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายออกสู่สาธารณะ สำหรับการจัดการขยะมูลฝอย จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และมีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยประเภท ที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล และทำความสะอาดภาชนะรองรับอยู่เสมอ ดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาด (6) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม โครงการจัดให้มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่ม ไว้บริการอย่างเพียงพอ ซึ่งเป็นน้ำที่สะอาดไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนหรือสกปรก (7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค โครงการจัดให้มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แผลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ จากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Life guard) โดยอยู่ประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระช่วยนำตัวเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟม ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

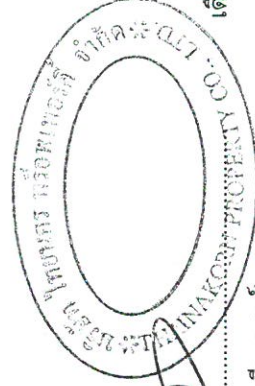


เดือน เมษายน 2563..... (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2563..... (นายวินัย วีระบุษย์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

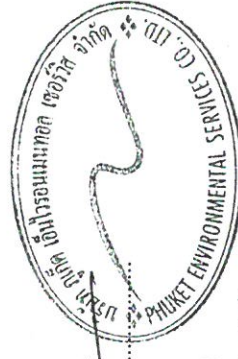
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หากได้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ สป่า และร้านอาหาร (ต่อ)	(8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย โครงการจัดให้มีการกำหนดให้ผู้ดูแลมด้วย กรณีที่นำเด็กที่ต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต (อย่างน้อย 2 อัน) ห่วงชูชีพ (อย่างน้อย 2 อัน) และไม้ช่วยชีวิต (อย่างน้อย 1 อัน) เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (9) เหตุรำคาญ มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ		



เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

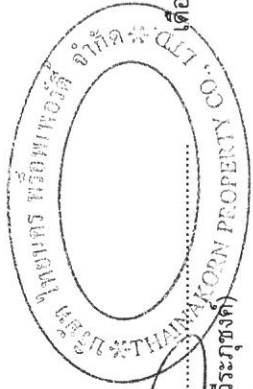


เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม๊ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการขยะมูลฝอยน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	2) การจัดการสปา โครงการจัดให้มีห้องนวดสปา อยู่ภายในอาคาร 6 (อาคาร 6.1 เป็นส่วนสปา (Spa)) ชั้นที่ 1 โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และความคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตราฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ.2509 และพ.ศ.2551 และกฎกระทรวง กำหนดบริการอื่นในกิจการสปา พ.ศ.2560	มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา (1) โครงการจะดูแลและควบคุมสปาในโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตราฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ.2551 และกฎกระทรวง กำหนดบริการอื่นในกิจการสปา พ.ศ. 2560	



เดือน เมษายน 2563

(นายวิไล วีระภูษิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

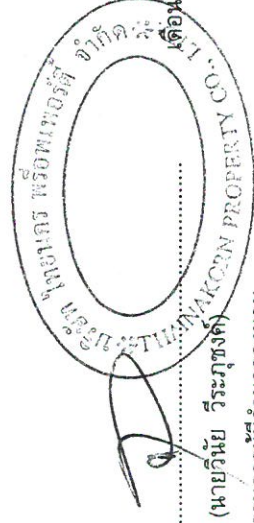
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



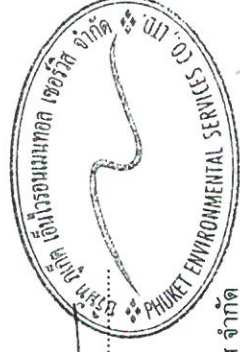
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการขยะน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	3) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคาร 1 แยกเป็น ร้านอาหาร และร้านอาหารไทย และบริเวณอาคาร 8 โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 นอกจากนี้ ร้านอาหารนี้จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้อยน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามข้อบัญญัติการบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่สะสมอาหาร พ.ศ. 2556 (2) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (3) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (4) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

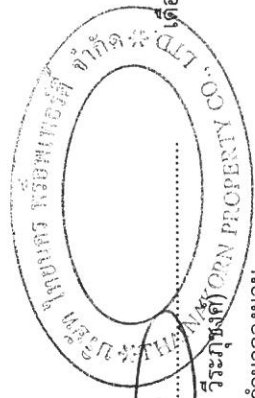


เดือน เมษายน 2563

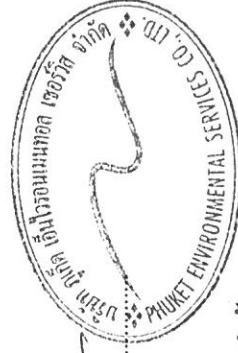
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประกอบด้วย อาคารจำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร, อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 255 ห้องพักมีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 37,450.55 ตารางเมตร และจากการศึกษาพบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		



เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภักดิ์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

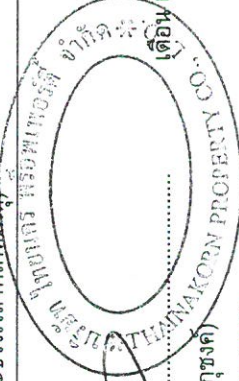


เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูนิเทค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

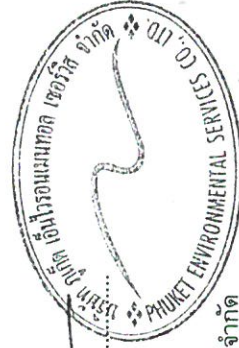
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งแวดล้อมสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ 3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) สำหรับในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอม) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอม) อยู่ห่างโครงการประมาณ 5.9 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)		

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระบุษงค์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

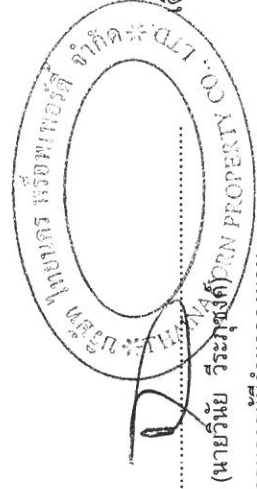


เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) ระหว่าง ปี 2557-2561 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.77 เจ็บป่วยด้วย โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดู โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 19.35 ร้อยละ 17.74 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน)		



เดือน เมษายน 2563

(นายณัย วีระพงษ์) กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

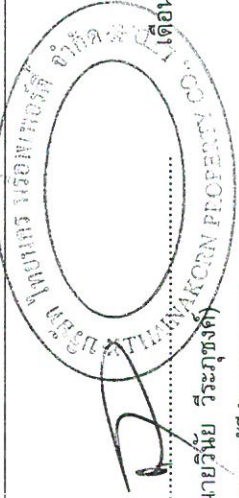


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

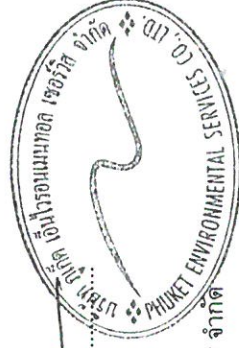
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่ให้บริการโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคร้ายต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคร้ายจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ให้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ดี)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

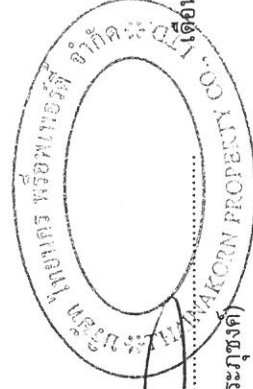


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือมีค่าที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) สร้างความสะอาดถาวรของน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้ถ่ายเทได้สะดวก (3) สร้างความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

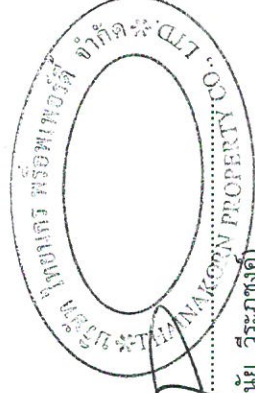
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

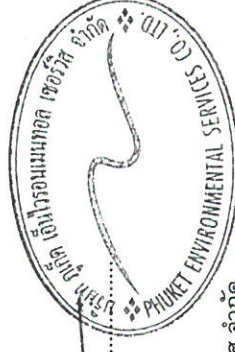
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย นอนพยารี่ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

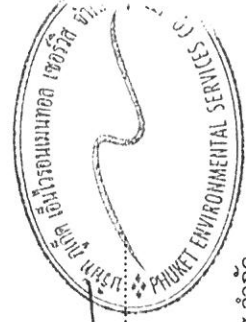
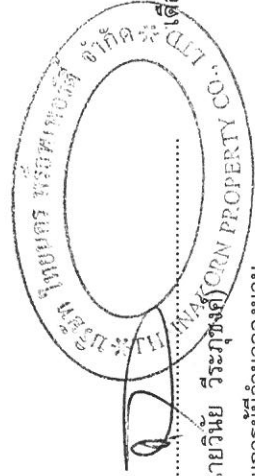


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท หนองสรวง อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

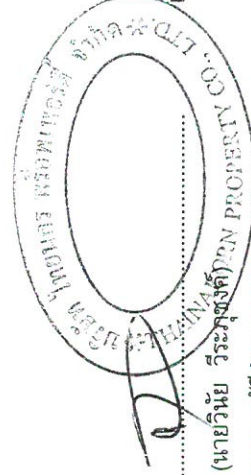
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สักรวและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้ไล่ยุงออก ระบอบ หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไซ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อ ไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบ เกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิด น้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563.....เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระกิจกิจ) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้ชำนาญการ (ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม)
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน (2) ดัดบ้ายให้ผู้พักอาศัยยืนในกรณีที่ไม่มีการขับถ่าย เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ดี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

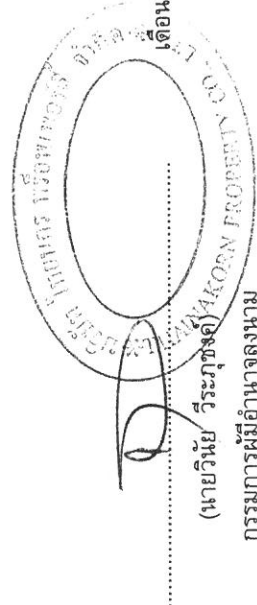


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นดัดทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3) จัดให้มีการไม่ย่นดัดภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ 5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 11,296.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 18.99 ของพื้นที่โครงการ) 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพอยู่อยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

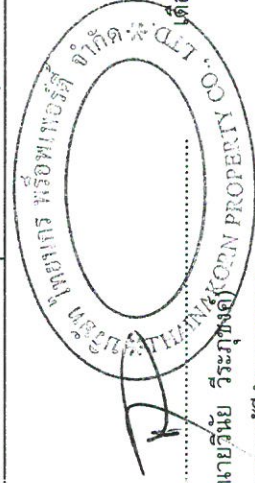


เดือน เมษายน 2563

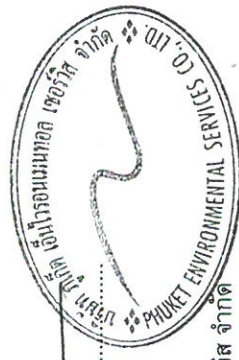
(นางสาวจุฑาทิธ บัญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง 4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	-



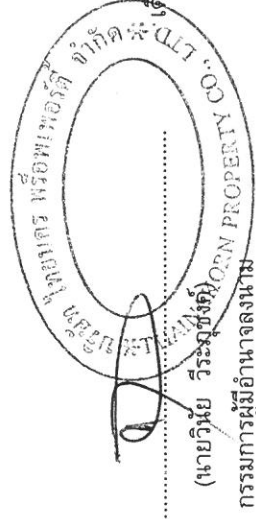
เดือน เมษายน 2563.....
(นายวินัย วีระพงษ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีรีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ 10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา 12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ 13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 15) จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพัก ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	



เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

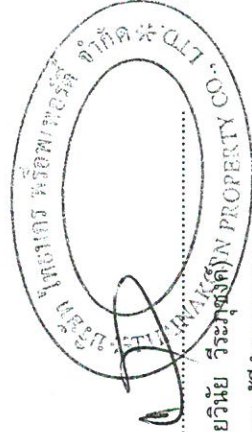


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 34.72 รองลงไปได้แก่พื้นที่ทรงร้าง/ไม้พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 28.90 พื้นที่พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 11.28 พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าชายหาด พื้นที่ชายหาด พื้นที่โครงการ พื้นที่โล่ง พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 7.43, 6.98, 3.00, 2.21, 1.95, 1.51, 0.94, 0.85 และ 0.24 ตามลำดับ โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว สถานที่ตั้งบริเวณริมหาดไม้ขาว จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นสถานที่ที่สวยงาม แวดล้อมด้วยสภาพธรรมชาติที่สวยงาม และเป็นแหล่งวัฒนธรรมที่หลากหลาย มีการผสมผสานกันทางวิถีชีวิตและวัฒนธรรมกันอย่างลงตัว ซึ่งรูปแบบทางวัฒนธรรมดังกล่าว ได้สะท้อนออกมาในงานสถาปัตยกรรม ในรูปแบบอาคารชิโน-ปอร์ตุเกส (Sino-Portuguese) อยู่ตามอาคารมากมายในจังหวัดภูเก็ต ลักษณะสถาปัตยกรรมนี้เป็นการผสมผสานกันระหว่าง สถาปัตยกรรมในแบบจีน (Sino) และสถาปัตยกรรมทางตะวันตก คืออารยธรรมกรีก-โรมัน ลักษณะเด่นของอาคารชิโน-ปอร์ตุเกส คือ การตกแต่งด้านหน้าอาคารเป็นลวดลายต่าง ๆ เช่น ตามผนัง ชูมประติมากรรมต่าง ระเบียง เสาอาคาร หรือหน้าจั่วอาคาร ซึ่งได้รับอิทธิพลจากศิลปะจีน และตะวันตก เป็นการออกแบบได้อย่างกลมกลืน นับเป็นสิ่งสะท้อนถึงพหุปัญญา คติความเชื่อ และประวัติศาสตร์อันยาวนานของเมืองภูเก็ตได้เป็นอย่างดี	1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิด เป็น พื้นที่ ทั้งหมด 11,296.90 ตารางเมตร	-



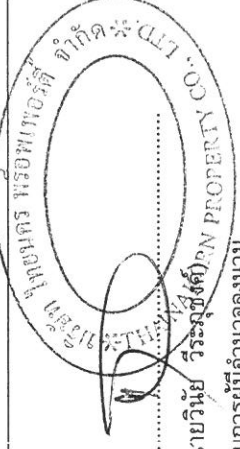
เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระบุษย์) กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

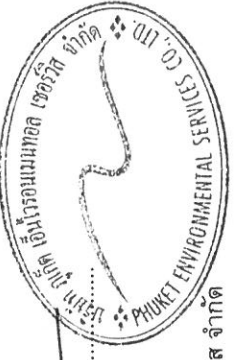
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการได้พิจารณาและนำแนวคิด และรูปแบบสถาปัตยกรรมดังกล่าวมาพัฒนาพัฒนา และผสมผสาน เพื่องานออกแบบทางสถาปัตยกรรมของโครงการ ซึ่งสะท้อนถึงวัฒนธรรมพื้นที่ การดำรงชีวิต และวิถีทางความคิดผ่านงานสถาปัตยกรรม ศิลปะ และสวดลายตกแต่งของอาคาร โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ 1. รูปแบบการจัดผังโครงการ การออกแบบในลักษณะสมดุล หรือจัดอาคารตามแกน (Palladium style) โดยคำนึงถึงความสมดุล (Symmetry) ความสมส่วน (Commensuration) ความกลมกลืน (Harmony) 2. รูปแบบงานสถาปัตยกรรม ใช้รูปแบบซีโน-ปอร์ตุเกส (Sino-Portuguese) มีรายละเอียดดังนี้ 2.1 อิทธิพลจากงานสถาปัตยกรรมจีน (Chinese Architecture Influence) ซึ่งลักษณะเด่นของงานสถาปัตยกรรมแบบนี้คือ การออกแบบอาคารเป็นลักษณะห้องแถว ภายใต้การเปิดช่องให้แสงธรรมชาติส่องผ่านเข้ามาภายในอาคาร (Sky Light) การใช้วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งแบบจีน เช่น การตกแต่งด้วยภาพวาด และสวดลายปูนปั้น แบบของจีน 2.2 อิทธิพลงานสถาปัตยกรรมแบบโคโลเนียล (Colonial Architecture Influence) ซึ่งเป็นงานออกแบบจากชาตินิยมชาวตะวันตก ลักษณะเด่นของงานสถาปัตยกรรมงานแบบนี้ คือ การออกแบบสไตล์คลาสสิก (Classic style) การจัดทำห้องประตู หน้าต่างรูปทรงโค้งมน (Round Arch) การจัดทำลวดลายบนหัวเสา การจัดทำหน้าต่างยาวจรดถึงพื้น และการทำลูกกรงทรงคนโท บริเวณแนวระเบียง รวมทั้งการจัดทำเพดานสูง และการทำหน้าต่างไม้บานเกร็ดแบบปรับได้ เพื่อความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในเขตร้อนชื้นได้เป็นอย่างดี	2) ในจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดิน ส่วนแนววิถีการจราจร จัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape เน้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมดจำนวน 603 ต้น ได้แก่ ต้นกระดังงา ต้นจิกทะเล ต้นชงโค ต้นนนทรี ต้นประดู่ ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ ต้นมะพร้าว ต้นมะเเฒ่า และต้นหางนกยูงฝรั่ง คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 10,390.88 ตารางเมตร	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วัชรพงษ์ดี)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

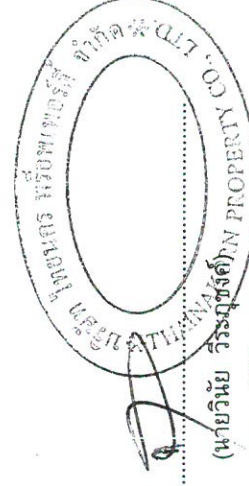


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปากัด เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

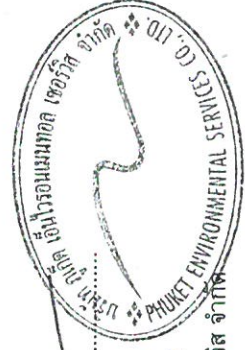
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	3. การตกแต่งสวนและอาคารเลือกใช้เจ็ดสีของอาคาร โครงการได้จัดทำงานตกแต่งของอาคารด้วยลวดลายฉลุไม้ประดับอาคาร "ลายขนมปังขิง" (Ginger bread) ตามส่วนประกอบต่างๆของอาคาร เช่น หน้าจั่ว เสาซุ้ม ประตูหน้าต่าง เฟอร์นิเจอร์ รวมทั้งได้ตกแต่งอาคารด้วยลวดลายปูนปั้นกรรมด้วยงานปูนปั้น โดยเน้นลวดลายธรรมชาติ (Natural Ornament) โดยเฉพาะลวดลายพันธุ์พฤกษา เช่น ใบ กิ่ง ก้าน ดอก เถา มาจัดองค์ประกอบให้มีสีสละและจังหวะที่ต่อเนื่อง และมีขนาดที่แตกต่างกันไป เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศที่สวยงามและผ่อนคลายให้กับตัวอาคารมากยิ่งขึ้น สำหรับเจ็ดสีของอาคาร ทางโครงการได้จัดเจ็ดสีหลัก 3 สี ได้แก่ สีขาว สีเทา และสีดำ โดยตัวอาคารใช้เจ็ดสีขาว หลังคาใช้เจ็ดสีเทาเข้ม และพื้นทางเดินใช้เจ็ดสีดำด้าน ซึ่งทั้ง 3 เจ็ดสีที่โครงการเลือกใช้นั้น เพื่อจะสร้างความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม และความสอดคล้องกับองค์ประกอบต่างๆของอาคารเป็นหลัก ทั้งนี้ โครงการนำแนวคิดการออกแบบอาคารแบบชิโน-ปอร์ตุเกส (Sino-Portuguese) ศิลปะและลวดลายการตกแต่งแบบดั้งเดิมของพื้นเมืองภูเก็ตมาใช้นั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและอนุรักษ์งานออกแบบที่กำลังจะสูญหาย อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและสังคม อีกทั้งยังช่วยเอื้อประโยชน์ต่อการส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ได้อย่างยั่งยืนต่อไป	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วัฒนพงษ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

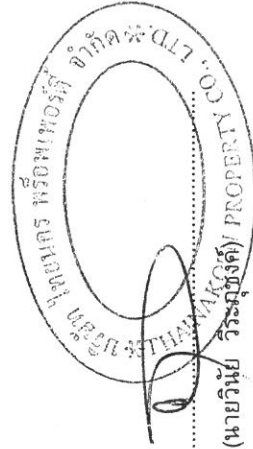


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	การจัดภูมิสถาปัตย์กรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตย์กรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตย์กรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความวามกระดังงของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย มุมมองทัศนียภาพก่อนพัฒนาโครงการเดิมจะมองเห็นโครงการเป็นพื้นที่โล่ง ภายหลังจากพัฒนาโครงการแล้วพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนไปเป็นอาคารจำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร, อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น มีชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร จุดควบคุมการมอง (Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาสายตามอง (Critical Visual Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีมีนัยสำคัญ และจุดควบคุมการมองวิกฤต (Critical Visual Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาสายตามองมีนัยสำคัญยิ่ง โดยเครื่องมือที่ช่วยในการกำหนด คือ การนำค่า D : H (ระยะห่างระหว่างอาคารกับผู้สังเกต : ความสูงอาคาร) โดยอาคารของโครงการสูง 1-3 ชั้น มีอาคารที่มีความสูงที่สุด 16 เมตร พบว่า ไม่มีพื้นที่อ่อนไหวในระยะจากการกำหนดจุดควบคุมการมองและจุดควบคุมการมองวิกฤตนี้		



เดือน เมษายน 2563

(นายวิญญู วีระบุษย์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

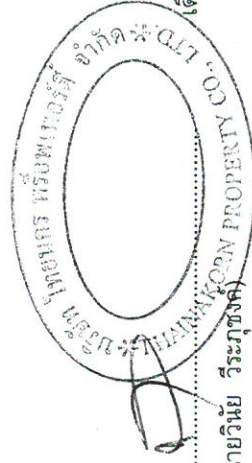


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

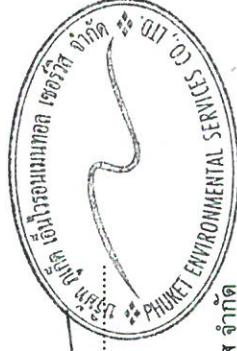
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม บริเวณใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก มีชายหาดไม้ขาวซึ่งเป็นหาดสาธารณะประชาชนทั่วไปสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการจึงแสดงภาพจำลองซ้อนทับภาพถ่ายจากจุดควบคุมการมองเห็นจากพื้นที่สาธารณะ ซึ่งมุมมองจากด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยังพื้นที่โครงการ โดยพบว่า มุมมองผ่านหาดไม้ขาวจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยังพื้นที่โครงการมองเห็นเพียงบางส่วนของตัวอาคาร 8 ซึ่งเป็นอาคารชั้นเดียว (อาคารร้านอาหารของโครงการ) และมุมมองจากด้านทิศตะวันตกไปยังพื้นที่โครงการ พบว่ามุมมองผ่านหาดไม้ขาวจากทางด้านทิศตะวันตกไปยังพื้นที่โครงการมองเห็นส่วนของตัวอาคาร 3 อาคาร 4 อาคาร 5 ซึ่งเป็นอาคารสูง 3 ชั้น และอาคาร 6 ซึ่งเป็นอาคารชั้นเดียว ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณหาดไม้ขาวหน้าโครงการมีแนวต้นสนทะเล และไม้พุ่มได้แก่ ต้นรักทะเล ซึ่งช่วยบังอาคารของโครงการจากมุมมองที่มองผ่านหาดไม้ขาวมายังพื้นที่โครงการ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



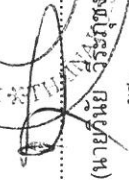
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกศิธร ริสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

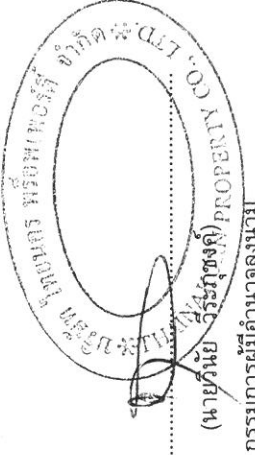
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	นอกจากนี้ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบพื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		



(นายวิชิต วิจิตรวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

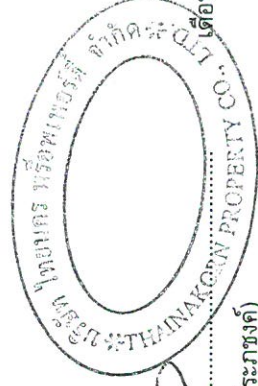
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



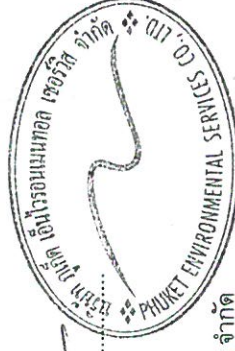
เดือน เมษายน 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การปรับปรุงแสงและทิศทางลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการปรับปรุงแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ (1) การปรับปรุงแสง การวิเคราะห์เงาอาคารของโครงการ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ การวิเคราะห์ในวันที่แกนโลกอยู่ในตำแหน่ง ครีษมายัน (summer solstice) คือ วันที่ 21 มิถุนายน การวิเคราะห์ในวันที่แกนโลกอยู่ในตำแหน่ง ฤดูร้อน (equinox) คือ วันที่ 21 มีนาคม และการวิเคราะห์ในวันที่แกนโลกอยู่ในตำแหน่ง ฤดูหนาว (winter solstice) คือ วันที่ 21 ธันวาคม (2) การปรับบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2560 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2561) ดังตารางพบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการปรับปรุงทิศทางแสงแดด และลมสามารถแจ้งหรือหาหรือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงในกรณีนี้ที่ 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจากับผู้ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)	



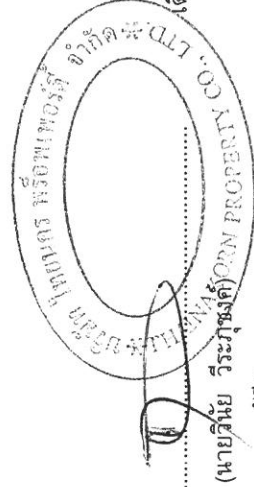
เดือน เมษายน 2563.....
 (นายวินัย วีระภุชงค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไม้ขาว ของ บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระบุดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาาร่วมกับตัวอาคารของโครงการสามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคมมีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ หาดไม้ขาวและทะเล (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออกได้ คือ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่นำมาพัฒนาโครงการ (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ที่ไม่นำมาพัฒนาโครงการ จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะเวลา ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 603 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ	(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการเพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 11,296.90 ตารางเมตร	



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

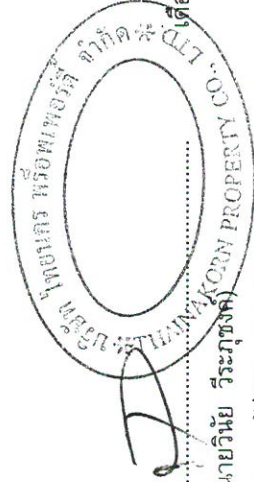


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไอโซลูม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไอโซลูม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

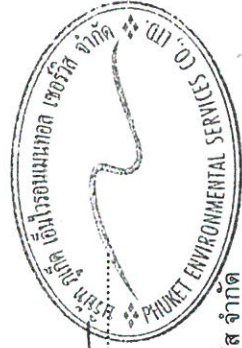


เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกคิธรี รีสอร์ท แอนด์ สปา ھاดไม๊ขาว ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและ ความสั่นสะเทือน	- เสียง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงรบกวน (รูปที่ 1)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวนในไทม์ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ความสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศไทยหรือเครื่องมือวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2559	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

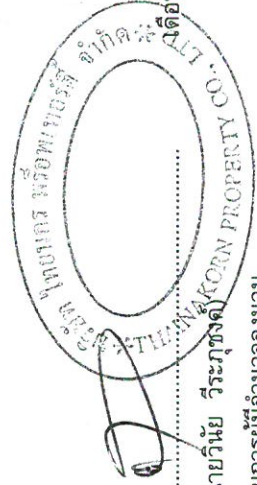
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



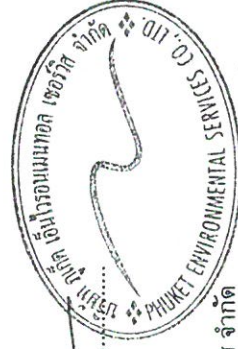
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกดิรรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้นาว ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาป่าพรุ	น้ำในพรุเจ๊ะสัน (รูปที่ 1)	■ ความเป็นกรด-ด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ คอลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	■ pH meter ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

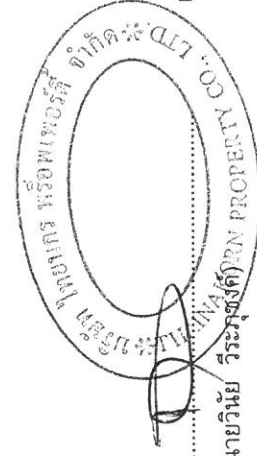


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกศิธร รีโสรท์ แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง - ถนนสาธารณะ	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนและการขรุขระ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
7. การใช้ไฟฟ้า	- เส้นท่อน้ำใช้ - ถังสำรองน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน - บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

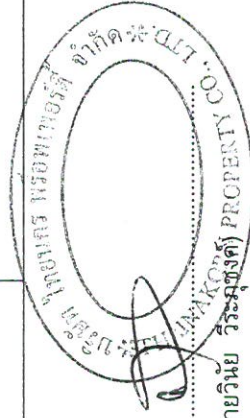


เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

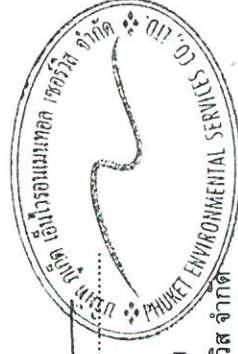
ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกคิธวา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนเดิมให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานสม่ำเสมอ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณเบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยดระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วีระคุณวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

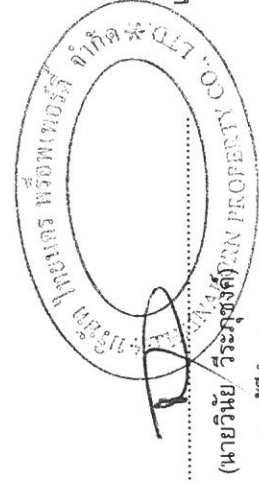


เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกธิครา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณขยะและการรวบรวมขยะถึงขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
11. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขั้วร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาคำขอเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

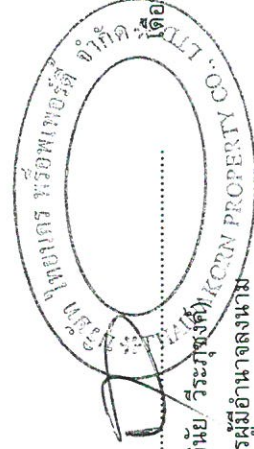


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

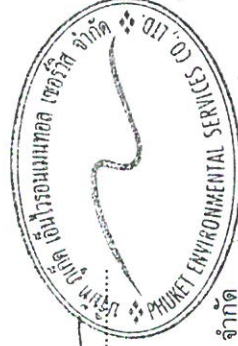
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกดิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั่วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- Chain Link และแนวค้ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัย ชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแนวค้ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.

(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

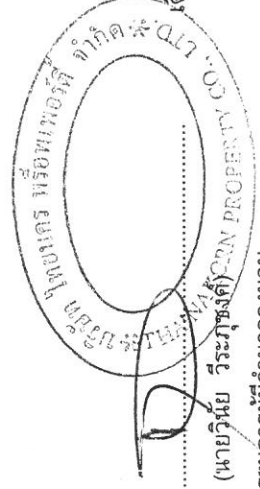


เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
14. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังหรือถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากหรือถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ถึงสำนักงานใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ส่วนแกระ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนแกระ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
15. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การขุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

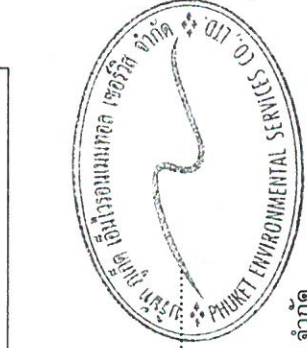
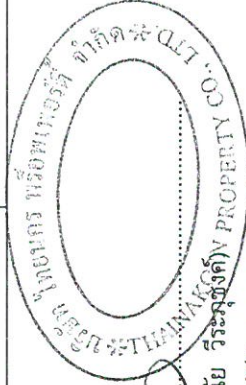


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โกธิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 6-1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
3. นิเวศวิทยาป่าพรุ	- น้ำในพรุจะสั่น (รูปที่ 1)	- ความเป็นกรดต่าง - สารแขวนลอย - ไนเตรต-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - ออกซิเจนละลาย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- pH meter - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Ascorbic acid - วิธี Azide Modification - วิธี Multiple-tube fermentation technique - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563.

เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

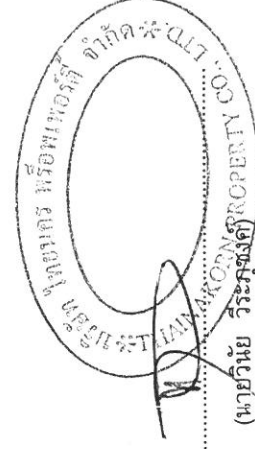
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โกธิสรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การควบคุมแหล่งน้ำ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบริเวณนันทนาการและแหล่งน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- เส้นทางน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทางท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
5. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบสุขภัณฑ์	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณกึ่งกลางน้ำใช้	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทางตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณกึ่งกลางน้ำใช้สำหรับการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปีของการเปิดดำเนินการหลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วัชรพงษ์ดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท หาดไม้ขาว ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ทางกายภาพ ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง - ทางเคมี ■ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด ■ เหล็ก ■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี ■ ชัลเฟต ■ คลอไรด์ ■ ฟลูออไรด์ ■ ไนเตรต ■ ความกระด้างทั้งหมด - สารพิษ ■ ปปรอท ■ ตะกั่ว ■ สารหนู ■ โครเมียม ■ แคดเมียม	■ วิธี Visual Comparison Method ■ วิธี Nephelometric Method ■ วิธี Electrometric Method ■ วิธี Calculation Method ■ วิธี Phenanthroline Method ■ วิธี Persulfate Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Turbidimetric Method ■ วิธี Argentometric Method ■ วิธี Alizarin Photometric Method ■ วิธี Cadmium Reduction Method ■ วิธี EDTA Titrimetric Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace)		

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

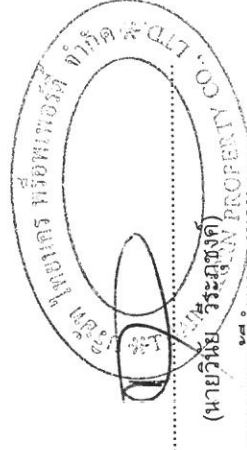
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ทางจุลชีววิทยา ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล	■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) ■ E.coli Test (Rapid Test)		
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ถึงกรองแบบผสม, ถึงกรองคาร์บอน และถึงกรองความกระด้าง	- ตรวจสอบที่ทำการทำความสะอาดสารกรอง การล้างย้อน (Back wash)	- ตรวจสอบที่ทำการดูแลและทำความสะอาดสารกรอง โดย การล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วัชรพงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

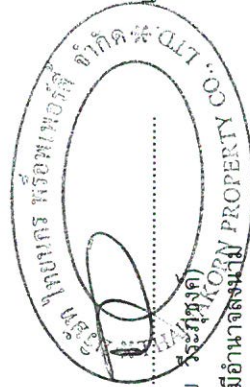


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเก็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

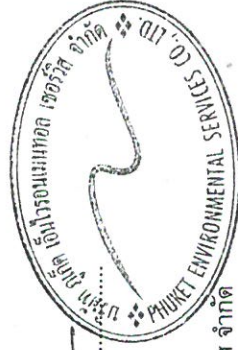
ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โกคิธรา รีสอร์ทฯ แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- บ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- การตกตะกอนของกรวดทราย	- ตรวจสอบการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี	- ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วัชรกุลกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

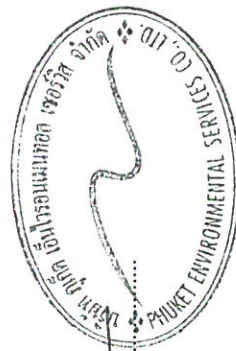
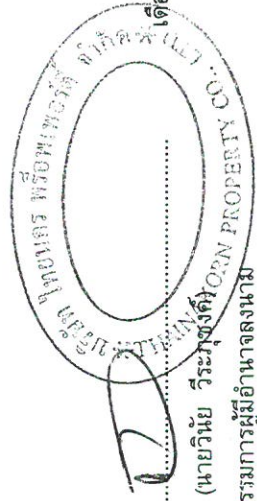


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โกธิร์รา รีสอร์ท แอนด์ สปา ชาติไม่ขาว ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ท่อกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินกำจัดละอองน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
8. การจัดการขยะมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- ปริมาณขยะตกค้าง	- ปริมาณขยะตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
10. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพชีวิต	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					



เดือน เมษายน 2563.

เดือน เมษายน 2563.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โกคิธรารีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

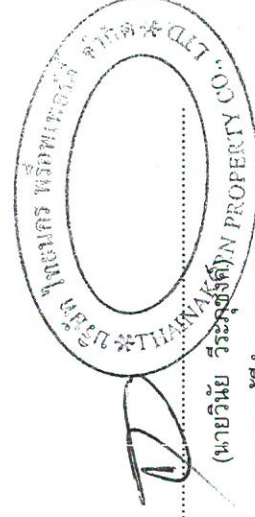
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด


 (นายวิชัย วิชะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม PROPERTYS CO., LTD.
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูที เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

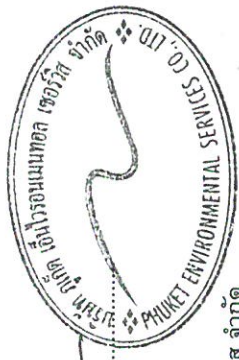

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โกศิธร รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ระบบไฟส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำและทางเดิน	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้น้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าส่องสว่างหากไม่มีประสิทธิภาพให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด - บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระวงศ์) กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

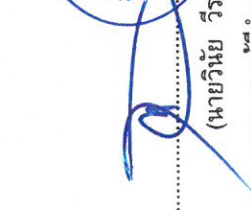


เดือน เมษายน 2563

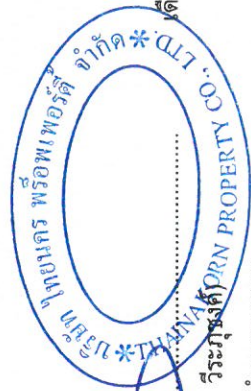
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โกคีธรา รีสอร์ทฯ แอนด์ สปา หาดไม้ขาว ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำ ยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งต้นไม้ไม่ให้รบกวนไปยังพื้นที่ข้างเคียง ตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

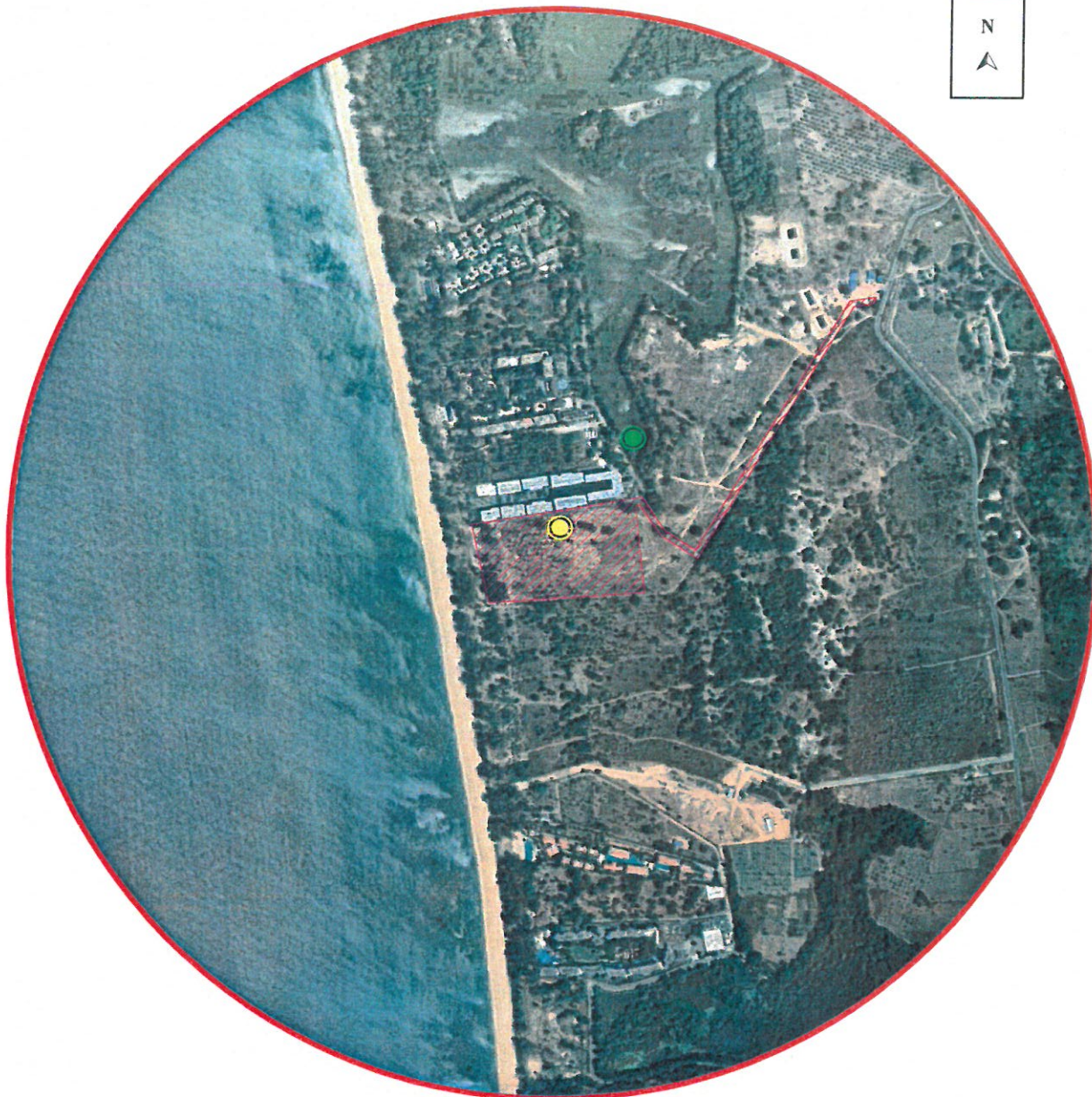

 (นายวิชัย วีระนิกุล) ปรึกษา
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563


 บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
 PTT ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน เมษายน 2563


 (นางสาวสุชาดารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในประจักษ์

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และจุดตรวจคุณภาพน้ำทะเล บริเวณโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.google.co.th/maps, 2562

เดือน เมษายน 2563.....

(นายวินัย วีระกษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

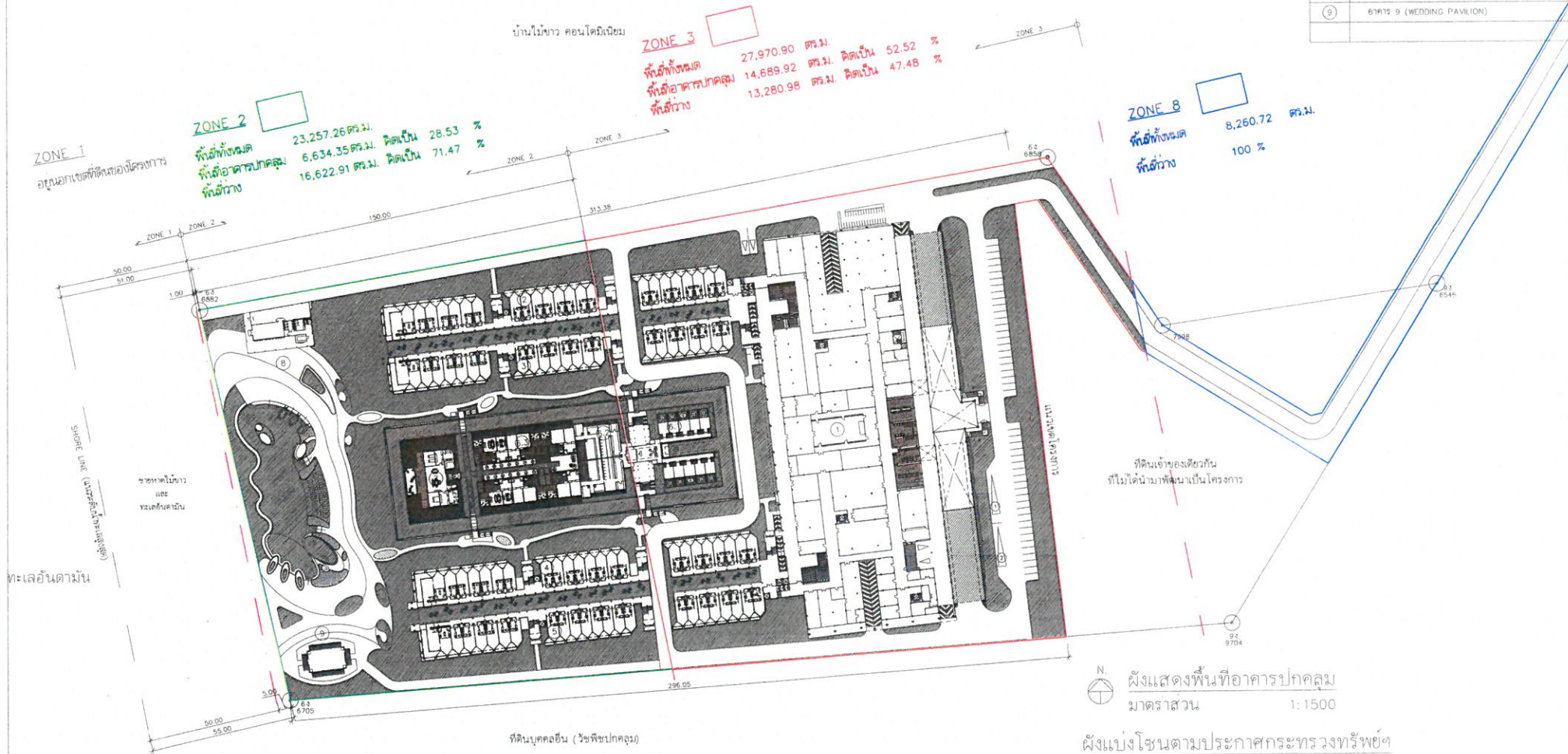


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



LIST OF BUILDING	
1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
	อาคาร 6.2 (ONZEN)
	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)



รูปที่ 2 ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHOOHART & ASSOCIATES STUDIO (288 set 3 no. 12 moo 11 tammak Bangkok 10110) Phone: 02-2308811 E-mail: choohartstudio@gmail.com	LANDSCAPE: Niront Pichai-Phan	STRUCTURE ENGINEER: ทศพร วัชรเมธากุล no. 1741 ธีรกร อภิธรรมานันท์ no. 1303	MECHANICAL ENGINEER: เชษฐาธิ์ บรมหาพรหม no. 3687 ธีรกร อภิธรรมานันท์ no. 1303	ELECTRICAL ENGINEER: ธีรกร อภิธรรมานันท์ no. 1304 ธีรกร อภิธรรมานันท์ no. 1304	SANITARY ENGINEER: ธีรกร อภิธรรมานันท์ no. 1304 ธีรกร อภิธรรมานันท์ no. 1304	PROJECT NO. PROJECT NAME OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD. LOCATION: 4, 10/10	SCALE DRAWN BY CHECKED BY APPROVED BY DATE: JUNE 12, 2019 FILE NAME:	TITLE ผังแสดงพื้นที่อาคารปกคลุม ผังแบ่งโซนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ	DRAWING NUMBER 10A-15-2
-----	------	----------	---	----------------------------------	--	---	--	--	---	---	---	----------------------------

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



LIST OF BUILDING

1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W1)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
6.2	(ONZEN)
6.3	(HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

บ้านไม้ขาว คอนโดมิเนียม

ZONE 3

พื้นที่ทั้งหมด
พื้นที่อาคารปกคลุม
พื้นที่ว่าง

29,711.29 ตร.ม.
14,689.92 ตร.ม. คิดเป็น 49.44 %
15,021.37 ตร.ม. คิดเป็น 50.56 %

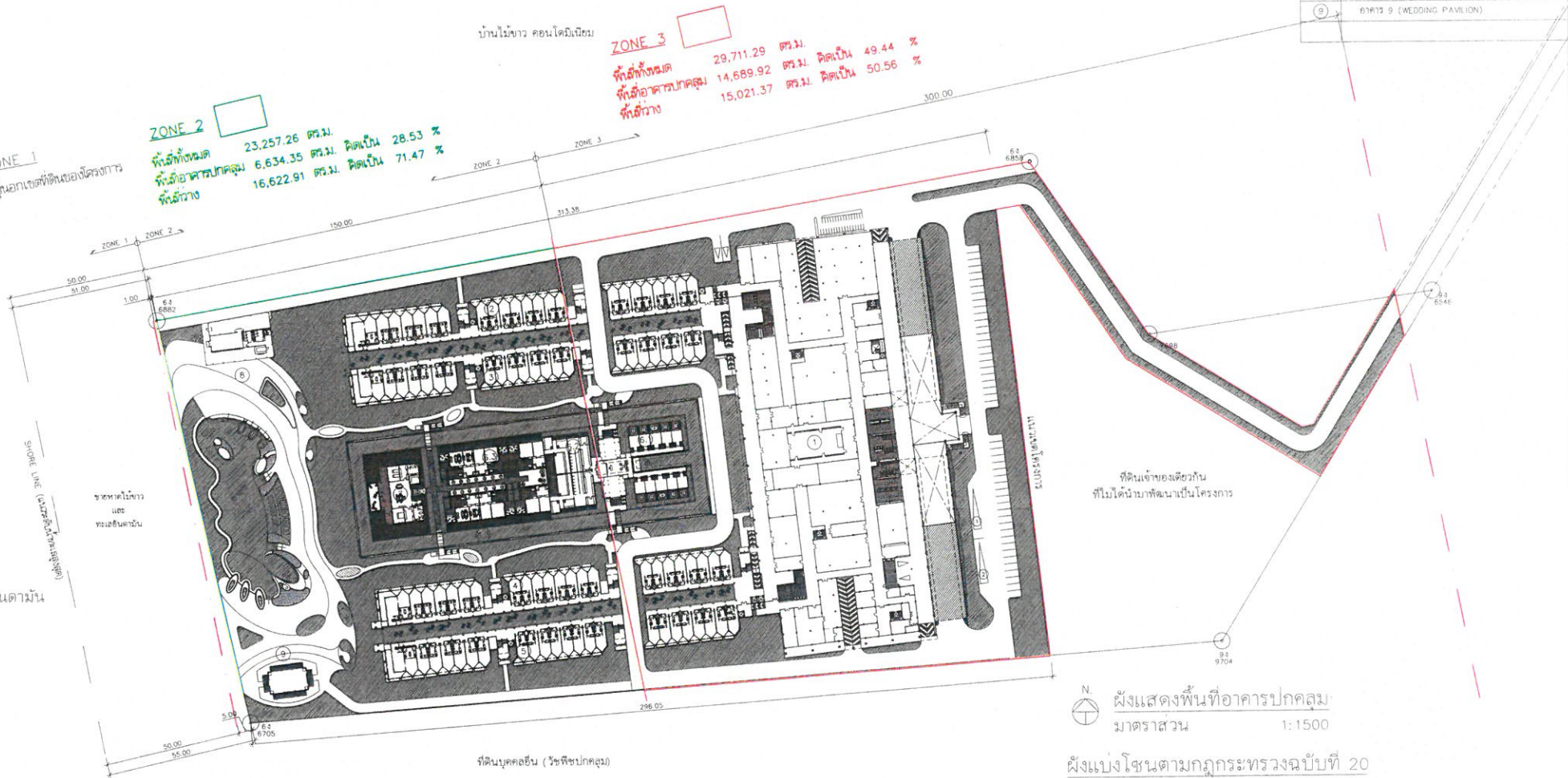
ZONE 2

พื้นที่ทั้งหมด
พื้นที่อาคารปกคลุม
พื้นที่ว่าง

23,257.26 ตร.ม.
6,634.35 ตร.ม. คิดเป็น 28.53 %
16,622.91 ตร.ม. คิดเป็น 71.47 %

ZONE 1

อนุสาวรีย์ที่ตั้งของโครงการ



ผังแสดงพื้นที่อาคารปกคลุม
มาตราส่วน 1:1500

ผังแบ่งโซนตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20

รูปที่ 3 ผังแบ่งบริเวณตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532)

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS (CHODHAR & ASSOCIATES STUDIO) (SRL) 11/1 หมู่ 12 ถนนสาย 41 ซอย 101-101/102 Phone: 07-318881 E-mail: chodharstudio@gmail.com	LANDSCAPE นาย ชัยวัฒน์ 374 นาย ชัยวัฒน์ 1303 นาย ชัยวัฒน์ 1915	STRUCTURE ENGINEER นาย ชัยวัฒน์ 23 นาย ชัยวัฒน์ 1741 นาย ชัยวัฒน์ 1303	MECHANICAL ENGINEER นาย ชัยวัฒน์ 3683 นาย ชัยวัฒน์ 1741 นาย ชัยวัฒน์ 1303	ELECTRICAL ENGINEER นาย ชัยวัฒน์ 734 นาย ชัยวัฒน์ 1741 นาย ชัยวัฒน์ 1303	SANITARY ENGINEER นาย ชัยวัฒน์ 1741 นาย ชัยวัฒน์ 1303 นาย ชัยวัฒน์ 1915	PROJECT NO. PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD. LOCATION: K. PHU	SCALE: 1:1500 DRAWN BY: CHECKED BY: APPROVED BY: DATE: JUNE 12, 2019 FILE NAME:	TITLE ผังแสดงพื้นที่อาคารปกคลุม (แบ่งโซนตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20)	DRAWING NUMBER 10A-15-1 TOTAL
-----	------	----------	---	---	---	--	---	--	--	--	--	---	-------------------------------------

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

แนวเขตที่ดินโครงการ
แนวอาคาร

LIST OF BUILDING	
1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
	อาคาร 6.2 (ONZEN)
	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

ชายหาดไม้ขาว
และ
ทะเลอันดามัน

ทะเลอันดามัน

รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการ

ที่ดินบุกกอลย (วัดศรีปากทอง)



MASTER LAY-OUT 1:750

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHOOCHAM & ASSOCIATES STUDIO (28/41/5 หมู่ 12 ถนนแม่หาด 1 ตำบล แม่หาด อำเภอ แม่แตง จังหวัด เชียงใหม่ 50130) E-mail: choochamstudio@gmail.com	LANDSCAPE:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO. PROJECT NAME: OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD. LOCATION: 8, 8/8	SCALE: 1:750 DRAWN BY: CHECKED BY: APPROVED BY: DATE: JUNE 17, 2019 FILE NAME:	TITLE: MASTER LAY-OUT	DRAWING NUMBER: L-02 TOTAL: 1
1			ชวลิต พันธ์ สถาปนิก ชั้น. 374 ชั้น. 1303 วิชาชีพ: สถาปนิก	Thongchai Decha-Phan ชั้น. 23 ชั้น. 1303 วิชาชีพ: สถาปนิก	ก้องเกียรติ วิชาญวงษ์ ชั้น. 1741 ชั้น. 1303 วิชาชีพ: วิศวกร	ธวัช งามนาคทรัพย์ ชั้น. 3087 ชั้น. 1303 วิชาชีพ: วิศวกร	ปิ่น พิศาลพิธาน ชั้น. 734 ชั้น. 1303 วิชาชีพ: วิศวกร	นิพนธ์ บุญ ชั้น. 54 ชั้น. 1303 วิชาชีพ: วิศวกร				



เดือน เมษายน 2563
(นายวินัย วีระบุษย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

STA. Km. 13+580.00 m.

หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เลขที่ ภก.0001
(พรุเจะสัน)

หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เลขที่ ภก.0001

ทะเลอันดามัน

รูปที่ 5 ผังต่อโฉนดโครงการ

ที่ดินบุคคลอื่น

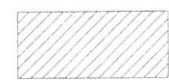
ที่ดินบุคคลอื่น (บริษัทบุคคล)

ที่ดินเจ้าของโครงการ
ที่ดินส่วนบุคคลอื่น (บริษัทบุคคล)

ที่ดินเจ้าของโครงการ
ที่ดินส่วนบุคคลอื่น (บริษัทบุคคล)

ที่ดินส่วนบุคคลอื่น (บริษัทบุคคล)

สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ
(37-0-72.22 ไร่)

ผังแสดงการใช้พื้นที่โครงการ
มาตราส่วน 1:4000

แปลงที่	โฉนดที่ดิน (เลขที่)	เลขที่ดิน	พื้นที่โครงการ (ไร่-งาน-ตารางวา)	พื้นที่โครงการ (ตารางเมตร)	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่-งาน-ตารางวา)	พื้นที่ทั้งหมด (ตารางเมตร)
1	50854	43	2-0-0.93	3,203.72	35-3-65.4	57,461.6
2	6237	7	2-0-5.49	3,221.96	44-1-59.2	71,036.8
3	48837	35	33-0-65.80	53,063.20	40-2-54.0	65,016
รวม	พื้นที่โครงการทั้งหมด		37-0-72.22	59,488.88		
รวม	โฉนดที่ดิน ทั้งหมด 3 แปลง				120-3-78.6	193,514.4

NO	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHODCHAI & ASSOCIATES STUDIO 128-413 km. 12 samutprakan-rt mobile: 09-4511582, 09-4511581 E-mail: chodchaieng118@gmail.com	LAND SCAPE:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO.	PROJECT NAME:	SCALE	DATE	TITLE	DRAWING NO.
			สถาปนิก ควบคุม นาย. 374	ภูมิสถาปนิก นาย. 374	วิศวกร ควบคุม นาย. 374	วิศวกร ควบคุม นาย. 374	วิศวกร ควบคุม นาย. 374	วิศวกร ควบคุม นาย. 374		PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	1:400	JAN 12, 2019	ผังแสดงการใช้พื้นที่โครงการ	L-00
			สถาปนิก ควบคุม นาย. 1303							OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD.				TOTAL
			สถาปนิก ควบคุม นาย. 1916							LOCATION: 4 หมู่ 4				

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



สัญลักษณ์

ผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร

กฎกระทรวงฉบับที่ 33 ข้อ 3

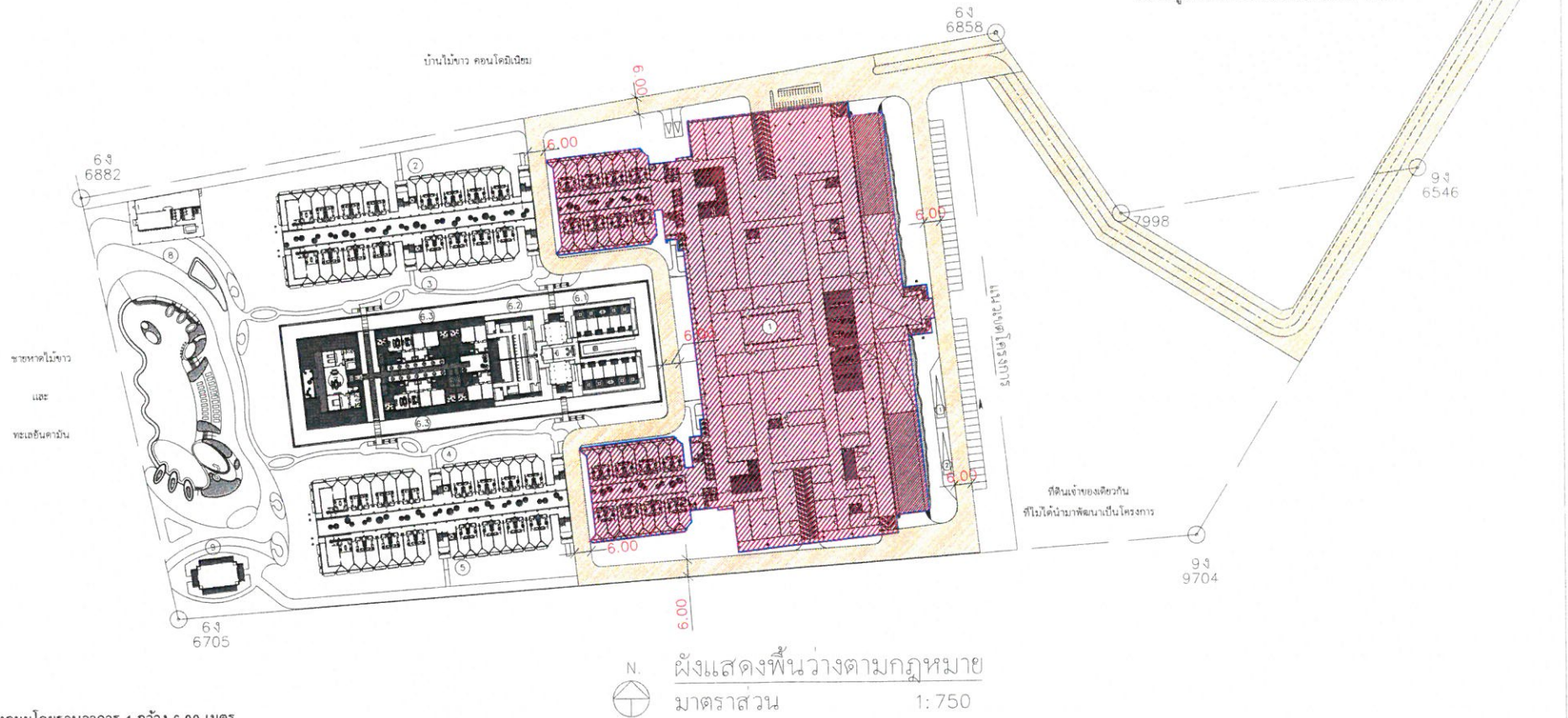
อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 7 ผังแสดงถนนโดยรอบอาคาร 1 กว้าง 6.00 เมตร

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS (DESIGNER) & ASSOCIATED STUDIO	LANDSCAPE	STRUCTURE ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT NO.	PROJECT NAME	SCALE	TITLE	DRAWING NUMBER
			128/415 หมู่ 1/2 ถนน รพช. 11 หมู่ 10 (81-821-101) หมู่ 10-318881 Land (Phuket) (Phuket) (Phuket)								1:750		
			นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	PHOKEETHRA RESORT & SPA			ผังแสดงพื้นที่ว่างตามกฎหมาย (1)	10A-14-1
			นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	MAI KHAO PHUKET				
			นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD.				
			นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	LOCATION: K. 20th				
			นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	DATE: JUNE 12, 2019				
			นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	นาย อ. อดิศักดิ์	FILE NAME				

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ :

- = ทิวรับน้ำจากธรรมชาติ
- = แนวท่อระบายน้ำ
- = แนวท่อระบายน้ำ
- = พื้นที่น้ำท่วม 1,471.10 ส.ม.
- = น้ำสำรองน้ำดื่ม 342.10 ส.ม.
- = น้ำสำรองน้ำใช้ภายใน 1,129 ส.ม.

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

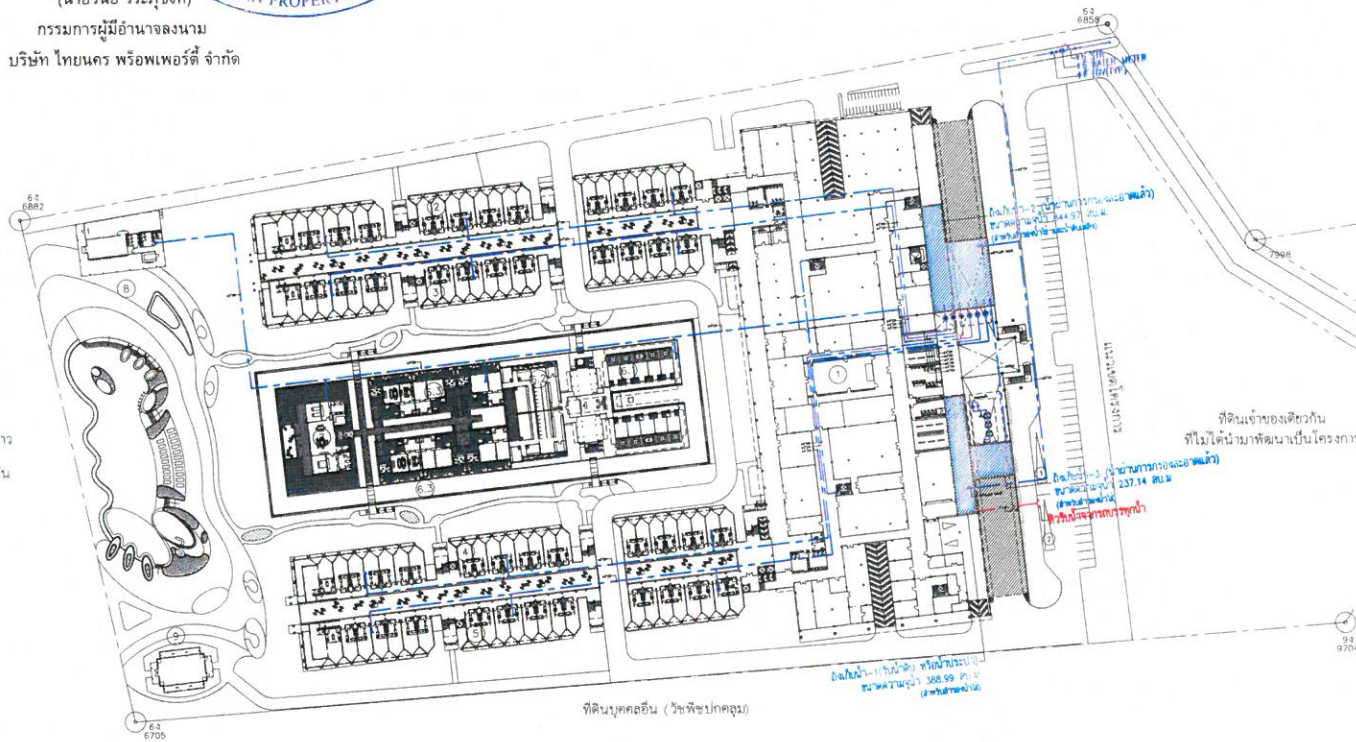
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



บ้านไม้ขาว คอนโดเนียม

ชายหาดไม้ขาว
และ
ทะเลอันดามัน

ทะเลอันดามัน



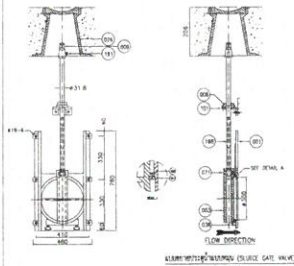
LIST OF BUILDING

1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
6	อาคาร 6.2 (ONZEN)
6	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

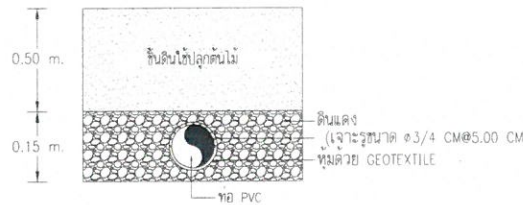


รูปที่ 8 ผังระบบน้ำใช้

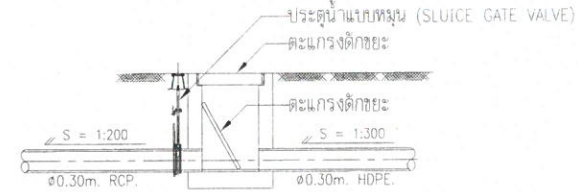
NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS (CHOOWHART & ASSOCIATES STUDIO) 108 หมู่ 12 ถนน 11400-11 โทร: 08-4011300 (Home) 08-7143861 E-mail: choowharts@gmail.com	LAND SCAP	STRUCTURE ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT NO.	PROJECT NAME	SCALE	TITLE	DRAWING NUMBER
			สถา. 374 สถา. 1303 สถา. 1916	สถา. 23	สถา. 1741 สถา. 1303	สถา. 1303	สถา. 1303	สถา. 1303	PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	1:500	ผังระบบน้ำใช้	SN-04	
									OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.	LOCATION: ภูเก็ต	DATE: JUNE 17, 2019		



1	CAP BOLT	STAINLESS STEEL	A 276 1000 204	1
2	WASER BRACKET	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
3	STEM WAS	BRONZE	B 82	1
4	SEAL WAS RING	BRONZE	B 82	1
5	SEAL WAS RING	BRONZE	B 82	1
6	STAMP	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
7	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
8	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
9	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
10	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
11	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
12	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
13	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
14	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
15	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
16	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
17	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
18	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
19	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
20	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
21	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
22	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
23	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
24	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
25	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
26	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
27	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
28	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
29	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
30	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
31	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
32	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
33	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
34	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
35	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
36	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
37	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
38	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
39	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
40	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
41	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
42	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
43	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
44	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
45	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
46	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
47	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
48	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
49	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
50	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
51	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
52	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
53	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
54	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
55	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
56	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
57	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
58	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
59	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
60	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
61	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
62	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
63	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
64	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
65	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
66	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
67	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
68	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
69	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
70	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
71	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
72	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
73	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
74	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
75	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
76	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
77	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
78	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
79	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
80	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
81	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
82	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
83	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
84	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
85	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
86	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
87	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
88	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
89	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
90	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
91	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
92	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
93	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
94	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
95	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
96	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
97	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
98	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
99	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1
100	STAMP WAS	CAST IRON	A 120 CLASS 3	1



รายละเอียดการวางท่อระบายน้ำแบบฝังดิน



แบบขยายบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หน้าโครงการ

หมายเหตุ

- ท่อน้ำโสโครก (S)
- ท่อน้ำทิ้ง (W)
- ท่อน้ำทิ้งจากครัว (K)
- ท่อน้ำทิ้งเหม และ Aerosol
- ท่อระบายน้ำทิ้ง HDPE
- ท่อระบายน้ำทิ้งแบบฝังดิน
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- ถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด
- บ่อรวมน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ
- บ่อดิน จำนวน 1 บ่อ
- บ่อสูบน้ำโคลน จำนวน 4 บ่อ
- บ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 8 บ่อ

เดือน เมษายน 2563

(นายวิชัย วีระกัญจน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บ้านไม้ขาว คอนโดมิเนียม

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

LIST OF BUILDING

1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
6	อาคาร 6.2 (ONZEN)
6	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

ชายหาดไม้ขาว
และ
ทะเลอันดามัน

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
ที่ไม่ได้นำมาพัฒนาเป็นโครงการ

ที่ดินบุคคลอื่น (บริษัทเอกชน)

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHOOCHAM & ASSOCIATES STUDIO	LANDSCAPE:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO.	PROJECT NAME:	SCALE:	TITLE:	DRAWING NUMBER:
1	2019.06.12	1	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03
2	2019.06.12	2	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03
3	2019.06.12	3	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03
4	2019.06.12	4	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03
5	2019.06.12	5	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03
6	2019.06.12	6	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03
7	2019.06.12	7	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03
8	2019.06.12	8	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03
9	2019.06.12	9	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03
10	2019.06.12	10	ARCHITECT: 374	LANDSCAPE: 374	STRUCTURE: 1741	MECHANICAL: 1741	ELECTRICAL: 1741	SANITARY: 1741	PROJECT NO: 1741	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:100	TITLE: ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	DRAWING NUMBER: SN-03

รูปที่ 9 ผังระบบระบายน้ำเสีย

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์

แนวท่อระบายน้ำฝน

บ่อทรวางน้ำ ขนาด 2,887.5 ลบ.ม.

แนวท่อระบายน้ำฝนออกสู่สาธารณะ

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บ้านใหม่ขาว คอนโดมิเนียม

บ่อทรวางน้ำ ขนาด 2,887.5 ลบ.ม.

ชายหาดใหม่ขาว
และ
ทะเลอันดามัน

ทะเลอันดามัน

ที่ดินบุคลสิทธิ์ (วังพิชปภควม)

N. ฝั่งระบายน้ำฝน
SCALE 1: 750 AT A1
1:1,500 AT A3

รูปที่ 10 ฝั่งบริเวณระบบระบายน้ำฝน

LIST OF BUILDING	
1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
	อาคาร 6.2 (ONZEN)
	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHODDART & ASSOCIATES STUDIO 128 หมู่ 5 ต.นา 12 ม.อ.ภูเก็ต 83000 Phone: 081-8211182 / 081-746081 E-mail: choddartstudio@gmail.com	LAND SCAPE:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO. PROJECT NAME: OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD. LOCATION: 6, PHU	SCALE 1:1500 DRAWN BY: CHECKED BY: APPROVED BY: DATE: JUNE 12, 2019 FILE NAME:	TITLE ฝั่งระบายน้ำฝน SN-02	DRAWING NUMBER TOTAL: 1
			สถาปัตย์	หน้า 374	หน้า 23	หน้า 1741	หน้า 3687	หน้า 734				
			ภูมิสถาปัตย์	หน้า 1303								
			วิศวกรรมโยธา	หน้า 1916								

เดือน เมษายน 2563



(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

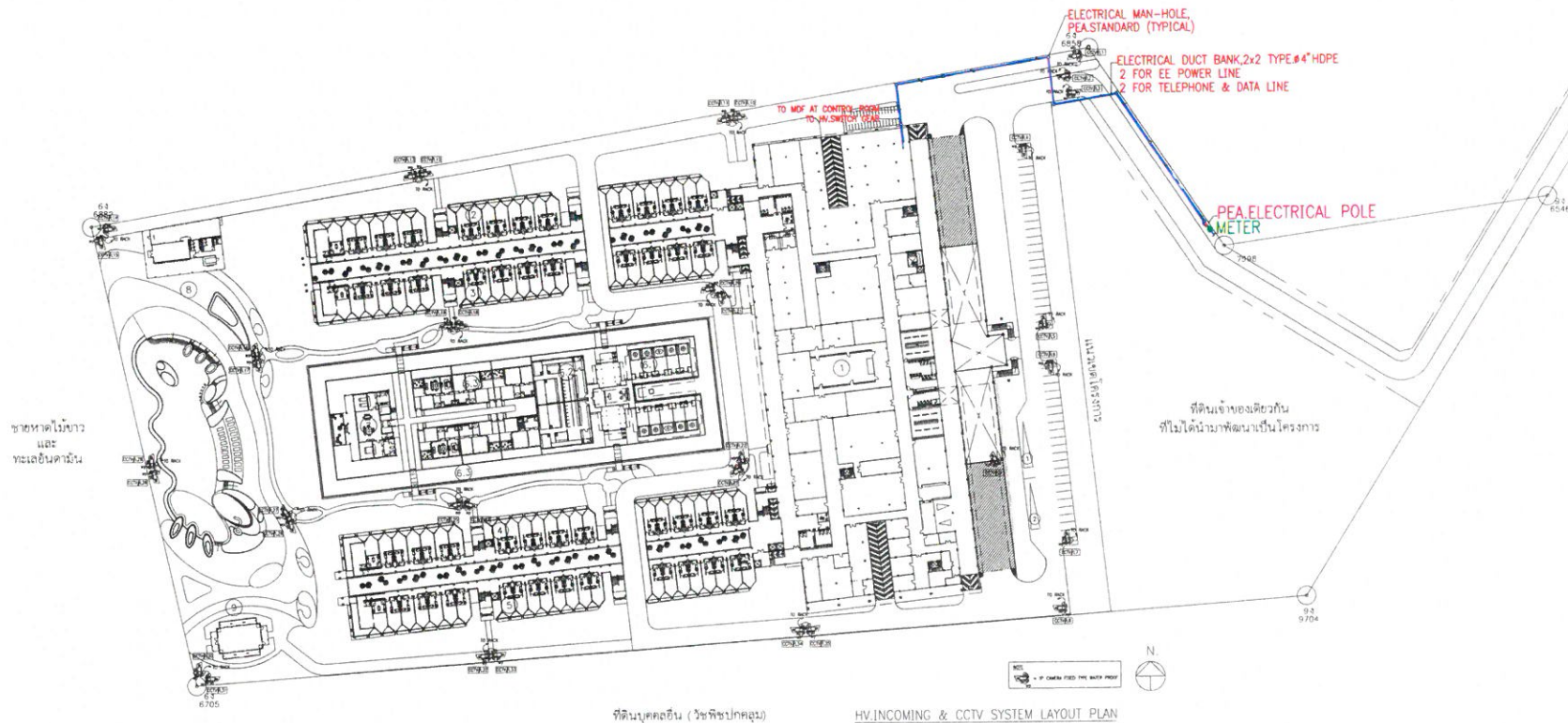
เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บ้านไม้ขาว คอนโดมิเนียม

LIST OF BUILDING	
1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
6	อาคาร 6.2 (ONZEN)
6	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)



ทะเลอันดามัน

รูปที่ 12 ผังบริเวณระบบเมนไฟฟ้า

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHODDAM & ASSOCIATES STUDIO 118 หมู่ 13 ต. 12 ม. 10 ต. 11 Mobile: 08-8511582 Email: 02-2148861	LANDSCAPE: นาย ชัยวัฒน์ นาย ชัยวัฒน์	STRUCTURE ENGINEER: นาย ชัยวัฒน์	MECHANICAL ENGINEER: นาย ชัยวัฒน์	ELECTRICAL ENGINEER: นาย ชัยวัฒน์	SANITARY ENGINEER: นาย ชัยวัฒน์	PROJECT NO. PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE: 1:500	TITLE: MASTER PLAN HV INCOMING & CCTV SYSTEM LAYOUT PLAN	DRAWING NUMBER: E-02
1									OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD. LOCATION: 4, 4th	DATE: JUN 12, 2019 FILE NAME:		

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



สัญลักษณ์

แนวทอติบเพลิง

ถึงเก็บน้ำ-2 ขนาดความจุน้ำ 844.97 ลบ.ม. ใช้สำหรับดับเพลิง 342.10 ลบ.ม.

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสง)

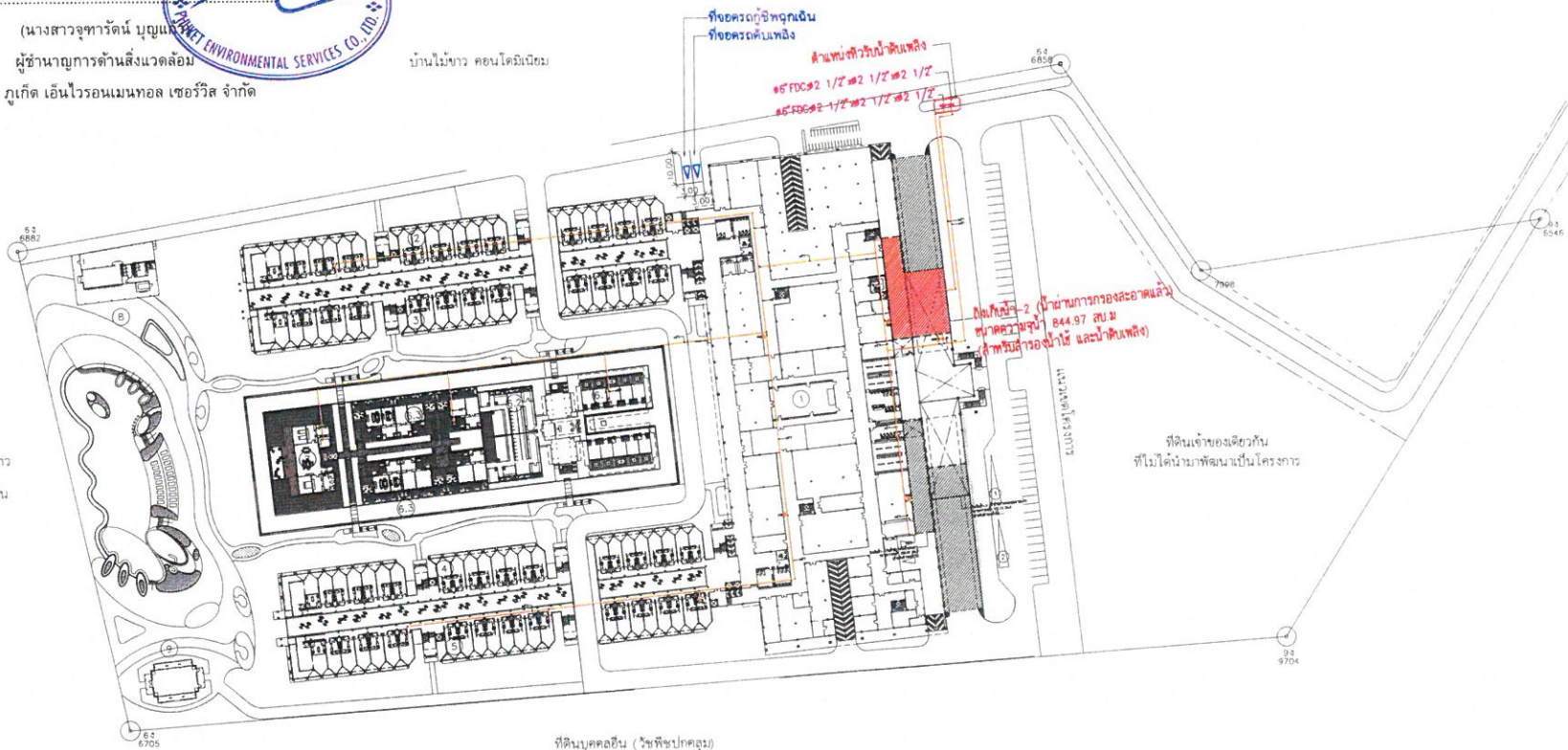
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บ้านไม้ขาว คอนโดมิเนียม

ชายหาดไม้ขาว
และ
ทะเลอันดามัน

ทะเลอันดามัน



LIST OF BUILDING	
1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
	อาคาร 6.2 (ONZEN)
	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

N.
ผังระบบดับเพลิง

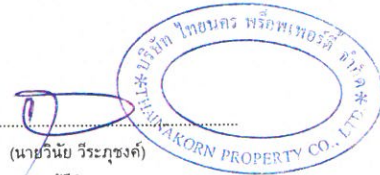
รูปที่ 14 ผังบริเวณระบบดับเพลิง

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHOOCHART & ASSOCIATES STUDIO (204 RT 3 km. 12, Suvarnabhumi Rd.) โทร: 02-4111382, 02-4111383 E-mail: choochartstudio@gmail.com	LANDSCAPE: นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล	STRUCTURE ENGINEER: นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล	MECHANICAL ENGINEER: นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล	ELECTRICAL ENGINEER: นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล	SANITARY ENGINEER: นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล นายเอก ชื่นนิล	PROJECT NO. PROJECT NAME OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD. LOCATION: 6, หมู่ 6	SCALE: 1:500 DRAWN BY: CHECKED BY: APPROVED BY: DATE: JUNE 12, 2019 FILE NAME:	TITLE: ผังระบบดับเพลิง	DRAWING NUMBER: SN-05 TOTAL:
-----	------	----------	--	--	---	--	--	--	---	---	---------------------------	------------------------------------

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



LIST OF BUILDING

1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
	อาคาร 6.2 (ONZEN)
	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

บ้านไม้ขาว คอนโดมิเนียม

ชายหาดไม้ขาว
และ
ทะเลอันดามัน



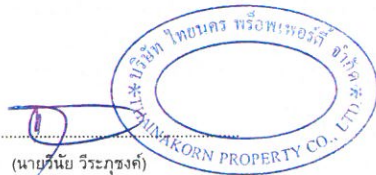
สัญลักษณ์

- จุดรวมพล ขนาด 245 ตร.ม.
- เส้นทางอพยพจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ
- เส้นทางอพยพจากอาคารสู่จุดรวมพล

รูปที่ 15 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล

NO.		DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHODCHART & ASSOCIATES STUDIO 138/41 ซ. 12 แขวง/เขต 4 โทร: 08-4011587, 08-1188661 E-mail: chodchartstudio@gmail.com	LANDSCAPE:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO.	PROJECT NAME:	SCALE:	TITLE:	DRAWING NUMBER:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHIAO PHUKET	1:1500	ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล	10A-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											OWNER : PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											LOCATION : ส. ป่า																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											FILE NAME :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											DATE : JUNE 12, 2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											APPROVED BY :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											CHECKED BY :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											DRAWN BY :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา. 374	สถา.

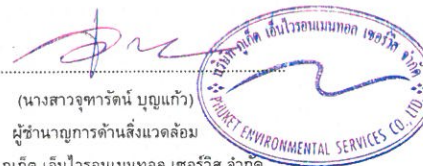
เดือน เมษายน 2563



(นายวินัย วีระกฤษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

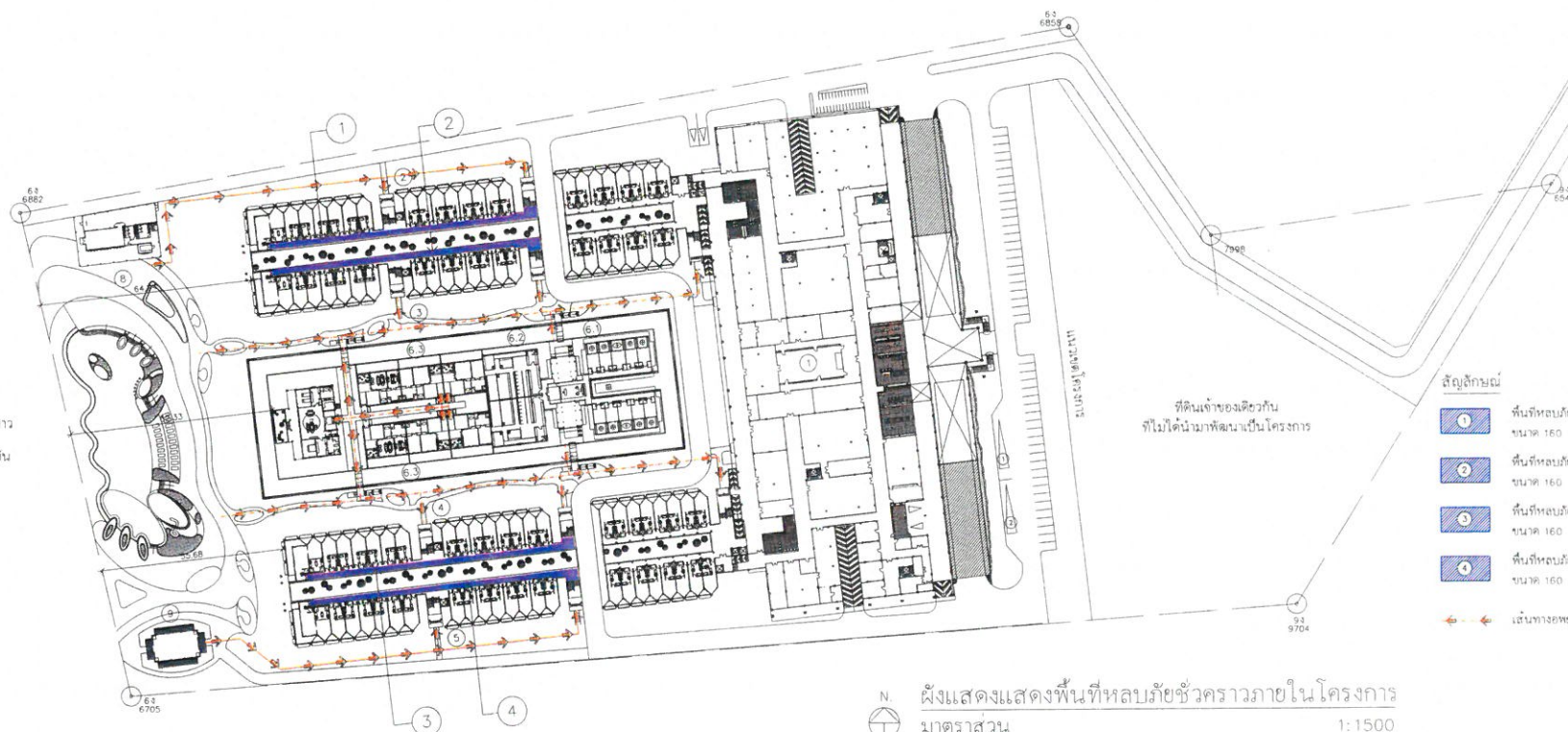
LIST OF BUILDING

1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST HM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
	อาคาร 6.2 (ONZEN)
	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

บ้านไม้ขาว คอนโดมิเนียม

ชายหาดไม้ขาว
และ
ทะเลอันดามัน

ทะเลอันดามัน



สัญลักษณ์

- 1 พื้นที่ของบ่อชั่วคราว ชุดที่ 1
ขนาด 160 ตร.ม.
- 2 พื้นที่ของบ่อชั่วคราว ชุดที่ 2
ขนาด 160 ตร.ม.
- 3 พื้นที่ของบ่อชั่วคราว ชุดที่ 3
ขนาด 160 ตร.ม.
- 4 พื้นที่ของบ่อชั่วคราว ชุดที่ 4
ขนาด 160 ตร.ม.
- เส้นทางอพยพไปพื้นที่ของบ่อชั่วคราว



ผังแสดงแสดงพื้นที่หลบภัยชั่วคราวภายในโครงการ
มาตราส่วน 1:1500

รูปที่ 16 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดหลบภัยชั่วคราวภายในโครงการ

ที่ดินบุคคอิน (ไร่จิกปกคลุม)

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHODDAMAT & ASSOCIATES STUDIO (2545-55) 17 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 Mobile: 081-0211000 Phone: 021-788661 E-mail: choddamat@choddamat.com	LANDSCAPE	STRUCTURE ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT NO.	PROJECT NAME	SCALE	TITLE	DRAWING NUMBER
			นาย ชัย อดัม (สถาปนิก) 100% นาย ชัย อดัม (ช่างเขียน) 100%	นาย ชัย อดัม (สถาปนิก) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	1:1500	ผังแสดงพื้นที่หลบภัยชั่วคราว ภายในโครงการ	10A-22	
			นาย ชัย อดัม (สถาปนิก) 100%	นาย ชัย อดัม (สถาปนิก) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.	DATE: JUNE 12, 2019	FILE NAME:		
			นาย ชัย อดัม (สถาปนิก) 100%	นาย ชัย อดัม (สถาปนิก) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	นาย ชัย อดัม (วิศวกร) 100%	LOCATION: ภูเก็ต				

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



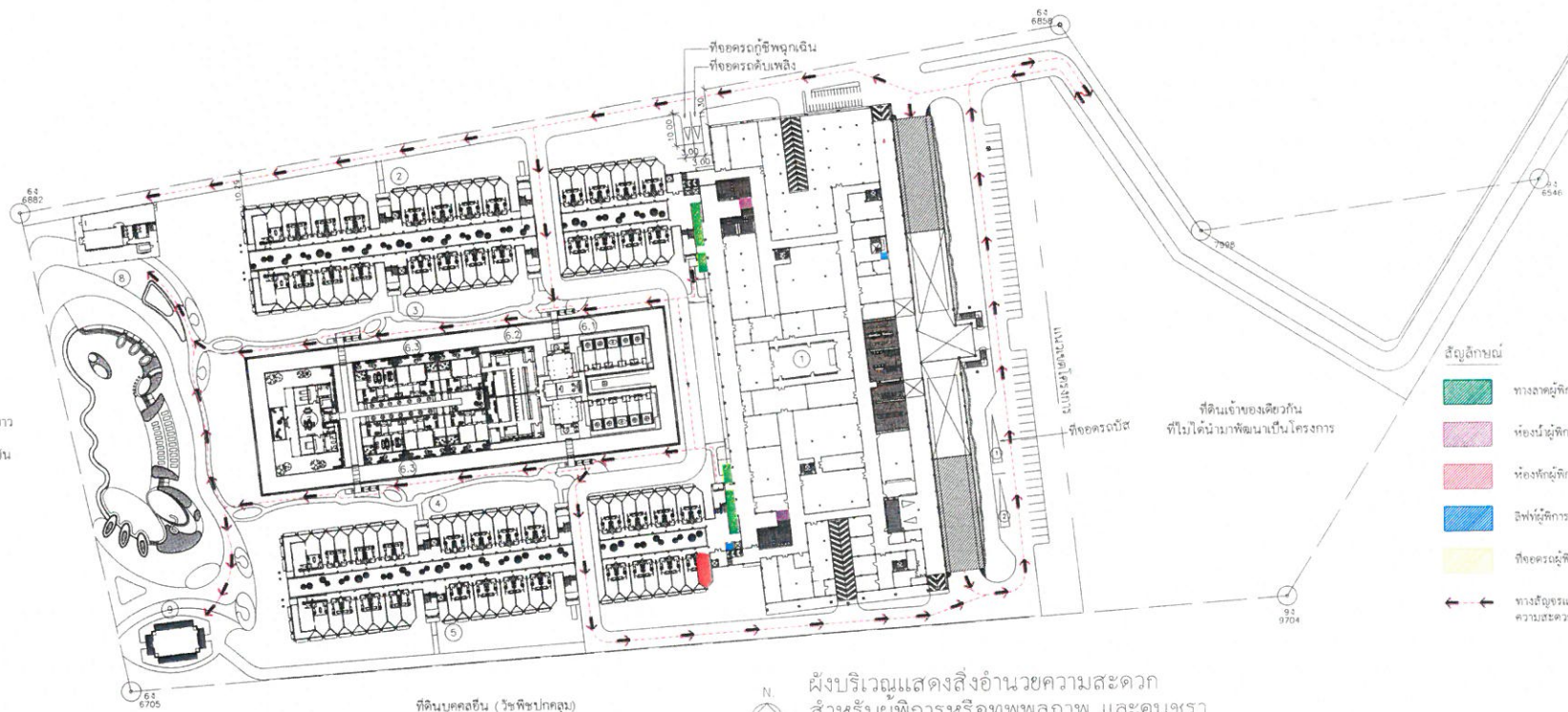
LIST OF BUILDING

1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
	อาคาร 6.2 (ONZEN)
	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

บ้านไม้ขาว คอนโดมิเนียม

ชายหาดไม้ขาว
และ
ทะเลอันดามัน

ทะเลอันดามัน



สัญลักษณ์

- ทางลาดผู้พิการ
- ห้องน้ผู้พิการ
- ห้องสำหรับผู้พิการ
- ลิฟท์ผู้พิการ
- ที่จอดรถผู้พิการ
- ทางสัญจรแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก

ที่ดินบุคคลอื่น (วิสาหกิจ)



ผังบริเวณแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
มาตรฐาน 1:1500

รูปที่ 17 ผังบริเวณแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS (CHODDARAT & ASSOCIATES) STUDIO	LANDSCAPE	STRUCTURE ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT NO.	PROJECT NAME	SCALE	TITLE	OWNER	LOCATION	DATE	FILE NAME	CH. DRAWING NUMBER
			120/475 km. 12, Bangkok 10110 Tel: 02-11111111 Fax: 02-11111111 E-mail: info@choddaratstudio.com							PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	1:1500	ผังบริเวณแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	PHOKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD.	8, 2016	JUNE 12, 2019		10A-01
			สถาปนิก ผัง 374	ภูมิสถาปนิก ผัง 1303	วิศวกร ผัง 1741	วิศวกร ผัง 1303	วิศวกร ผัง 1303	วิศวกร ผัง 1303									
			นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์									
			นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์	นายวินัย วีระภุชงค์									

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

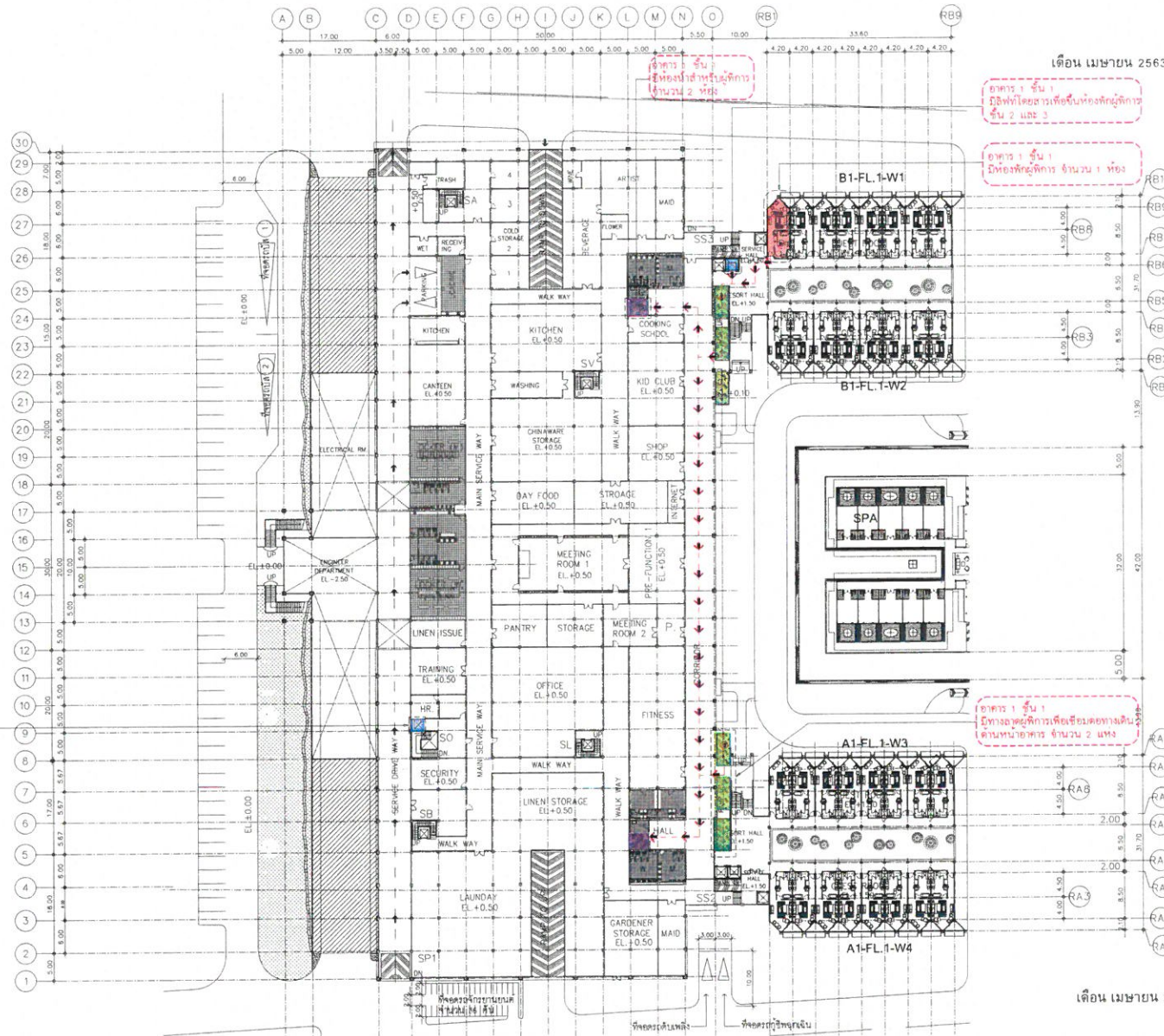
สัญลักษณ์

- ทางลาดผู้พิการ
- ห้องน้ำผู้พิการ
- ห้องพักรับรองผู้พิการ
- ลิฟต์ผู้พิการ
- ที่จอดรถผู้พิการ

ทางสีจุดแสดงถึงจำนวน
ความสะดวกผู้พิการ

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



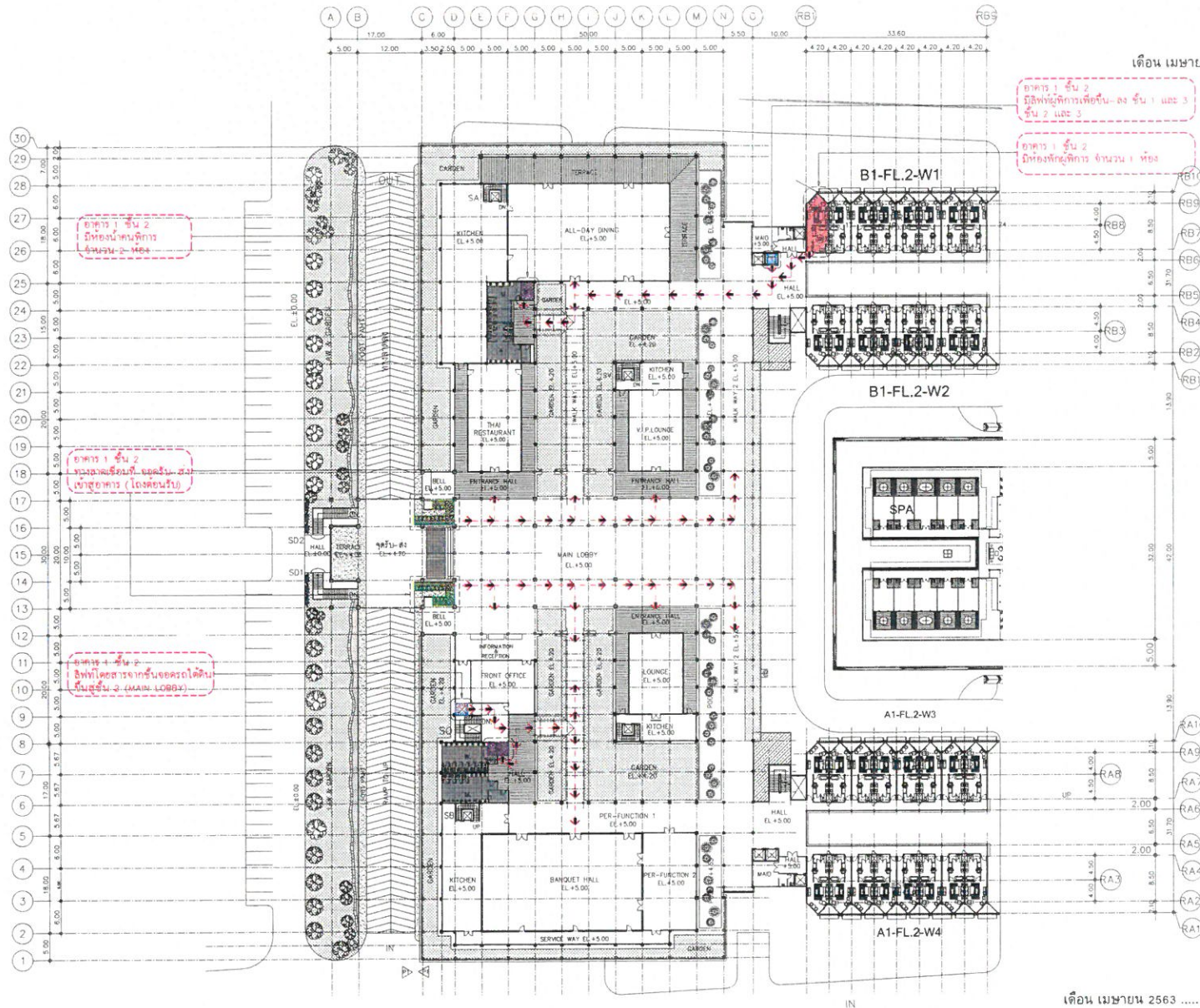
B.O.H. FL. PLAN 1:400

N. แผนผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 1 (B.O.H.)



รูปที่ 19 แผนผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้นที่ 1

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS (CHODHART & ASSOCIATES) S1500	LANDSCAPE	STRUCTURE ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT NO.	PROJECT NAME	SCALE	TITLE	OWNER	LOCATION	DATE	FILE NAME	10A-03
			นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	PHOKEETHRA RESORT & SPA	MAI KHAO PHUKET	1:400	ผังบริเวณแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 1 (B.O.H.)	PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.	ภูเก็ต	JUNE 12, 2019		



เดือน เมษายน 2563

(นายวิรัตน์ ทรัพย์เพชร)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

สัญลักษณ์

- ทางอาคาร
- ห้องประชุม
- ห้องประชุม
- ลิฟท์
- ห้องครัว
- ทางสัญจรแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

MAIN LOBBY FL. PLAN 1:400

ผังแสดงเส้นทางอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 2

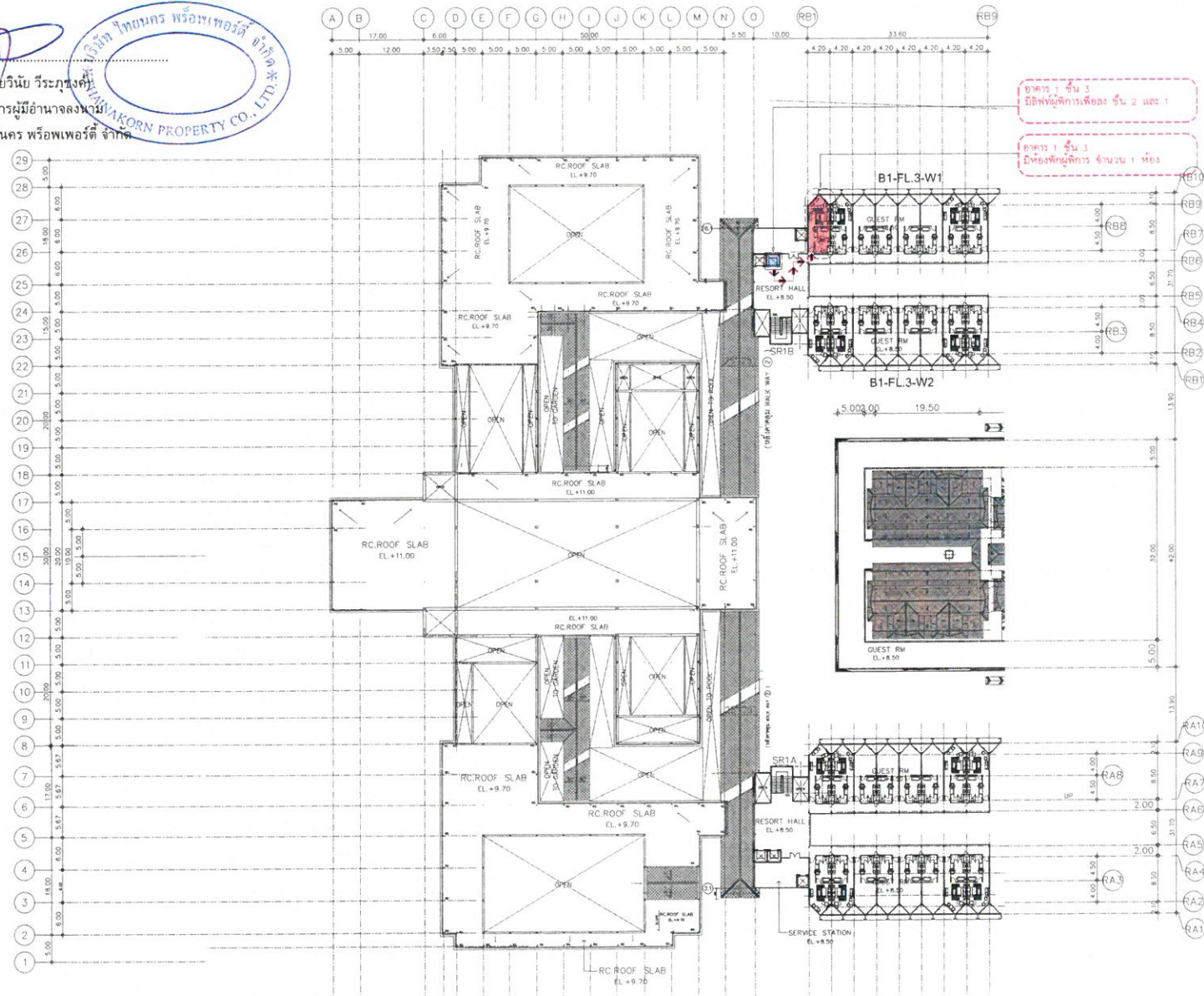
ELEVATION'S DIRECTION

รูปที่ 20 ผังแสดงเส้นทางอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 2

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS (CHOKCHART & ASSOCIATES STUDIO)	LANDSCAPE	STRUCTURE ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT NO.	SCALE	TITLE	DRAWING NUMBER
1			100, 374, 1303, 1916		1741, 1303	3587, 1303	734, 1303	04	PHOKEETHRA RESORT & SPA	1:100	สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 2	10A-04
2									PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.			
3									LOCATION: 4-10/1			
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



สัญลักษณ์

- ทางลาดผู้พิการ
- ห้องสำหรับผู้พิการ
- ห้องสำหรับผู้พิการ
- ลิฟท์ผู้พิการ
- ที่จอดรถผู้พิการ
- ทางสัญจรแสดงสีอันตราย ความระมัดระวังผู้พิการ

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ELEVATION'S DIRECTION

รูปที่ 21 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้นที่ 3



MAIN LOBBY, ROOF PLAN 1:400

ผังบริเวณแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 3

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHODDHAHART & ASSOCIATES STUDIO	LANDSCAPE:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO.	PROJECT NAME	SCALE	1:400	TITLE
1			108/115 หมู่ 10 ต.หนองเต็ง อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทร: 08-61411800 Email: chodhahart@17thdome.com	นางสาว ปิยะฉัตร	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 1741	นางสาว นันทพร ธีรพงศ์ โทร: 3587	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 734	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 84	PHOKEETHRA RESORT & SPA	MAI KHAO PHUKET			ผังบริเวณแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
2			นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 1741	นางสาว ปิยะฉัตร โทร: 1303	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 1303	นางสาว นันทพร ธีรพงศ์ โทร: 3587	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 734	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 84	OWN: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD.	LOCATION: x, y, z	FILE NAME		บริเวณชั้น 3
3			นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 1741	นางสาว ปิยะฉัตร โทร: 1303	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 1303	นางสาว นันทพร ธีรพงศ์ โทร: 3587	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 734	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 84					10A-05
4			นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 1741	นางสาว ปิยะฉัตร โทร: 1303	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 1303	นางสาว นันทพร ธีรพงศ์ โทร: 3587	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 734	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 84					TOTAL

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

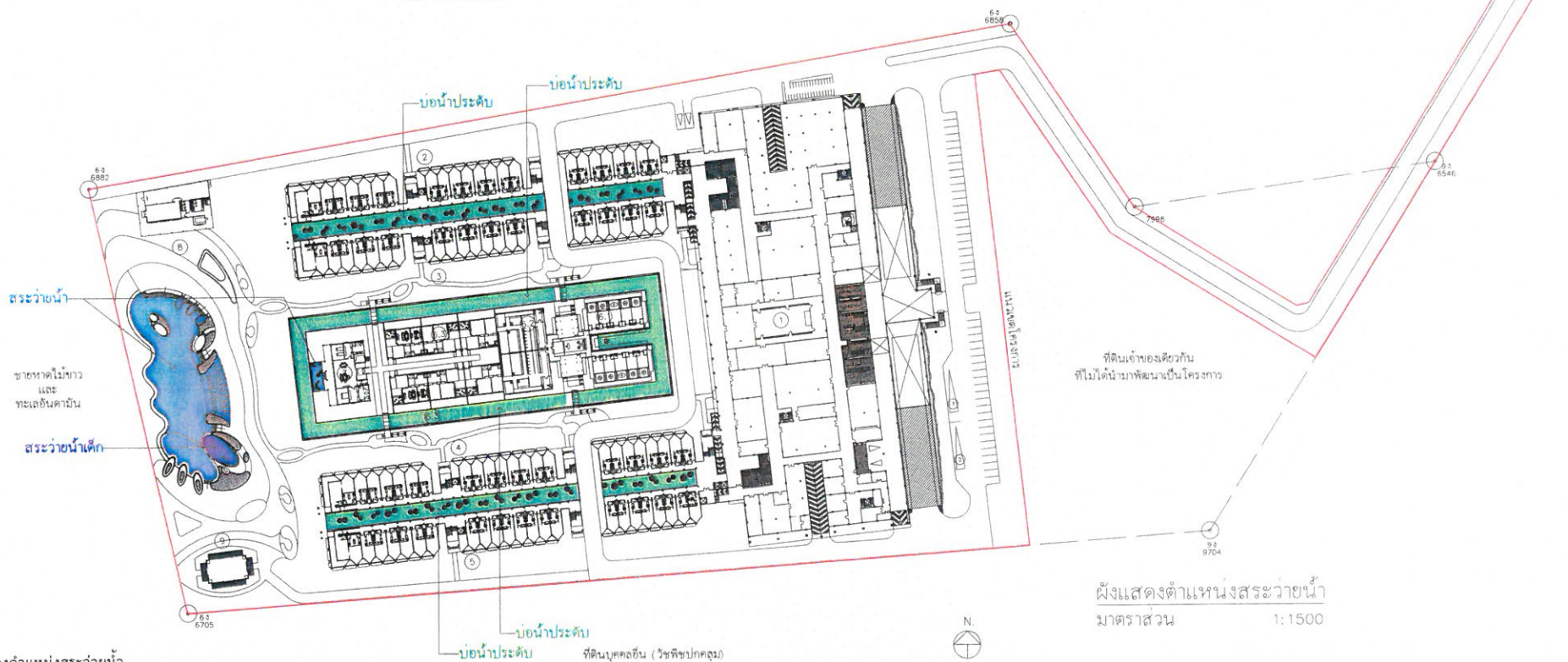
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



LIST OF BUILDING

1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
6	อาคาร 6.2 (ONZEN)
6	อาคาร 6.3 (HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)

บ้านไม้ขาว คอนโดเนียม



ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำ
มาตราส่วน 1:1500

รูปที่ 22 ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำ

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS (CHOOCHART & ASSOCIATES STUDIO) 138 ซ.สุขุมวิท 13 (ซอยสุขุมวิท 41) Bangkok 101 811 1902 Phone 02-2728881 E-mail: choochartstudio13@gmail.com	LANDSCAPE	STRUCTURE ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT NO. PROJECT NAME	SCALE 1:1500	TITLE ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำ	DRAWING NUMBER 10A-18
			ARCH. 374 PHUKET 1303 THAI 1916	THAI 374 PHUKET 1303 THAI 1916	THAI 23 THAI 1741 THAI 1303	THAI 3587 THAI 3587 THAI 3587	THAI 3587 THAI 3587 THAI 3587	THAI 3587 THAI 3587 THAI 3587	OWNER : PHOKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD. LOCATION : 6, 20th	CHECKED BY APPROVED BY DATE : JUNE 12, 2019 FILE NAME		

รายละเอียดพื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียว ชั้น Ground floor

11,296.90 ตร.ม.

A	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	ตร.ม.	B	พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน	ตร.ม.
A1	80.00	ตร.ม.	B1	115.72	ตร.ม.
A2	300.48	ตร.ม.	B2	7.94	ตร.ม.
A3	45.85	ตร.ม.	B3	8.38	ตร.ม.
A4	230.34	ตร.ม.	B4	15.97	ตร.ม.
A5	1,077.93	ตร.ม.	B5	24.97	ตร.ม.
A6	43.25	ตร.ม.	B6	15.56	ตร.ม.
A7	56.38	ตร.ม.	B7	6.43	ตร.ม.
A8	22.95	ตร.ม.	B8	14.13	ตร.ม.
A9	605.83	ตร.ม.	B9	4.70	ตร.ม.
A10	22.95	ตร.ม.	B10	8.81	ตร.ม.
A11	35.60	ตร.ม.	B11	25.50	ตร.ม.
A12	45.83	ตร.ม.	B12	16.07	ตร.ม.
A13	1,473.82	ตร.ม.	B13	20.45	ตร.ม.
A14	66.83	ตร.ม.	B14	16.00	ตร.ม.
A15	12.67	ตร.ม.	B15	36.24	ตร.ม.
A16	14.10	ตร.ม.	B16	27.18	ตร.ม.
A17	177.97	ตร.ม.	B17	6.21	ตร.ม.
A18	271.98	ตร.ม.	B18	7.32	ตร.ม.
A19	323.70	ตร.ม.	B19	7.61	ตร.ม.
A20	12.67	ตร.ม.	B20	80.87	ตร.ม.
A21	14.10	ตร.ม.	B21	20.62	ตร.ม.
A22	179.47	ตร.ม.	B22	8.56	ตร.ม.
A23	305.00	ตร.ม.	B23	8.75	ตร.ม.
A24	437.75	ตร.ม.	B24	6.29	ตร.ม.
A25	275.00	ตร.ม.	B25	8.86	ตร.ม.
A26	21.79	ตร.ม.	B26	321.67	ตร.ม.
A27	145.48	ตร.ม.	B27	14.63	ตร.ม.
A28	53.80	ตร.ม.	B28	16.50	ตร.ม.
A29	23.55	ตร.ม.	B29	34.08	ตร.ม.
A30	56.09	ตร.ม.			
A31	257.98	ตร.ม.			
A32	144.31	ตร.ม.			
A33	37.04	ตร.ม.			
A34	25.84	ตร.ม.			
A35	43.14	ตร.ม.			
A36	79.80	ตร.ม.			
A37	489.23	ตร.ม.			
A38	130.30	ตร.ม.			
A39	606.15	ตร.ม.			
A40	296.58	ตร.ม.			
A41	130.45	ตร.ม.			
A42	1,527.34	ตร.ม.			
A43	29.52	ตร.ม.			
A44	24.84	ตร.ม.			
A45	67.60	ตร.ม.			
A46	67.60	ตร.ม.			

พื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ 11,296.90 ตร.ม.

หมายเหตุ -พื้นที่ปลูกไม้รวมพื้นที่สีเขียวได้ขยายอาคาร และพื้นที่ที่มีความกว้างน้อยกว่า 1.00 ม.

-พื้นที่ปลูกไม้รวมพื้นที่ที่ขออนุญาตขุดบ่อน้ำ

252/270



เดือน เมษายน 2563



(นายวินัย วีระภูษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 23 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS : CHOWHAT & ASSOCIATES (12/8 หมู่ 5 หมู่ 1/2 ซอยสุขุมวิท 41) Mobile : 091-0215822 Home : 02-2543541 E-mail : chowhat@cpa177@gmail.com	LANDSCAPE : ชัยยุทธ เกษมภูษณ์ 1-7/23	STRUCTURE ENGINEER : อภิสิทธิ์ วีระสุทนต์ สด. 174 ธีรศักดิ์ ธีระสุทนต์ สด. 1303	MECHANICAL ENGINEER : เสฎฐา จันทอนชาพันธ์ สด. 368	ELECTRICAL ENGINEER : จุฑัย ไชยวงศาวัฒน์ 1-7/23	SANITARY ENGINEER : พิณภรณ์ ปิ๋วพิระ สด. 64	PROJECT NO. : PROJECT NAME : PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	SCALE : DRAWN BY : CHECKED BY : APPROVED BY : DATE : JUNE 12, 2019	FILE NAME :	DRAWING NUMBER :	TOTAL :
			ผู้จัดทำ : พลโท 254 374 1303 1918						OWNER : PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD. LOCATION : ภูเก็ต				

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



รายการต้นไม้เดิม

ต้นไม้เดิมที่คงอยู่	ต้นไม้ที่ย้ายตำแหน่งใหม่	ต้นไม้ที่เอาออก	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	๐ ลำต้น (ม.)
จำนวน (ต้น)	จำนวน (ต้น)	จำนวน (ต้น)			
-	29	132	มะพร้าว	Cocos nucifera	-
-	12	13	มะเ็น	Antidesma thwaitesianum	0.25

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 24 ผังแสดงไม้ยืนต้นเดิม

253/270

NO.	DATE	PERSON	ARCHITECTS :	LANDSCAPE :	STRUCTURE ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	PROJECT NO.	PROJECT NAME :	SCALE :	TITLE :	DRAWING NUMBER :
			ONKOWART & ASSOCIATES (2558) 13/8 หมู่ 5 ซอย 1/2 ถนนพหลโยธิน 41 Mobile : 091-0711052, 091-0711051 E-mail : onkowart@1718@gmail.com	ชัชวาลย์ เทียนสุริยา ๖-กค 23	อ.ปัทมา วีระกุลกุล สด. 174	เชษฐา จันทพนาพันธ์ สด. 368	อ.สุชัย โชษะดิลาน ๖-กค 73	สันติชนม์ บัวพึ่ง สด. 94		PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET			
			ผู้จัดทำ ผัง ๖-กค 574	ผู้ตรวจสอบ ผัง ๖-กค 1303	ผู้ตรวจสอบ ผัง ๖-กค 1303	ผู้ตรวจสอบ ผัง ๖-กค 1303	ผู้ตรวจสอบ ผัง ๖-กค 1303	ผู้ตรวจสอบ ผัง ๖-กค 1303	OWNER : PHOKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD.	LOCATION : ภูเก็ต	DATE : JUNE 12, 2019		TOTAL :
			ผู้ตรวจ ผัง ๖-กค 1916								FILE NAME :		

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระกษกร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

-16- สารภี (306.29 ตร.ม.)

-2- สารภี (38.27 ตร.ม.)

-1- มะฮอกกานีใบใหญ่ (7.20 ตร.ม.)

-3- หางนกยูงฝรั่ง (80.00 ตร.ม.)

-5- มะม่วง (55.24 ตร.ม.)

-85- ประดู่ป่า (1066.42 ตร.ม.)

-3- มะม่วง (35.60 ตร.ม.)

-20- มะพร้าว (300.48 ตร.ม.)

-3- มะพร้าว (45.83 ตร.ม.)

-2- หางนกยูงฝรั่ง (22.95 ตร.ม.)

-3- มะพร้าว (29.52 ตร.ม.)

-6- กระดังง์ (66.83 ตร.ม.)

-2- กระดังง์ (12.67 ตร.ม.)

-1- ชงโค (14.10 ตร.ม.)

-12- กระดังง์ (144.25 ตร.ม.)

-43- ประดู่ป่า (540.08 ตร.ม.)

-2- ประดู่ป่า (22.95 ตร.ม.)

-27- ประดู่ป่า (329.43 ตร.ม.)

-3- มะพร้าว (24.84 ตร.ม.)

-2- หางนกยูงฝรั่ง (56.38 ตร.ม.)

-3- ชงโค (45.85 ตร.ม.)

-4- มะม่วง (43.24 ตร.ม.)

-2- จิกทะเล (15.24 ตร.ม.)

-8- หางนกยูงฝรั่ง (232.18 ตร.ม.)

-7- จิกทะเล (81.03 ตร.ม.)

-36- ชงโค (652.23 ตร.ม.)

-1- ชงโค (14.10 ตร.ม.)

-2- กระดังง์ (12.67 ตร.ม.)

-6- กระดังง์ (65.75 ตร.ม.)

-11- สารภี (200.03 ตร.ม.)

-25- สารภี (489.23 ตร.ม.)

-7- สารภี (130.30 ตร.ม.)

-11- สารภี (200.03 ตร.ม.)

-25- สารภี (489.23 ตร.ม.)

-7- สารภี (130.30 ตร.ม.)

-11- สารภี (200.03 ตร.ม.)

-25- สารภี (489.23 ตร.ม.)

-7- สารภี (130.30 ตร.ม.)

-11- สารภี (200.03 ตร.ม.)

-25- สารภี (489.23 ตร.ม.)

-7- สารภี (130.30 ตร.ม.)

รายการวัสดุพืชพันธุ์

ที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาด			จำนวน (ต้น)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	ความต้องการแสงแดด ในการเจริญเติบโต
			Ø	สูง (ม.)	ทรงพุ่ม (ม.)			
	ไม้ยืนต้น							
1	กระดังง์	 Calophyllum inophyllum	12"	5.00	4.00	50	570.44	แดดเต็มวัน
2	จิกทะเล	 Barringtonia asiatica	12"	6.00	4.00	9	96.27	แดดเต็มวัน
3	ชงโค	 Bauhinia purpurea	12"	6.00	5.00	92	1,720.56	แดดเต็มวัน
4	สารภี	 Mammea siamensis	12"	6.00	5.00	126	2,400.77	แดดเต็มวัน
5	ประดู่ป่า	 Pterocarpus macrocarpus	12"	6.00	4.00	250	3,085.64	แดดเต็มวัน
6	มะฮอกกานีใบใหญ่	 Swietenia macrophylla	12"	5.00	4.00	6	63.29	แดดเต็มวัน
7	หางนกยูงฝรั่ง	 Delonix regia	12"	6.00	5.00	70	1,918.75	แดดเต็มวัน
	รวม					603	9,855.72	

หมายเหตุ - ขนาด Ø ที่ระบุ เป็นขนาด Ø ของลำต้นที่ใช้ปลูก

-พื้นที่ปลูกไม่รวมพื้นที่ที่ขออนุญาตขุดดินและไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

ไม้ยืนต้นปลูกใหม่

และ

ไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

ไม้ยืนต้นปลูกใหม่

และ

ไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

ไม้ยืนต้นปลูกใหม่

และ

ไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

ไม้ยืนต้นปลูกใหม่

และ

ไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

ไม้ยืนต้นปลูกใหม่

และ

ไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

ไม้ยืนต้นปลูกใหม่

และ

ไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

ไม้ยืนต้นปลูกใหม่

และ

ไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

ไม้ยืนต้นปลูกใหม่

และ

ไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

ไม้ยืนต้นปลูกใหม่

และ

ไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 25

ผังแสดง

รายการวัสดุพืชพันธุ์ไม้ยืนต้นเดิม (ย้ายตำแหน่งปลูก)

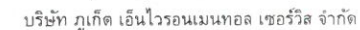
ที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	Ø ลำต้น (ม.)	ทรงพุ่ม (ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	ความต้องการแสงแดดใน การเจริญเติบโต
ไม้ยืนต้น							
1	มะพร้าว	Cocos nucifera	-	3.00	29	400.67	แดดเต็มวัน
2	มะเข้	Antidesma thwaitesianum	0.25	3.00	12	134.49	แดดเต็มวัน
รวม					41	535.16	
รวมไม้ยืนต้นในโครงการ					644	10,390.88	

หมายเหตุ - ขนาด Ø ที่ระบุ เป็นขนาด Ø ของลำต้นที่ใช้ปลูก

-พื้นที่ปลูกไม่รวมพื้นที่ที่ขออนุญาตขุดดินและไม้ยืนต้นเดิม

254/270

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS : CHONGHAI & ASSOCIATES 1560 12/4 48 5 988 1/2 BANGKOK 10110 Mobile : 081-0211502, 081-0211503 Email : chonghai@chonghai.com	LANDSCAPE : บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) 1560 12/4 48 5 988 1/2 BANGKOK 10110 Mobile : 081-0211502, 081-0211503 Email : chonghai@chonghai.com	STRUCTURE ENGINEER : บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) 1560 12/4 48 5 988 1/2 BANGKOK 10110 Mobile : 081-0211502, 081-0211503 Email : chonghai@chonghai.com	MECHANICAL ENGINEER : บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) 1560 12/4 48 5 988 1/2 BANGKOK 10110 Mobile : 081-0211502, 081-0211503 Email : chonghai@chonghai.com	ELECTRICAL ENGINEER : บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) 1560 12/4 48 5 988 1/2 BANGKOK 10110 Mobile : 081-0211502, 081-0211503 Email : chonghai@chonghai.com	SANITARY ENGINEER : บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) 1560 12/4 48 5 988 1/2 BANGKOK 10110 Mobile : 081-0211502, 081-0211503 Email : chonghai@chonghai.com	PROJECT NO. PROJECT NAME : OWNER : PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD. LOCATION : ภูเก็ต	SCALE DRAWN BY CHECKED BY APPROVED BY DATE : JUNE 12, 2019 FILE NAME	TITLE DRAWING NUMBER TOTAL
			พื้นที่ 374 พื้นที่ 1503 พื้นที่ 1916	พื้นที่ 374 พื้นที่ 1503 พื้นที่ 1916	พื้นที่ 374 พื้นที่ 1503 พื้นที่ 1916	พื้นที่ 374 พื้นที่ 1503 พื้นที่ 1916	พื้นที่ 374 พื้นที่ 1503 พื้นที่ 1916	พื้นที่ 374 พื้นที่ 1503 พื้นที่ 1916	PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET		



ที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาด		พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	ความต้องการแสงแดดในภาค เจริญเติบโต
			Ø	สูง		
	ไม้พุ่ม - ไม้คลุมดิน					
1	กระต่ายทองเหลือง 	<i>Sphagneticola trilobata</i>	6"	-	398.67	แดดเต็มวัน-รำไร
	แก้ว 	<i>Murraya paniculata</i>	6"	-	176.71	แดดเต็มวัน-รำไร
3	เทียนทอง 	<i>Durante erecta L.</i>	6"		1,094.96	แดดเต็มวัน
4	โหระขุดทอง 	<i>Ficus altissima</i>	6"		348.91	แดดเต็มวัน
5	ประทัดใต้วัน 	<i>Hamelia patens</i>	10"	-	280.53	แดดเต็มวัน
6	นกกากทองเหลือง 	<i>Lantana sp.</i>	6"		748.78	แดดเต็มวัน
7	ผักนึ่งทะเล 	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	6"	-	380.48	แดดเต็มวัน
8	พยับหมอก 	<i>Plumbago aunculate</i>	6"	-	228.69	แดดเต็มวัน
9	พลับพลึงหนู 	<i>Hymenocallis sp.</i>	6"	-	45.90	แดดครึ่งวัน-เต็มวัน
10	ทุค 	<i>Gardenia jasminoides</i>	10"		393.82	แดดเต็มวัน
11	เฟื่องฟ้า 	<i>Bougainvillea spp.</i>	12"		163.30	แดดเต็มวัน
12	โมก 	<i>Wrightia religiosa</i>	20"	1.50	222.76	แดดเต็มวัน-รำไร
13	เลื้อยครุฑ 	<i>Polyscias spp.</i>	6"		376.83	แดดครึ่งวัน-รำไร
14	หนูนวลาเลเขีย 	<i>Axonopus compressus</i>	-	-	6,436.56	แดดเต็มวัน-รำไร
	รวม				11,296.90	

NO.		DATE		DIVISION		ARCHITECTS : CHONGHART & ASSOCIATES STUDIO 12/8 ซอย 3 ซอย 1/2 ถนนสุขุมวิท 41 P.O. Box : 45-015188, Phnom Penh - 12153KHM E-mail : chonghartstudio@gmail.com		LAND SCAPE :		STRUCTURE ENGINEER :		MECHANICAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		SANITARY ENGINEER :		PROJECT NO.		SCALE		TITLE		DRAWING NUMBER	
																		PROJECT NAME :		DRAWN BY :					
																		PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET		CHECKED BY :					
																				APPROVED BY :					
																				DATE		JUNE 12, 2019			
																								TOTAL	
																				OWNER : PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.					
																				LOCATION : ๙		รูปที่			
																				FILE NAME :					

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



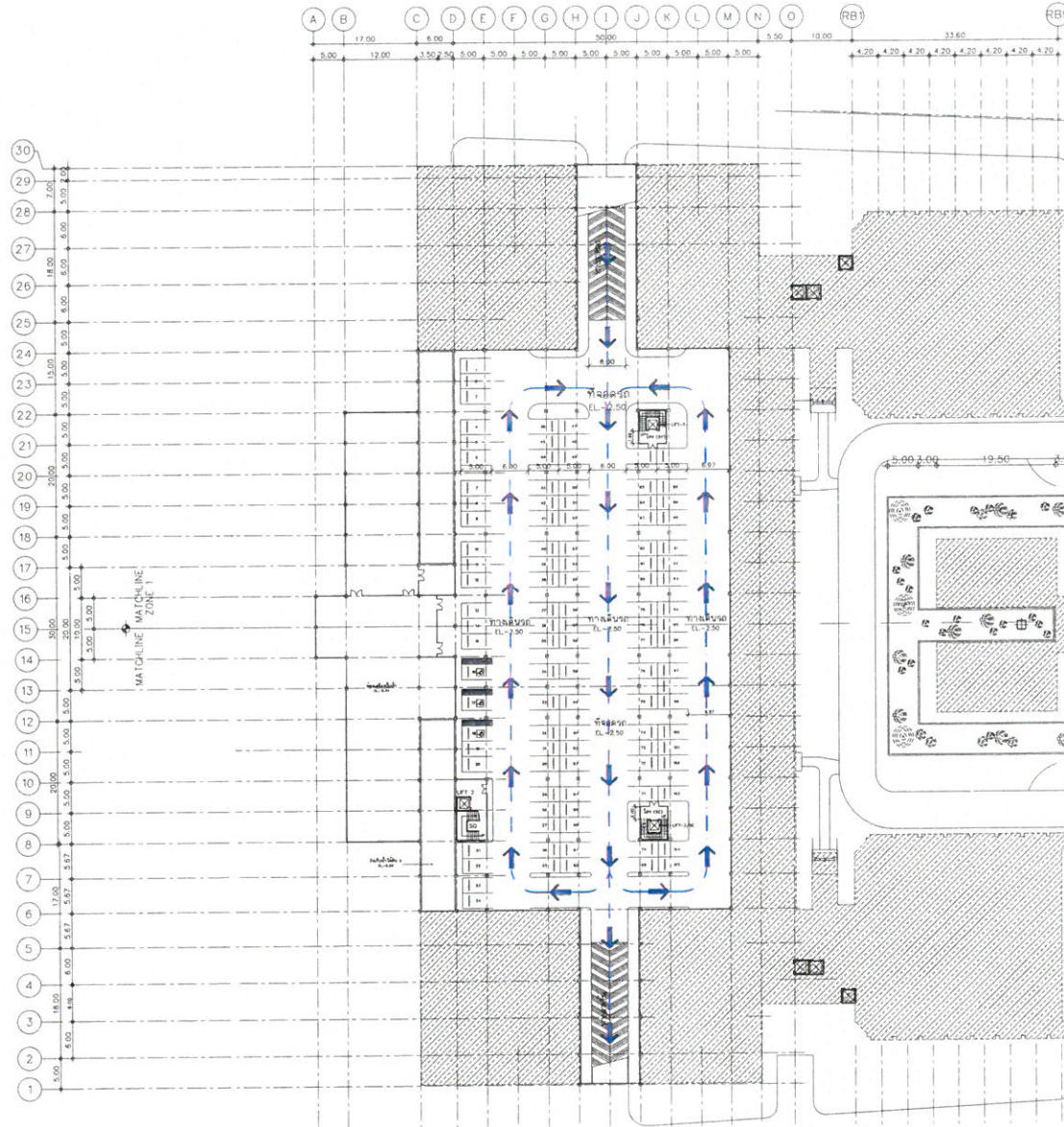
ชายหาดไม้ขาว
และ
ทะเลอันดามัน



ผังแสดงทางสัญจรภายในโครงการ
มาตราส่วน 1:750

รูปที่ 29 ผังแสดงทิศทางการเดินรถ ชั้นที่ 1

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHODCHART & ASSOCIATES STUDIO (28-41 Srin. 12 Moo. 11-12) Mobile: (08-4271146) Phone: (02-310881) E-mail: chodchart@chodchart.com	LANDSCAPE:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO:	PROJECT NAME:	SCALE: 1:750	TITLE	DRAWING NUMBER:
			architect: 374 architect: 1303 architect: 1916	architect: 374	architect: 23 architect: 1303	architect: 1741 architect: 1303	architect: 5687	architect: 734	architect: 54	PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET		ผังแสดงทางสัญจรภายในโครงการ (1)	10A-19A
									OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.	LOCATION: ภูเก็ต	DATE: JUN 12, 2018		TOTAL: 10A-19A
											FILE NAME:		



เดือน เมษายน 2563.....



(นายวินัย วัชรวิเศษกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

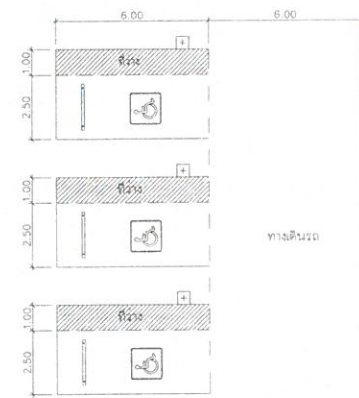
สัญญาเลขที่.....

← → พาสีอาคารสำหรับโครงการ

สรุปจำนวนที่จอดรถของโครงการ

ที่จอดรถชั้นใต้ดิน = 105 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถคนพิการ 3 คัน)
ที่จอดรถชั้นที่ 1 = 48 คัน
รวมที่จอดรถ จำนวน = 153 คัน
(ที่จอดรถบัสคนพิการจำนวน 2 คัน)

MATCHLINE
ZONE 1
MATCHLINE
ZONE 2



แบบขยายที่จอดรถ คนพิการ

เดือน เมษายน 2563.....



(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ELEVATION'S DIRECTION

รูปที่ 30 ผังแสดงทิศทางการเดินรถ ชั้นใต้ดิน

ผังแสดงที่จอดรถ และ ทิศทางการเดินรถ ชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน 1:1500

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHONGHART & ASSOCIATES STUDIO (30-01-12) 12/12/2012 Phone: 081-4211581 Email: chonghartsstudio@gmail.com	LAND SCAPES:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO.	PROJECT NAME:	SCALE:	TITLE:	DRAWING NUMBER:
			สถาปนิก: 374 วิศวกร: 367 ช่างเขียน: 1916	ทนาย: 23	สถาปนิก: 1741 วิศวกร: 1803	ทนาย: 3687 วิศวกร: 734	ทนาย: 734 วิศวกร: 1916	ทนาย: 1916 วิศวกร: 1916	POKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	OWNER: POKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD. LOCATION: 6, 10/1	1:1500	ผังแสดงที่จอดรถ และทิศทางการเดินรถ ชั้นใต้ดิน	10A-20
TOTAL													

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภูษงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บ้านไม้ขาว คอนโดมิเนียม



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

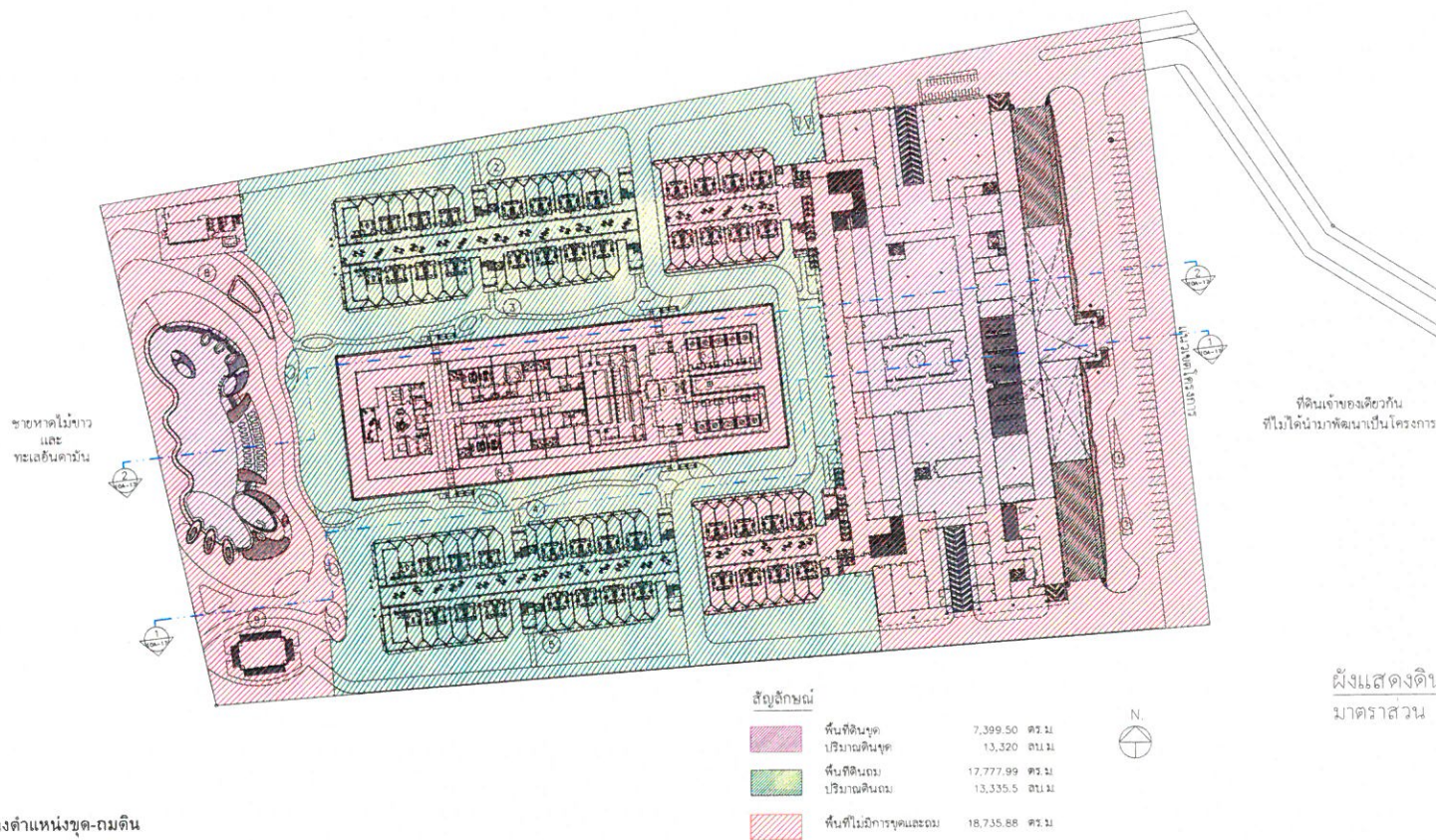
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



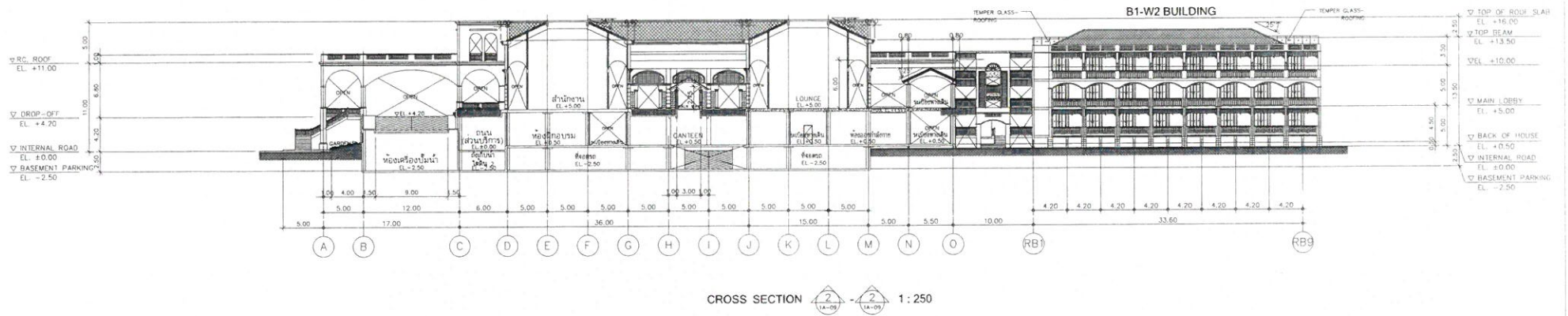
LIST OF BUILDING

1	อาคาร 1 (MAIN LOBBY & GUEST RM. A1, B1)
2	อาคาร 2 (RESORT A2, A3 - W4)
3	อาคาร 3 (RESORT A2, A3 - W3)
4	อาคาร 4 (RESORT B2, B3 - W2)
5	อาคาร 5 (RESORT B2, B3 - W1)
6	อาคาร 6.1 (SPA)
6.2	(ONZEN)
6.3	(HONEY MOON VILLA)
7	อาคาร 7 (PRESIDENT VILLA)
8	อาคาร 8 (RESTAURANT)
9	อาคาร 9 (WEDDING PAVILION)



รูปที่ 32 ผังแสดงตำแหน่งบุต-ถมดิน

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS (CHOOHART & ASSOCIATES STUDIO)	LANDSCAPE	STRUCTURE ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT NO.	PROJECT NAME	SCALE	TITLE	DOCUMENT NUMBER
			108 หมู่ 12 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต Phone: 081-8711580 Fax: 081-8711581 Email: choochartstudio@hotmail.com							PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	1:1500	ผังแสดงดินบุต/ถม	10A-16
			สถาปนิก ผัง 374	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 23	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 1741	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 3587	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 334	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 94
			วิศวกร ผัง 1303	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 1303	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 1303	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 1303	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 1303	นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 1303
			นายวิชาญ วัฒนวิทย์	นาย 1916									
										OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.			
										LOCATION: ภูเก็ต			
											FILE NAME		



เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระพงษ์ศักดิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

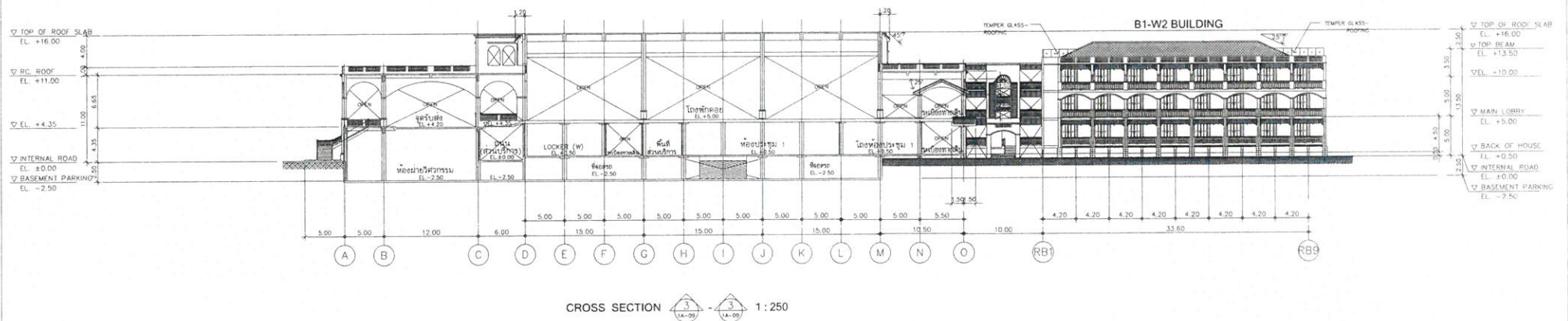


เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

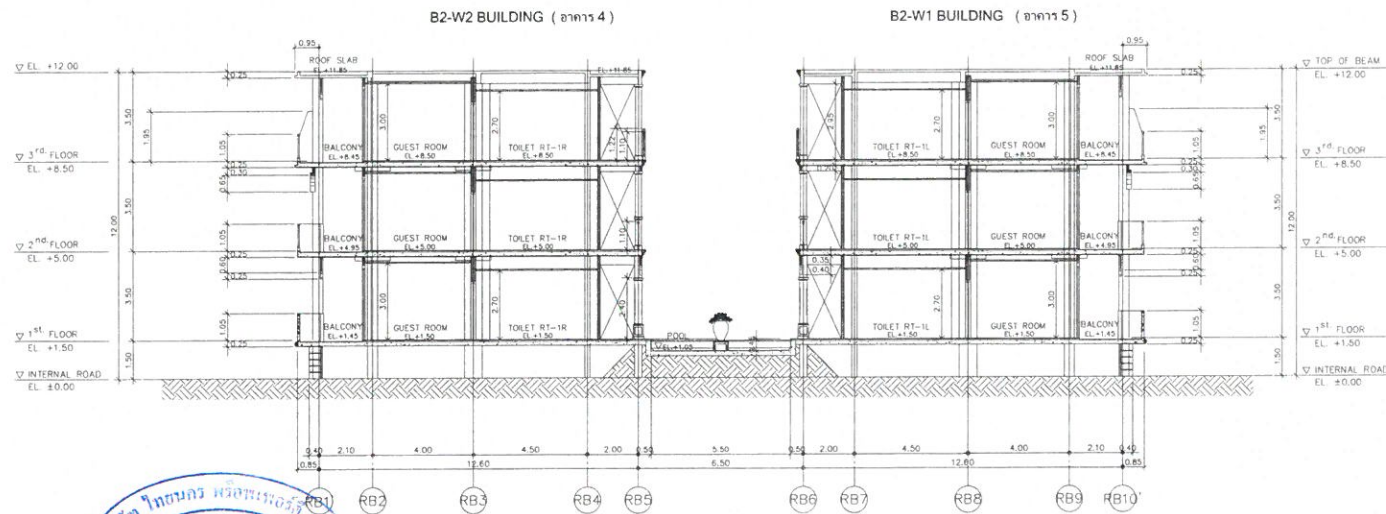
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 33 รูปตัดอาคาร 1

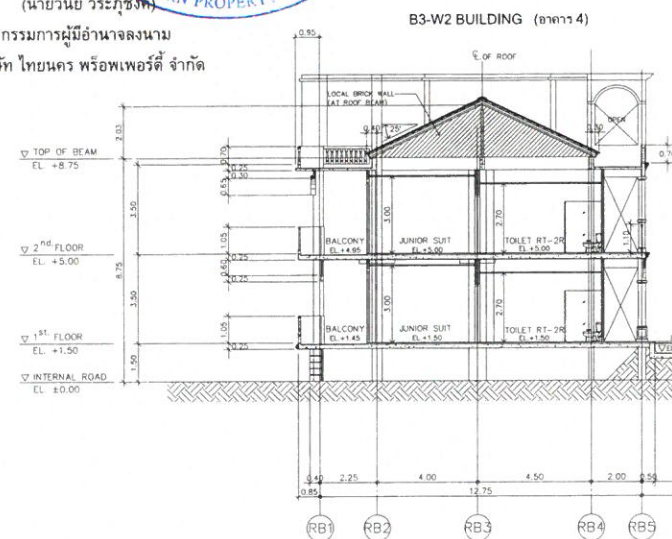
NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHOOHART & ASSOCIATES STUDIO	LANDSCAPE:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO:	PROJECT NAME:	SCALE:	TITLE:	DRAWING NUMBER:
			128/111 หมู่ 12 ต.นาครนายก จ.ปราจีนบุรี Phone: 09-4511111 Fax: 09-4511111 Email: choohartstudio@gmail.com								1:250	อาคาร 1 MAIN LOBBY & GUEST RM	1A-09
			บริษัท: บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 374 ถนน: ถนนสุขุมวิท เขต 101100 กรุงเทพฯ โทร: 02-1111111 โทรสาร: 02-1111111	บริษัท: บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 374 ถนน: ถนนสุขุมวิท เขต 101100 กรุงเทพฯ โทร: 02-1111111 โทรสาร: 02-1111111	นาย: นายวินัย วีระพงษ์ศักดิ์ เลขที่ 1303	นาย: นายวินัย วีระพงษ์ศักดิ์ เลขที่ 1303	นาย: นายวินัย วีระพงษ์ศักดิ์ เลขที่ 1303	นาย: นายวินัย วีระพงษ์ศักดิ์ เลขที่ 1303	PROJECT NO: 04	PROJECT NAME: PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO., LTD.	DATE: JUNE 12, 2019	
			นาย: นายวินัย วีระพงษ์ศักดิ์ เลขที่ 1303						LOCATION: 8. 20/1	FILE NAME:			



เดือน เมษายน 2563



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

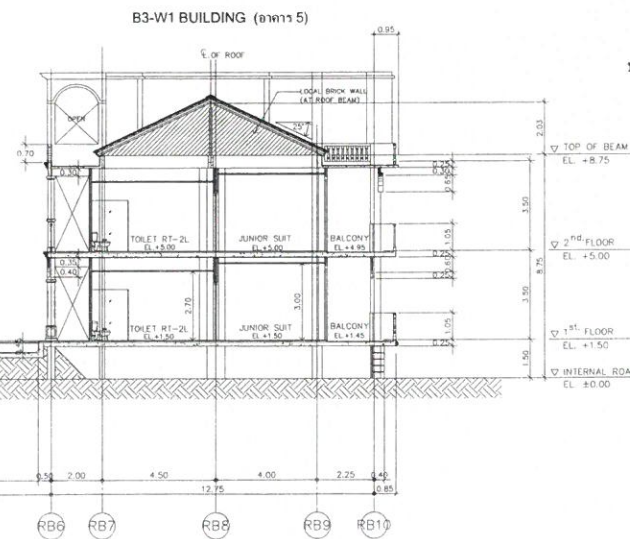


B2-W1 BUILDING (อาคาร 5)

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 35 รูปตัดอาคาร 4 และ 5

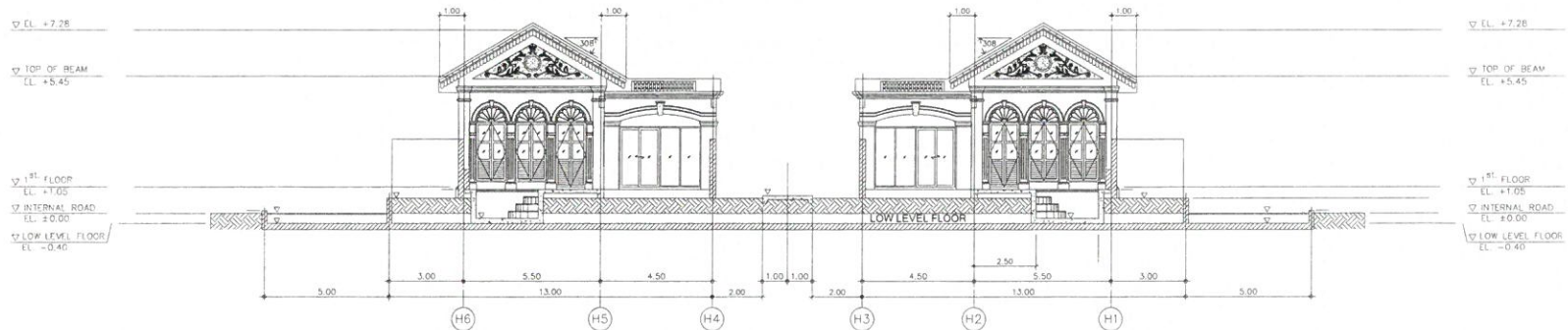
NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: PHOKEETHRA & ASSOCIATES STUDIO (28 sq. m. 1-2 stories) 148-41 148-41/101, 102, 103-108/1 E-mail: phokeethra@phokeethra.com	LAND SCAP:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO.	PROJECT NAME:	SCALE:	TITLE:	DRAWING NUMBER:
			สถาปนิก: 374 วิศวกร: 1303 ช่างเขียน: 1915	ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 08-2333333	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 08-2333333	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 08-2333333	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ โทร: 08-2333333	PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	1:100	อาคาร 4, 5 RESORT "B2, B3" CROSS SECTION 5R-5R CROSS SECTION 2R-2R	4-5A-19	
									OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.	LOCATION: ภูเก็ต	FILE NAME:		




 (นางสาวสุลาภรณ์ ธรรมแท้)


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

[illegible]



LEFT ELEVATION 1: 100
(HONEY MOON VILLA)

เดือน เมษายน 2563

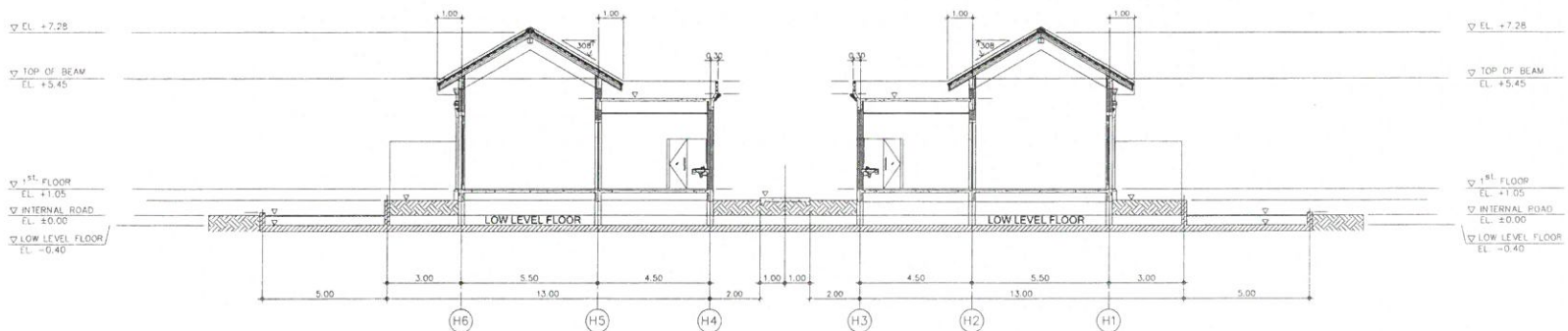
(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑาทันน์ บุญแก้ว)

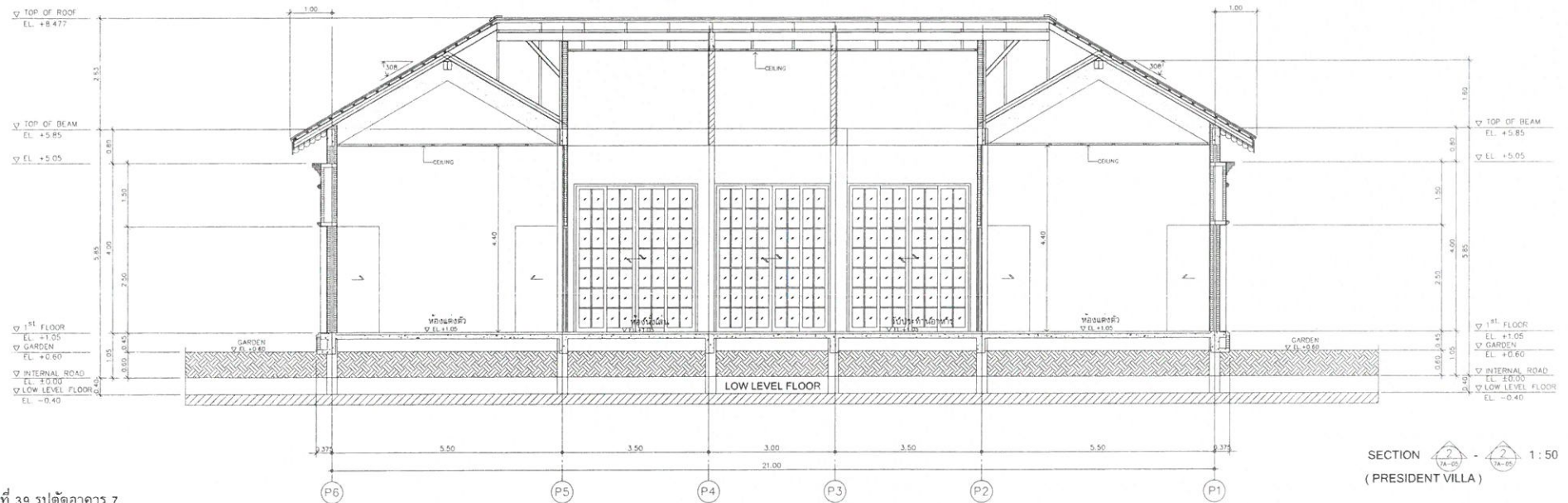
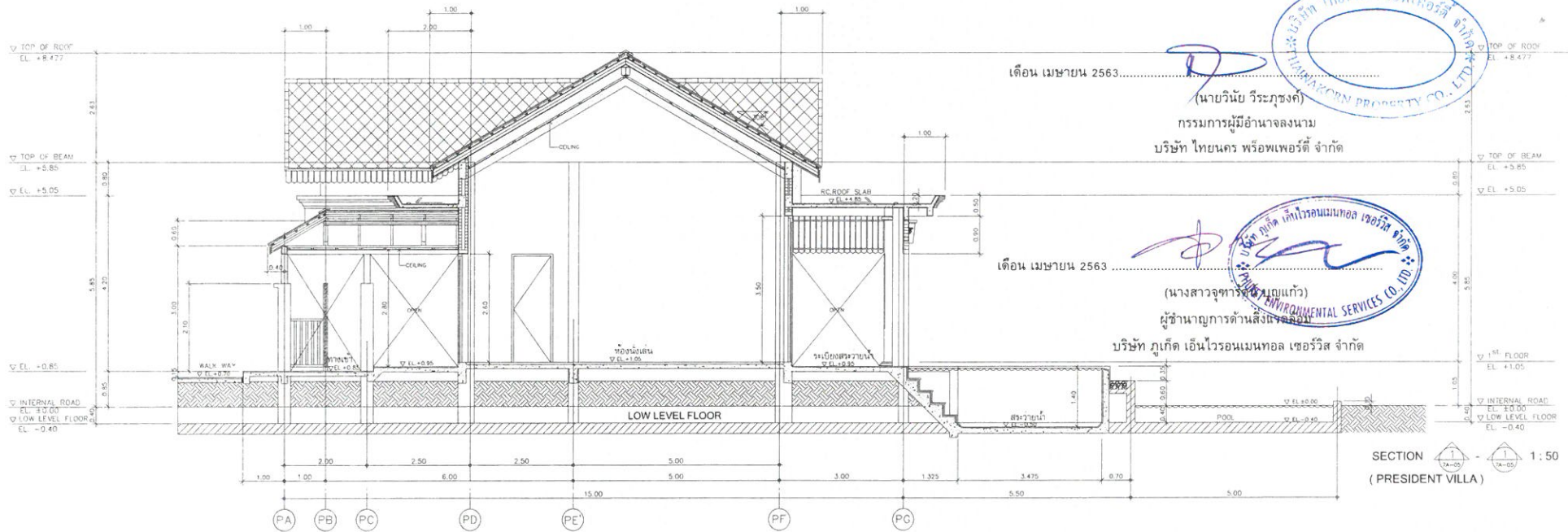
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



SECTION 1: 100
(HONEY MOON VILLA)

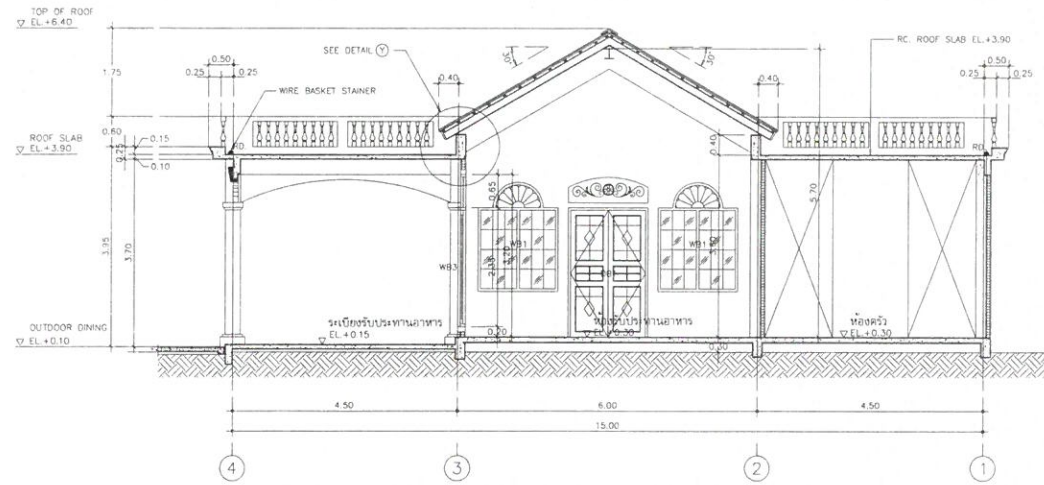
รูปที่ 38 รูปตัดอาคาร 6.3

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHOOCHART & ASSOCIATES STUDIO 118/113 หมู่ 12 ถนนสาย 1 โทร: 081-811562 Email: P21410641 E-mail: choochartstudio@gmail.com	LAND SCAPE:	STRUCTURE ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	PROJECT NO.	PROJECT NAME:	SCALE:	TITLE:	DRAWING NUMBER:
			ผู้จัดทำ: 081-811562 Email: P21410641 ผู้ตรวจสอบ: 081-811562 Email: P21410641 วันที่: 13/03/2563 วันที่: 13/03/2563	นางสาว จุฑาทันน์ บุญแก้ว	118/23 081-811562 Email: P21410641	นางสาว จุฑาทันน์ บุญแก้ว 081-811562 Email: P21410641	นางสาว จุฑาทันน์ บุญแก้ว 081-811562 Email: P21410641	นางสาว จุฑาทันน์ บุญแก้ว 081-811562 Email: P21410641	PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET	1:100	อาคาร 8,9 HONEY MOON VILLA ELEVATION 3 SECTION 1-1	6.3A-04	
			วันที่: 13/03/2563						OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD.				
			วันที่: 13/03/2563						LOCATION: 8.10/4				



รูปที่ 39 รูปตัดอาคาร 7

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHODHAI & ASSOCIATES STUDIO (Limited) 12/12/2561 Tel: 08-4211582, 08-4211583 Email: chodhai@chodhai.com	LANDSCAPE: นาย. 374 นาย. 1301 นาย. 1918	STRUCTURE ENGINEER: นาย. 1741 นาย. 1303	MECHANICAL ENGINEER: นาย. 3687	ELECTRICAL ENGINEER: นาย. 734	SANITARY ENGINEER: นาย. 54	PROJECT NO. PROJECT NAME: OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD. LOCATION: 1/10	SCALE DRAWN BY: CHECKED BY: APPROVED BY: DATE: APR 12, 2018 FILE NAME:	TITLE อาคาร 7 PRESIDENT VILLA SECTION 1 - 1 SECTION 2 - 2	DRAWING NUMBER 7A-05 TOTAL
-----	------	----------	--	--	---	-----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---	---	--	----------------------------------



SECTION 1:50

เดือน เมษายน 2563

(นายวินัย วีระภุชงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 40 รูปตัดอาคาร 8

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS (CHODCHART & ASSOCIATES STUDIO)	LANDSCAPE	STRUCTURE ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT NO.	PROJECT NAME	SCALE	TITLE	DRAWING NUMBER
			CHODCHART & ASSOCIATES STUDIO 128/111 Moo 10, Klong 1, Klong 1, Klong 1 Mobile: 091-8271180 Phone: 02-718-0881 E-mail: chodchart@chodchartstudio.com								1:50	อาคาร 8 RESTAURANT CROSS SECTIONS	8A-04
			สถาปนิก วิชาชีพ 374	วิศวกร วิชาชีพ 374	วิศวกร วิชาชีพ 374	วิศวกร วิชาชีพ 374	วิศวกร วิชาชีพ 374	วิศวกร วิชาชีพ 374		PHOKEETHRA RESORT & SPA MAI KHAO PHUKET			
			นายวินัย วีระภุชงค์ 1303	นายวินัย วีระภุชงค์ 1303	นายวินัย วีระภุชงค์ 1303	นายวินัย วีระภุชงค์ 1303	นายวินัย วีระภุชงค์ 1303	นายวินัย วีระภุชงค์ 1303		OWNER: PHOKEETHRA RESORT & SPA CO. LTD. LOCATION: ภูเก็ต			
			นายวินัย วีระภุชงค์ 1916										



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไทยนคร พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 41 รูปตัดอาคาร 9

NO.	DATE	REVISION	ARCHITECTS: CHONGHART & ASSOCIATES STUDIO 126-47/11, 1/2, 3/2, 4/2, 5/2, 6/2, 7/2, 8/2, 9/2, 10/2, 11/2, 12/2, 13/2, 14/2, 15/2, 16/2, 17/2, 18/2, 19/2, 20/2, 21/2, 22/2, 23/2, 24/2, 25/2, 26/2, 27/2, 28/2, 29/2, 30/2, 31/2, 32/2, 33/2, 34/2, 35/2, 36/2, 37/2, 38/2, 39/2, 40/2, 41/2, 42/2, 43/2, 44/2, 45/2, 46/2, 47/2, 48/2, 49/2, 50/2, 51/2, 52/2, 53/2, 54/2, 55/2, 56/2, 57/2, 58/2, 59/2, 60/2, 61/2, 62/2, 63/2, 64/2, 65/2, 66/2, 67/2, 68/2, 69/2, 70/2, 71/2, 72/2, 73/2, 74/2, 75/2, 76/2, 77/2, 78/2, 79/2, 80/2, 81/2, 82/2, 83/2, 84/2, 85/2, 86/2, 87/2, 88/2, 89/2, 90/2, 91/2, 92/2, 93/2, 94/2, 95/2, 96/2, 97/2, 98/2, 99/2, 100/2, 101/2, 102/2, 103/2, 104/2, 105/2, 106/2, 107/2, 108/2, 109/2, 110/2, 111/2, 112/2, 113/2, 114/2, 115/2, 116/2, 117/2, 118/2, 119/2, 120/2, 121/2, 122/2, 123/2, 124/2, 125/2, 126/2, 127/2, 128/2, 129/2, 130/2, 131/2, 132/2, 133/2, 134/2, 135/2, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/2, 143/2, 144/2, 145/2, 146/2, 147/2, 148/2, 149/2, 150/2, 151/2, 152/2, 153/2, 154/2, 155/2, 156/2, 157/2, 158/2, 159/2, 160/2, 161/2, 162/2, 163/2, 164/2, 165/2, 166/2, 167/2, 168/2, 169/2, 170/2, 171/2, 172/2, 173/2, 174/2, 175/2, 176/2, 177/2, 178/2, 179/2, 180/2, 181/2, 182/2, 183/2, 184/2, 185/2, 186/2, 187/2, 188/2, 189/2, 190/2, 191/2, 192/2, 193/2, 194/2, 195/2, 196/2, 197/2, 198/2, 199/2, 200/2, 201/2, 202/2, 203/2, 204/2, 205/2, 206/2, 207/2, 208/2, 209/2, 210/2, 211/2, 212/2, 213/2, 214/2, 215/2, 216/2, 217/2, 218/2, 219/2, 220/2, 221/2, 222/2, 223/2, 224/2, 225/2, 226/2, 227/2, 228/2, 229/2, 230/2, 231/2, 232/2, 233/2, 234/2, 235/2, 236/2, 237/2, 238/2, 239/2, 240/2, 241/2, 242/2, 243/2, 244/2, 245/2, 246/2, 247/2, 248/2, 249/2, 250/2, 251/2, 252/2, 253/2, 254/2, 255/2, 256/2, 257/2, 258/2, 259/2, 260/2, 261/2, 262/2, 263/2, 264/2, 265/2, 266/2, 267/2, 268/2, 269/2, 270/2, 271/2, 272/2, 273/2, 274/2, 275/2, 276/2, 277/2, 278/2, 279/2, 280/2, 281/2, 282/2, 283/2, 284/2, 285/2, 286/2, 287/2, 288/2, 289/2, 290/2, 291/2, 292/2, 293/2, 294/2, 295/2, 296/2, 297/2, 298/2, 299/2, 300/2, 301/2, 302/2, 303/2, 304/2, 305/2, 306/2, 307/2, 308/2, 309/2, 310/2, 311/2, 312/2, 313/2, 314/2, 315/2, 316/2, 317/2, 318/2, 319/2, 320/2, 321/2, 322/2, 323/2, 324/2, 325/2, 326/2, 327/2, 328/2, 329/2, 330/2, 331/2, 332/2, 333/2, 334/2, 335/2, 336/2, 337/2, 338/2, 339/2, 340/2, 341/2, 342/2, 343/2, 344/2, 345/2, 346/2, 347/2, 348/2, 349/2, 350/2, 351/2, 352/2, 353/2, 354/2, 355/2, 356/2, 357/2, 358/2, 359/2, 360/2, 361/2, 362/2, 363/2, 364/2, 365/2, 366/2, 367/2, 368/2, 369/2, 370/2, 371/2, 372/2, 373/2, 374/2, 375/2, 376/2, 377/2, 378/2, 379/2, 380/2, 381/2, 382/2, 383/2, 384/2, 385/2, 386/2, 387/2, 388/2, 389/2, 390/2, 391/2, 392/2, 393/2, 394/2, 395/2, 396/2, 397/2, 398/2, 399/2, 400/2, 401/2, 402/2, 403/2, 404/2, 405/2, 406/2, 407/2, 408/2, 409/2, 410/2, 411/2, 412/2, 413/2, 414/2, 415/2, 416/2, 417/2, 418/2, 419/2, 420/2, 421/2, 422/2, 423/2, 424/2, 425/2, 426/2, 427/2, 428/2, 429/2, 430/2, 431/2, 432/2, 433/2, 434/2, 435/2, 436/2, 437/2, 438/2, 439/2, 440/2, 441/2, 442/2, 443/2, 444/2, 445/2, 446/2, 447/2, 448/2, 449/2, 450/2, 451/2, 452/2, 453/2, 454/2, 455/2, 456/2, 457/2, 458/2, 459/2, 460/2, 461/2, 462/2, 463/2, 464/2, 465/2, 466/2, 467/2, 468/2, 469/2, 470/2, 471/2, 472/2, 473/2, 474/2, 475/2, 476/2, 477/2, 478/2, 479/2, 480/2, 481/2, 482/2, 483/2, 484/2, 485/2, 486/2, 487/2, 488/2, 489/2, 490/2, 491/2, 492/2, 493/2, 494/2, 495/2, 496/2, 497/2, 498/2, 499/2, 500/2, 501/2, 502/2, 503/2, 504/2, 505/2, 506/2, 507/2, 508/2, 509/2, 510/2, 511/2, 512/2, 513/2, 514/2, 515/2, 516/2, 517/2, 518/2, 519/2, 520/2, 521/2, 522/2, 523/2, 524/2, 525/2, 526/2, 527/2, 528/2, 529/2, 530/2, 531/2, 532/2, 533/2, 534/2, 535/2, 536/2, 537/2, 538/2, 539/2, 540/2, 541/2, 542/2, 543/2, 544/2, 545/2, 546/2, 547/2, 548/2, 549/2, 550/2, 551/2, 552/2, 553/2, 554/2, 555/2, 556/2, 557/2, 558/2, 559/2, 560/2, 561/2, 562/2, 563/2, 564/2, 565/2, 566/2, 567/2, 568/2, 569/2, 570/2, 571/2, 572/2, 573/2, 574/2, 575/2, 576/2, 577/2, 578/2, 579/2, 580/2, 581/2, 582/2, 583/2, 584/2, 585/2, 586/2, 587/2, 588/2, 589/2, 590/2, 591/2, 592/2, 593/2,
-----	------	----------	---