



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘ ๖ ๕ ๑

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

๑ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส  
ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๓๒/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๔๕๗ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต  
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม  
ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต เป็นเป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๙๑ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม  
เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้

ประสาน...

ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือ แจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน


เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๘ ๗ ๗ ๘

ถึง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๘๖๕๑ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ตั้งอยู่ที่  
หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาว. 32/2564

บริษัท อีอีเอส จำกัด  
 เลขที่ 3003 วันที่ 18 ก.พ. 2564  
 เวลา 14.36 น. ผู้รับ นร  
 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลวังไทร  
 อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
 83000 โทร.096-6434199

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2564

บริษัท อีอีเอส จำกัด  
 เลขที่ 298 วันที่ 18 ก.พ. 2564  
 เวลา 16.55 น. ผู้รับ นร

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส  
 เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 18 ชุด

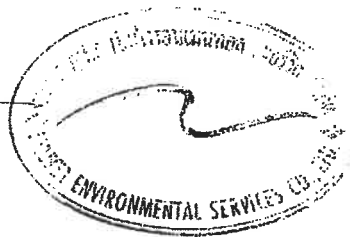
เนื่องด้วย บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท  
 โรงแรม จำนวน 291 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 12 อาคาร บนบางส่วนของโฉนดที่ดิน  
 เลขที่ 50048 และ 58112 มีขนาดเนื้อที่นำมาพัฒนาโครงการรวมทั้งสิ้น 21 ไร่ 2 งาน 13.75 ตารางวา หรือคิดเป็น  
 34,455 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงาน  
 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวง  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการ  
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อม และ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการ  
 ดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัด  
 ทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอน  
 เมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ  
 เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 กรรมการผู้จัดการ



(นางสาวลิวรรณ สอนดา)  
 เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

01  
 10/26  
 10/26

ส่ง 18 ก.พ. 2564



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดภูเก็ต	๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๔
เลขที่ ๘๙๗	
เวลา ๑๐.๑๑	

ที่ ภก ๐๐๓๔.๒/๑๐๕๕๗

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต  
ถนนนริทร ภก ๘๓๐๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๓๕๗๗ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
  ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๔๑ ห้อง จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาคำดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

ได้พิจารณารายงานและเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต. 

(วิกรม จากที)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๕-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

สำเนาขอรับ



นางสาวมลิวรรณ สอนตบ

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงแรม ซาเทียรม วิลล่า  
ของบริษัท ซาเทียรม วิลล่า (ไมซ์) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไมซ์ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทียรม วิลล่า (ไมซ์) จำกัด

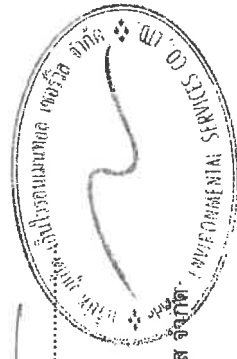


เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม พื้นที่ใช้สอย 35.892.67 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพัก 291 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 21-2-13.75 ไร่ ประกอบด้วย อาคารจำนวน 12 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด อย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาววิมลดา สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

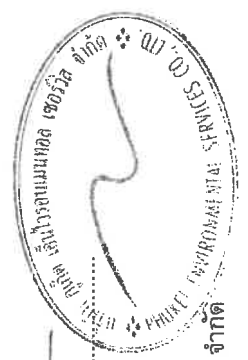


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด




เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิจิตร รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สิริพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด




..... พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

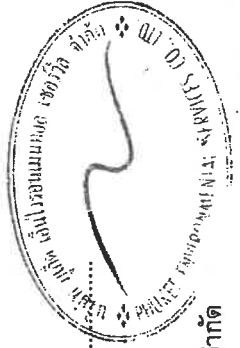
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นที่ปรากฏแก่เกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

เดือน พฤษภาคม 2564  กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 (นางสาววิศิษฐ์ วัฒนวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.   
 (นางสาวสุชาตรีดี บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเกิต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



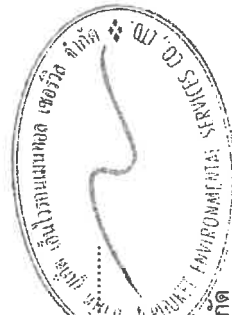
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ราคายาจากกิจกรรมการค้าในโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดภัยแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด




เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

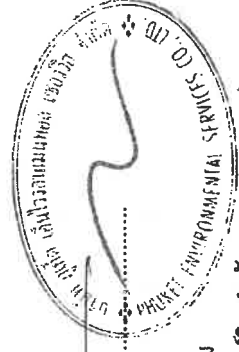
(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1 ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดิน เพื่อก่อสร้าง ชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p>	-	-

เดือน พฤษภาคม 2564  .....  
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

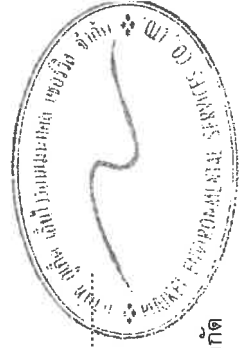
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ชาทริยม เวลเนส ของบริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรที่ดินและดินถล่ม</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้าง ชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถึงกับน้ำ ถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทั้งนี้ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง จำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น โดยมีพื้นที่ขุดดิน 10,004.24 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุดประมาณ 3.20 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 30,294.70 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ถมดิน 19,181.00 ตารางเมตร มีระดับสูงสุดประมาณ 1.50 เมตร ปริมาตรดินถมทั้งหมด 26,497.77 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณดินที่เหลือจากการปรับถมภายในพื้นที่โครงการประมาณ 3,796.93 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะนำไปกองไว้บริเวณที่วางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน 48836 เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด โดยมีการควบคุมกองดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด</p>	<p>1. ทรัพยากรดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้าง ชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถึงกับน้ำ ถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทั้งนี้ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง จำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น โดยมีพื้นที่ขุดดิน 10,004.24 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุดประมาณ 3.20 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 30,294.70 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ถมดิน 19,181.00 ตารางเมตร มีระดับสูงสุดประมาณ 1.50 เมตร ปริมาตรดินถมทั้งหมด 26,497.77 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณดินที่เหลือจากการปรับถมภายในพื้นที่โครงการประมาณ 3,796.93 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะนำไปกองไว้บริเวณที่วางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน 48836 เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด โดยมีการควบคุมกองดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด</p>	<p>(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันทรุดตัวของดิน</p> <p>(2) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ/บ่อตัดตะกอน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหนึ่งหน้า 1 ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนึ่งหน้า 2 ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหนึ่งหน้า 3 ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งหมดมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตัดตะกอนดิน กรวด ทราบ และเศษขยะ ก้อนสูบน้ำผ่านระบายออกสู่สาธารณะต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p>



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ชาทรีมิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)</p> <p>อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน วางระบบสาธารณูปโภค ถึงกับหน้า ถึงบ่อบาดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพีต (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้างอย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นชั้นตอนและเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2 การเกิดดินถล่ม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างชั้นใต้ดิน และสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากรูปแสดงพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่าง ๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม</p>	<p>(3) โครงการจะมีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>(4) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>(5) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p> <p>(6) ดินที่ขุดออกจากโครงการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงเก็บน้ำจะส่งกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ</p> <p>(7) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลือบย่ำยต้นไม้อ่อนหรือพุ่มไม้หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(8) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) โครงการจะมีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>(4) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>(5) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p> <p>(6) ดินที่ขุดออกจากโครงการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงเก็บน้ำจะส่งกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ</p> <p>(7) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลือบย่ำยต้นไม้อ่อนหรือพุ่มไม้หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(8) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

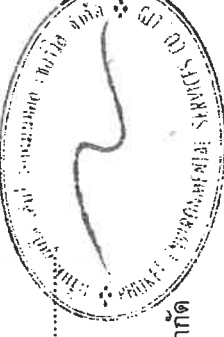
เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวตรี มยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาทรีมิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



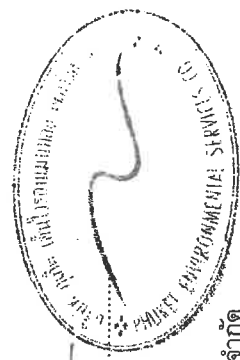
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ทรัพยากรชีวภาพ การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ</p>	<p>1) สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในยุคควอเทอร์นารี มีลักษณะเป็นทราย ร่วน ปนกรวด ทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การค้ำยันที่ดี กรวดขนาด 2-5 มิลลิเมตร จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากกาการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัว และเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รัศมีได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบด้วย ผนังที่เชื่อมบางเหนือตัว ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบล</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติเหตุการณ์เกิดกรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



.....  
 (นางสาววิมลรัตน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



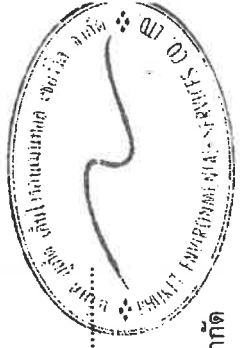
.....  
 (นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ทรัพยากรชีวภาพ การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p>	<p>ศรีสุนทร จากการศึกษาตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรฐานความรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์ติลลัสที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้นอนหลับอาจจะตกใจตื่น ถ้ายามจะขยับหัวบ้าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรอยย่นบนรูปทรงแท่งหิน หินอาคาร รอยย่นที่จอตลอดยั้งไหวสังเกตุได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p> <p>สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ยซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทาง</p>	<p>(4) จัดให้มีการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุภาพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



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



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p> <p>2) การเกิดสึนามิ</p> <p>จากเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยข้อมูลจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พบว่า บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านสวนมะพร้าว มีสถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นสึนามิ ได้แก่ โรงแรม JW Marriott Phuket Resort &amp; Spa โรงแรม Sala Phuket Resort &amp; Spa โรงแรม Anantara Phuket Resort &amp; Spa โรงแรม Holiday Inn Resort Phuket Mai Khao Beach และโรงแรม Piraya Resort &amp; Spa ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีน้ำเอ่อเข้ามาสูงประมาณ 2 เมตร ระยะทางประมาณ 200 เมตร ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ</p>	<p>ประมาณ 27 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 17 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับกาเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบ ต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไกลจากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น</p>	<p>(6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p> <p>(7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



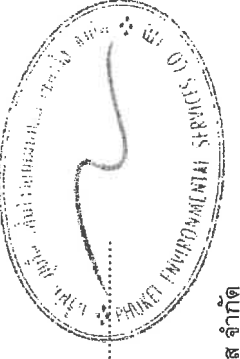
เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



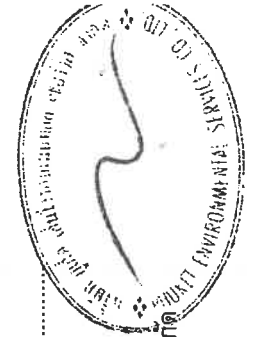
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดคลื่นสึนามิ (ต่อ)</p>	<p>หรือเสียชีวิต ทั้งนี้แนวชายฝั่งทะเลห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการ เป็นระยะประมาณ 566.27 เมตร ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะปฏิบัติตามแผนการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยจากคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ของหน่วยงานและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอบมโหฬารจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด อยู่บริเวณศาลเจ้าไท่เสียนเก้ง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันทั่วทั้งพื้นที่ ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์อพยพโรงเรียนหงษ์วิทยารุ่ง ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด




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




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาตรีโยม เวลเนส ของ บริษัท ชาตรีโยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

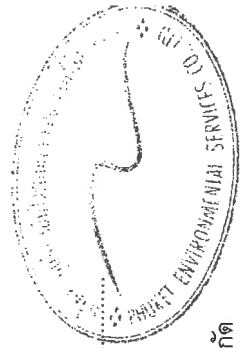
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ</p> <p>คุณภาพอากาศ</p> <p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการปล่อยของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) <b>มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</b></p> <p>การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อในด้านความเค็มหรือหกราคายต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) พื้นที่ก่อสร้างของโครงการประมาณ 21-2-13.75 ไร่ หรือ 8.51 เอเคอร์</p> <p>1.1 <b>ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP)</b></p> <p>จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>		<p>(1) กำจัดอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>(2) กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกัน การฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำ หรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(3) การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด</p> <p>(4) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำได้ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(5) มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(6) จัดล้างล้อรถทุกชนิดด้วยน้ำก่อนนำออกนอกบริเวณ สถานที่ที่ก่อสร้างเพื่อมิให้ฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย และไม่ให้นำที่ใช้ในการฉีดล้างดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด วั ต กั ำ ช คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน พฤษภาคม 2564

 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ทรัพย์พงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาตรีโยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

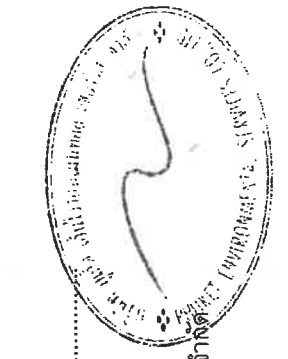
เดือน พฤษภาคม 2564

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของ บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลม ความกดอากาศ (ต่อ)</p> <p>1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0202 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.</p> <p>(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียของขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0190221 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(7) จัดให้มีรั้วที่ปิดกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นและของที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</p> <p>(8) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ บุหรี่เมนด์ที่มีดขีด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(9) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(10) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุ ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(11) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดล้างล้อเพื่อไม่ให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p> <p>(12) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเข้ามาหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>มาตรา 2564 (ไม่ใช้) 14/231</p> <p>(นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ทิมพิงษ์ชัย)</p> <p>กรรมการผู้อำนวยการคนสม</p> <p>บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด</p>	<p>เดือน พฤษภาคม 2564</p> <p>(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด</p>



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของ บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่เข้า) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>(2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)</p> <p>จากการคำนวณหาไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่กระจายในพื้นที่ 0.5002862 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้าง และจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(13) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(14) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าไปปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีชนิดตลอดเส้นทางของการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(15) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่เข้า) จำกัด



(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

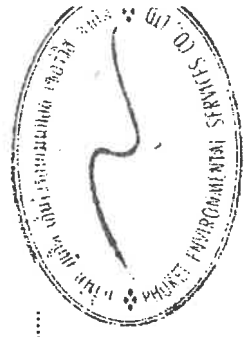
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาวะภูมิอากาศ อุณหภูมิ ความชื้น ความเร็วลม ความกดอากาศ (ต่อ)</p>	<p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและตรวจวัดผลโดยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใดที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย</p>	<p>(16) ห้ามไม่ให้เศษขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(17) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการแก้ไขปัญหามาตรการร่วมกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์)</p>	



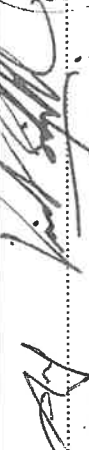
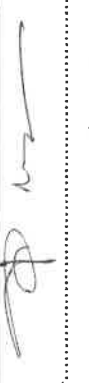
เดือน พฤษภาคม 2564..... พฤษภาคม 2564.  
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุขพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ชะ  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนว ทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละออง ที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่น ละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition)</li> <li>2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks)</li> <li>3. การก่อสร้าง (Construction)</li> <li>4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout)</li> </ol> <p>ทั้งนี้โครงการไม่มีกิจกรรมที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตักสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling)</li> <li>2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts)</li> <li>3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts)</li> </ol>		<p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>(1) ทำป้ายขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและ หยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการ ควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหาร ส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และ รหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำระบบบันทึกขอร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหา ฝุ่น เสียง และกลิ่นสะท้อนจากการก่อสร้าง และ ระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบ บันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตาม ข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>(3) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564  เดือน พฤษภาคม 2564 

(นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



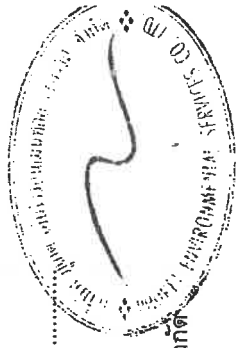
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่น และสุขภาพ จากการเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง อยู่ในระดับสูง การขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง และผลกระทบต่อระบบนิเวศจากการเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการจัดการติดตามตรวจสอบ</p> <p>(4) ติดตั้งระบบรวบรวบและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาติ</p> <p>(5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>(7) ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>(10) ปิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขุดดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบหิมิตชิด</p> <p>(11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน</p> <p>(12) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า</p> <p>(13) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>	<p>มาตรการจัดการติดตามตรวจสอบ</p> <p>(4) ติดตั้งระบบรวบรวบและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาติ</p> <p>(5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>(7) ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>(10) ปิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขุดดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบหิมิตชิด</p> <p>(11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน</p> <p>(12) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า</p> <p>(13) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุภพพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียม เวลเนส ของ บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

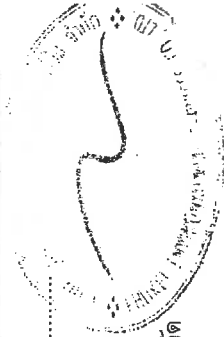
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุ นิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>		<p>(14) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งและเดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่มาตรการดำเนินการใช้เครื่องมือก่อสร้าง มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>(15) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>(16) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>(17) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด</p> <p>(18) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการทกรกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u></p> <p>(19) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการปิดหน้าดิน</p> <p>(20) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติตามบนพื้นที่นั้น</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <p>(21) หลีกเลี่ยงการขุดผิวดินกรวด ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินกรวดอินทรีย์ก่อน</p> <p>(22) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใบไม้ (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อินทรีย์ชั้นเสมอ</p> <p>(23) รัฐบาลมีแผนที่จะเพิ่มต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

*[Signature]*

เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

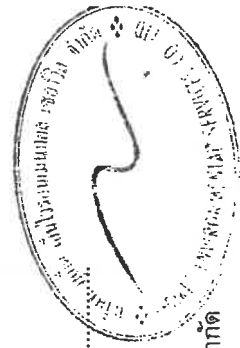


ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิ ภัย และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(24) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน (25) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้ สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืน ต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรใน แต่ละกรณี (26) ล้างล้อรถบรรทุก ๑ ครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (27) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ (28) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง (29) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิมลรัตน์ วัฒนพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

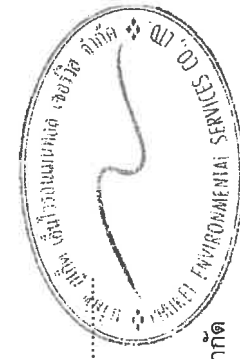
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและควาสนั่นสะเทือน</p> <p>1) เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าว เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ</p> <p>การก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ โรงแรม ดีวารี ไม้ขาว บีช สู 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 230 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับพื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาพัฒนาโครงการ) ทิศตะวันออก ติดกับเจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ซาเทรียม วิลล่า) และทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p>	<p>1) เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าว เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ</p> <p>การก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ โรงแรม ดีวารี ไม้ขาว บีช สู 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 230 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับพื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาพัฒนาโครงการ) ทิศตะวันออก ติดกับเจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ซาเทรียม วิลล่า) และทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p>	<p>1) เสียง</p> <p>(1) จัดให้มีรั้วกั้นพื้นที่ชั่วคราว ความสูง 2.40 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่างงานฐานราก</p> <p>(2) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำการแจ้งทางคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบล ไม้ขาว สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(3) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือ ใส ที่ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>รบกวน</p>	<p>1) เสียง</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ



เดือน พฤษภาคม 2564.....

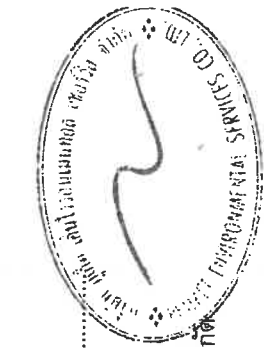
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและค่าสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม ดีวาริ ไม้ขาว มีขสูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 42.2 - 56.2 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง</p> <p>1) ช่วงทำฐานราก</p> <p>แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ ใต้แก่ งานฐานรากอาคาร จะส่งผลกระทบต่อโรงแรม ดีวาริ ไม้ขาว มีขสูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 42.2 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยห่างจากโครงการประมาณ 50 เมตร ในวันที่ 8-11 ตุลาคม 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 59.3 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 59.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p>	<p>(4) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเอาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(5) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินในไป</p> <p>(6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(7) จัดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(8) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออก เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(9) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(10) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p>	<p>(4) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเอาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(5) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินในไป</p> <p>(6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(7) จัดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(8) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออก เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(9) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(10) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สวัสดิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

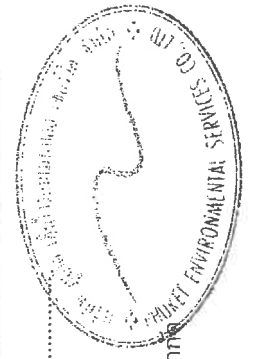
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 59.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 2.4 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน</p> <p>2) ช่วงโครงสร้างอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม ตึการีไม้ขาว บิซ สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 52.2 dB(A) และเมื่อผ่านไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดที่ในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยห่างจากโครงการประมาณ 50 เมตร ในวันที่ 8-11 ตุลาคม 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 59.3 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดด้านทิศใต้ เท่ากับ 60.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดด้านทิศใต้ เท่ากับ 3.5 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p>	<p>(11) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อนก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยของการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบบออร์โทโรสทิค)"</p> <p>(13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(14) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(15) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด


เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของ บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งส่งผลกระทบต่อโรงแรม ติวารี ไม่ขาว บีช สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 56.2 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคารโดยอาคารของโครงการหนึ่งเป็นคอนกรีตหนา 0.10 เมตร 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) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยห่างจากโครงการประมาณ 50 เมตร ในวันที่ 8-11 ตุลาคม 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 59.3 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดด้านทิศใต้ เท่ากับ 59.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด ด้านทิศใต้เท่ากับ -3.1 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาดสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

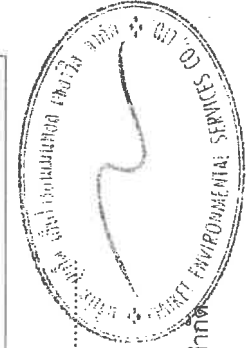


เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

  
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาวเทรียม เวลเนส ของ บริษัท ชาวเทรียมวิลล่า (ไม่เข้า) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมในระหว่างก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร</p> <p>สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ โรงแรม ดิวารี ไม่ช้า มีข สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 230 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับพื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาวเทรียม วิลล่า) และทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้น โรงแรม ดิวารี ไม่ช้า มีข ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยจะมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 230 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนการตอกเสาเข็ม 0.39 มิลลิเมตรวินาที</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม</p> <p>(2) ใช้เสาเข็มพีต (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง</p> <p>(3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>(4) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยดอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</p> <p>(6) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี ร่มชูรูป และ นายวิวัฒน์ ศรีพิงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาวเทรียมวิลล่า (ไม่เข้า) จำกัด

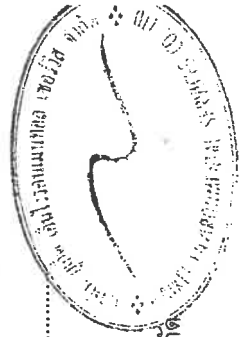
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์คอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนสของ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่อสภาพ หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างอาคารได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ดอกเสียม เสียม เข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดินระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยชั้นตื้นทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(8) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(9) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(10) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</p> <p>(11) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(12) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</p> <p>(13) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการและโครงการจะทำการช่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>น้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำซื้อจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอติเซียน จำกัด ปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำได้ดิน</p> <p>สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีการนำน้ำเสียจากการอาบน้ำออกจากงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไชเกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการรดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด สามารถบำบัดเพิ่มค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งในช่วงก่อสร้างโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวไว้ทั้งหมด 3 จุด แต่ละจุดมีขนาดพื้นที่สีเขียว 50 ตารางเมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในช่วงก่อสร้าง 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 12 ชั่วโมง)</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 7.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ว) ดังนั้น โครงการสามารถปฏิบัติตามการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการนำดินไม่ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ได้</p>	-	-

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

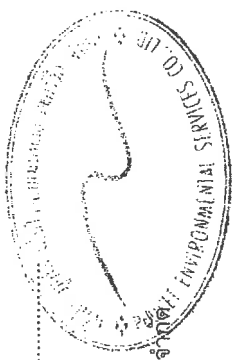
บริษัท ชาทรีวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

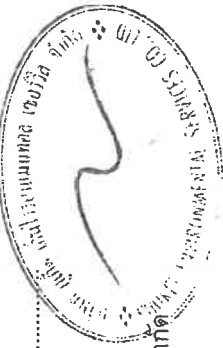
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้ง 3 จุด ในช่วงก่อสร้างมาใช้ประโยชน์โดยการนำดินในภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 11 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 9 คน</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสียได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้างซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำบ่อตะกอน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหนึ่งน้ำ 1 ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนึ่งน้ำ 2 ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหนึ่งน้ำ 3 ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งหมดมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดก่อนดิน กรวด ทราบ และเศษขยะ ก่อนสูบน้ำผ่านระบบออกสู่สาธารณะต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตะกอนเป็นระยะเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน</p>		



*(Handwritten signature)*

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



*(Handwritten signature)*

(นางสาววิจิตร รัชชะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
เดือน พฤษภาคม 2564.....

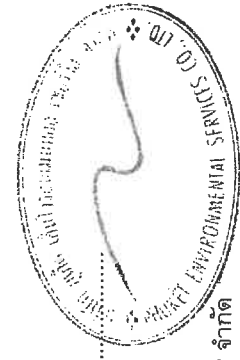
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเขียวม เวลเนส ของบริษัท ชาเขียวมิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b></p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/ไม่พุ่ม พื้นที่พุ่ม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ภายในโครงการ พบพรรณไม้ได้แก่ ต้นพุทรา ต้นกระดังงา และต้นมะพร้าว เป็นต้น ทั้งนี้ไม่พบไม้ยืนต้นชนิดที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์ หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p> <p>2) ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>การสำรวจจากสถานของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดไม้ขาวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการเดินสำรวจเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร หลังจากนั้นจัดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้ที่พบ โดยพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นรักทะเล ต้นสนทะเล ต้นหูกลาง ต้นเตยทะเล ต้นจิกทะเล และต้นมะพร้าว เป็นต้น โครงการทางจากชายฝั่งทะเล 566.27 เมตร กิจกรรมก่อสร้างอยู่ภายในโครงการ มีรั้วเมทัลลิกที่บิวชัวร์ ความสูง 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p>	-	-



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ศรีพิงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ชาเขียวมิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)</p> <p>3) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บึกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจิม นกเอี้ยง สาลิกา และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ มดแดง สัตว์บึกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบบทำยอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p>			

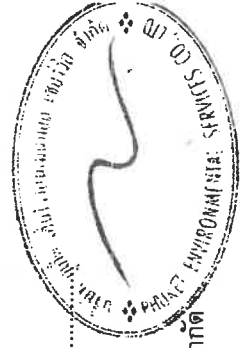


*(Signature)*

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

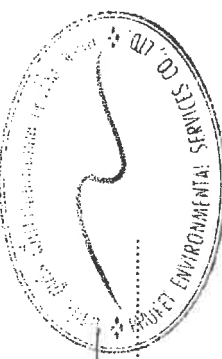
*(Signature)*

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่เข้า) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างบ้ำบ้น้ำเสียจากส่วนคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่เข้า) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์วา) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

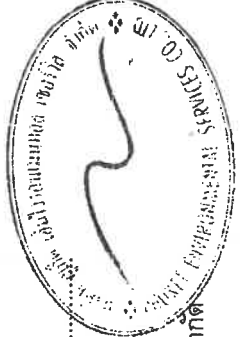
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาป่าพรุ	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้พรุจึกมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 25 เมตร ซึ่งพรุจึกเป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี ขนาดประมาณ 77 ไร่ มีหนองน้ำขนาดใหญ่ ซึ่งมีน้ำท่วมขัง มีหญ้าสูงและพืชน้ำหลายชนิด มีความหลากหลายของพรรณพืชและพันธุ์สัตว์ ชุมชนใช้ประโยชน์ในการจับสัตว์น้ำเป็นการบริโภค การเก็บพืช เช่น กก จูด และพืชอื่น ๆ มาใช้ มีประจวบเหมาะน้ำออกสู่ทะเล เพื่อป้องกันน้ำท่วมและขุดสระเพื่อโครงการชลประทานในการเก็บน้ำ สำหรับอุปโภคบริโภคและการเกษตร ปัจจุบันโครงการกั้นรั้ว บริเวณโดยรอบมีคู่อีกรอง และมีผู้อาศัยอยู่บางราย สำหรับพืชพรรณที่พบบริเวณพรุจึกมีทั้งหมด 47 ชนิด ได้แก่ ต้นเป็ดทะเล ตาเป็ดตาไก่ ดังหนกุ่มหน้า เขียน เสม็ดขุ่น ไทรย้อยใบชู ชะมวง เสม็ดขาว พลองขี้เหล็ก ก่าแพงเจ็ดชั้น ตะขบหน้า สักน้ำ และตีนนก เป็นต้น จากการสำรวจบริเวณพรุจึก สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลาตุ๊กตา ปลาหมอนิล ปลาช่อน หอยโข่ง จิงโจ้น้ำ เป็นต้น ส่วนชนิดพืชที่พบ ได้แก่ ต้นเสม็ดขาว ต้นกระถินณรงค์ บัวหลวง และผักตบชวา เป็นต้น และชนิดนกที่พบ ได้แก่ นกเค้าดิน นกเขาขาว นกกระเจี๊ยบ และนกเอี้ยง เป็นต้น ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่พรุ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักขยะ/ตกตะกอน ขนาด 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อป่าพรุในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวตรี รมยะกุล และ นายวิวัฒน์ สิริพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์วา) จำกัด

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล</p>	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากหาดไม้ขาว ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 566.27 เมตร มีลักษณะเป็นชายหาดยาว</p> <p>(1) ทรัพยากรปะการัง</p> <p>สำหรับแนวปะการังที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ แนวปะการังบริเวณหาดไม้ขาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ มีลักษณะเป็นแนวปะการังชายฝั่ง โดยทั่วไปมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง พื้นที่แนวปะการังทั้งหมด 633 ไร่ ตั้งอยู่ในแนวเขตพื้นที่อุทยาน พื้นที่อนุรักษ์ทางทะเลและชายฝั่ง ปะการังที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังสมอง, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังพัด และปะการังเขากวาง(ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561) แนวปะการังที่พบบริเวณใกล้เคียงโครงการ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณหาดไม้ขาว ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 1.1 กิโลเมตร ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแนวปะการังบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด</p> <p>(2) เต่าทะเล</p> <p>สำหรับจังหวัดภูเก็ต มีแนวโน้มที่จะสูญพันธุ์ของเต่าทะเลสูงมาก ซึ่งจากการสำรวจพบว่า มี พ.ศ. 2563 มีเต่าทะเลที่เข้ามาวางไข่ที่บริเวณชายหาดไม้ขาว หมู่ที่ 4 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 6 (ภูเก็ต) โดยศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่า</p>	<p>(1) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี)</p> <p>(2) ห้ามไม่ให้คนงานก่อความเดือนร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค</p> <p>(3) ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียลงสู่ทะเล</p> <p>(4) จัดให้มีรั้วเมทัลลิกที่ขั้วคร่าว ความสูง 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <p>(5) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

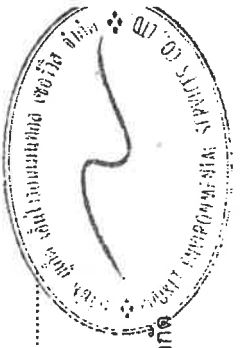
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สาทพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>ชายเลน จังหวัดภูเก็ต ร่วมกับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติสิรินาถ ศูนย์ปฏิบัติการอุทยานแห่งชาติที่ 2 และเจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร ร่วมกันชุดค้นหาบริเวณที่พบร่องรอย ซึ่งพบหลุมวางไข่ของเต่าทะเลเพื่อ อยู่ห่างจาก Runway ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต ไปทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 1,000 เมตร พร้อมกันนี้เจ้าหน้าที่ได้ทำการกลบหลุมทรายที่แม่เต่าวางไข่ไว้ เพื่อให้ไข่เต่าได้เพาะฟักต่อไป</p> <p>องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้จัดให้มีกิจกรรม “โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล” บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี เพื่อให้คืนถิ่นให้แก่อนุรักษ์เต่าทะเลให้คงอยู่คู่หาดไม้ขาวตลอดไป และเพื่ออนุรักษ์เต่าทะเลที่กำลังใกล้จะสูญพันธุ์ สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว เมื่อเทียบกับพฤติกรรมการวางไข่ของเต่าทะเลเพื่อ โดยมักเลือกวางไข่ให้ห่างจากแนวพืชชายหาด เนื่องจากลูกเต่าทะเลเพื่อไม่สามารถเอาตัวรอดได้ตั้งแต่ในบริเวณที่มีพืชชายหาด ดังนั้น จึงเลือกวางไข่บนหาดทรายโล่ง หากมีหาดแคบทำให้วางไข่ใกล้แนวน้ำขึ้นสูงสุดโดยระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 566.27 เมตร ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการขึ้นมาวางไข่ของเต่าทะเลเพื่อ</p> <p>(3) จักจันททะเล</p> <p>สำหรับบริเวณหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่อยู่คู่กับหาดไม้ขาวมานาน คือ จักจันททะเล ซึ่งจักจันททะเลอาศัยอยู่</p>	<p>(6) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของพนักงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณทะเลหากพนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการวางตัวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(7) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</p> <p>(8) จัดให้มีห้องส้วม จำนวน 11 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p>	<p>(6) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของพนักงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณทะเลหากพนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการวางตัวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(7) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</p> <p>(8) จัดให้มีห้องส้วม จำนวน 11 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>บริเวณที่มีคลื่นจัด มีเปลือกและซากสัตว์ทะเลตาย กุ้ง มีหนวดข้างและเส้น มีขา 5 คู่ คุ้แรกเป็นขาหน้า กระบอบอกตาแหลมแข็ง มีสีกลมกลืนกับสีของหาดทราย การเจริญของตัวอ่อนมีการลอกคราบหลายครั้ง และในขณะที่ฝังตัวในทราย เมื่อคลื่นไหลกลับ น้ำที่ไหลลงทะเลจะปะทะกระบอบอกตา ทำให้เห็นสายน้ำแยกออกเป็นรอย 2 คู่ ตามความกว้างของตาทั้งสองของจักจั่น ทำให้ทราบว่จักจั่นฝังตัวอยู่บริเวณนั้น จากการสำรวจโดย Boonruang and Phuket (1975) พบว่า จักจั่นทะเลพบชุกชุมมากที่สุด ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พฤษภาคม-ตุลาคม) และเป็นช่วงที่พบตัวเมียไข่ไข่มากกว่าร้อยละ 95 และมีขนาดใหญ่ เนื่องจากในฤดูนี้มีกระแสคลื่นซัดหาดที่แรง</p> <p>ปัจจุบันประชากรจักจั่นทะเลที่ชุกชุมบริเวณหาดไม้ขาวติดต่อกถึงสนามบินและหาดทรายแก้ว จัดได้ว่ากำลังอยู่ในอัตราเสี่ยงต่อโอกาสลดจำนวนประชากรค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องเผชิญกับการขยายตัวของตัวฉลาม การท่องเที่ยว มีโรงแรมเพิ่มขึ้น ซึ่งมีการปล่อยของเสียตามมา ทำให้ไม่ค่อยพบจักจั่นทะเลบริเวณเหล่านั้น เนื่องจากจักจั่นทะเลชอบอาศัยอยู่บริเวณที่มีทรายสะอาด ถ้ามีขยะหรือสิ่งปฏิกูลก็จะหนีไปที่อื่น นับว่าเป็นสัตว์ชนิดหนึ่งที่ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงคุณภาพของหาดทรายได้ดี การจับจักจั่นเพื่อนำไปประกอบอาหารในปัจจุบัน ได้มีการพัฒนากระบวนการ</p>	<p>(10) โครงการจะจัดให้มีที่ระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน้า/บ่อตัดตะกอน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหน้า 1 ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน้า 2 ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน้า 3 ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งหมดมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตัดตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนสูบน้ำผ่านระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(11) จัดให้มีการขุดลอกบ่อตัดขยะ/ตัดตะกอนเป็นประจำ</p> <p>(12) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้วัสดุสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>(13) ขะลอกการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก</p> <p>(14) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุบัติหรือเกิดขวางทางไหลของน้ำ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวสุวิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวสุวิตรี บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ยูนิเทค เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

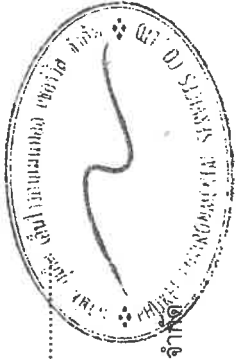
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>วิธีการจับโดยใช้ตกข่ายที่มีติดติดโครงไม้รูปกากบาท ซึ่งสามารถทำการจับเพียงลำพังและต้องตัว วิธีการจับด้วยตกข่ายก็สังเกตเห็นตำแหน่งที่อยู่จากตาและหนวดของจักจัน เมื่อคืนเริ่มไหลกลับก็ใช้ทำชุดทรายจักจันทะเลจะถูกรบกวนและจะลอยตัวขึ้นมาอยู่ในน้ำและพยายามไหลกลับไปตามกระแสคลื่น จะติดอยู่ที่ตกข่าย</p> <p>อย่างไรก็ตาม ควรมีมาตรการในการอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตในน้ำให้คงอยู่ตลอดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นสัตว์ที่มีเฉพาะถิ่นเท่านั้น และถิ่นที่อยู่อาศัยของพวกนี้มักมีเฉพาะ กัลวาคือ น้ำทะเลตื้นใสและสะอาด พื้นทรายต้องสะอาดมีขนาดเล็กลงมาเรื่อยๆ จักจันทะเลเป็นสัตว์ที่มีความอ่อนไหวต่อสภาพแวดล้อมอย่างมาก ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงเข้ามาในพื้นที่ เช่น ยาเบื่อเมา จะทำให้จักจันทะเลหายไปจากบริเวณนั้นเป็นเวลานาน และหากมีเม็ดทรายไม่สะอาดหรือมีการสะสมของตะกอนหรือสารมลพิษอื่นจะทำให้จักจันทะเลหายไปอย่างรวดเร็ว</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมดา) ประมาณ 566.27 เมตร ดังนั้น จึงไม่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของจักจันทะเล เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแนวชายหาด และโครงการไม่ได้ปล่อยของเสียบริเวณชายหาด ที่ไม่ส่งผลต่อการดำรงชีวิตของจักจันทะเลแต่อย่างใด</p>	<p>(15) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะรีไซเคิล ถึงขยะทั่วไป ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร</p> <p>(16) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะวางถังแยกขยะที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมารวบรวมไปกำจัดต่อไป</p> <p>(17) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(18) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p> <p>(19) ไม่ปล่อยน้ำเสียลงไปในหาดที่จักจันอาศัยอยู่</p> <p>(20) จำกัดบริเวณที่คนงานของโครงการเดินบนชายหาด หรือติดป้ายประกาศให้หลีกเลี่ยงการเดินเหยียบย่ำบนชายหาดที่จักจันอาศัยอยู่</p> <p>(21) ห้ามคนงานใช้วิธีการจับที่เป็นการทำลาย เช่น ใช้ตาอวชนหาดลึกกว่า 2 เซนติเมตร การโยกเบรมา</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



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



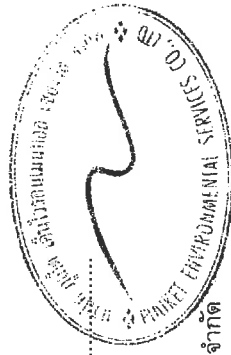
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p>	<p>(4) ทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการสำรวจสภาพสถานะของ บริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดไม้ขาว ตำบลไม้ขาว อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2562 ผู้ทำการสำรวจ ได้แก่ นางสาวพัชรพรรณ หานุภาพ วท.บ. (เทคโนโลยีทางทะเล) วท.ม. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม) และนายชอแล๊ะ หลัง เกตุ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) โดยกำหนดจุดสำรวจขนานกับแนวชายฝั่ง บริเวณหาดไม้ขาว จำนวน 3 สถานี (S.1-S.3) โดยทำการสำรวจระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร</p> <p>การสำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณหาดไม้ขาวใช้วิธี Photo belt transect สำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ทำการศึกษาดำเนินการตามแบบดำผิวน้ำ จากนั้นทำการวางแนวสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแนวทำโดยวิธีการสุ่มสำรวจด้วยการวางสายเบ็ดวัดความยาว 100 เมตร ขนานชายฝั่งไปบนแนวปะการัง บันทึกภาพถ่ายตามแนวสำรวจ และบันทึกชนิดสิ่งมีชีวิตที่พบตามภาพถ่ายจากแนวสำรวจ โดยผู้สำรวจใช้วิธีดำน้ำแบบดำผิวน้ำเพื่อบันทึกข้อมูลภาพของปะการัง รวมทั้งสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลา สัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลัง และสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น ๆ จากการสำรวจหาดไม้ขาว พบว่า บริเวณสถานีสสำรวจทั้ง 3 พื้นที่ถูกรบกวนด้วยทรายทั้งหมด และสำรวจพบ สิ่งมีชีวิตบริเวณสถานีสสำรวจ S.3 พบปลาช่อนทะเล (<i>Rachycentron canadus</i>, วงศ์ RACHYCENTRIDAE) และแมงกะพรุน (<i>Rhopilema</i> sp., วงศ์ RHIZOSTOMATIDAE) ระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวหน้าชั้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 566.27 เมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการอยู่เป็นระดับต่ำ</p>		



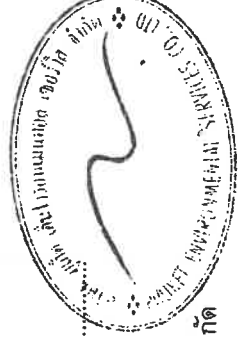
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ตีพิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม ช่างเตรียม เวลเนส ของบริษัท ชาทรีมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ชีวิ</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้าง การใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ นำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง นำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอติชยาน์ จำกัด ภายในโครงการ ซึ่งการใช้ในแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การใช้ชีวิ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การใช้ชีวิ</li> </ul> <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf &amp; Eddy, 1991) ดังนั้น จะใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน</p>	<p>(1) รมรงค้ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรุ่ง และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาทรีมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

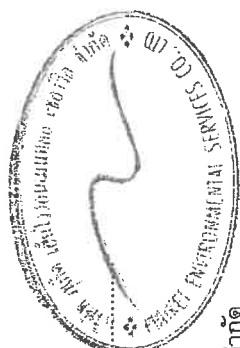
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส  
ของ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>● การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ)</p> <p>ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน</p> <p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างทำการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำเสียจากคอกหมูก่อสร้าง</li> </ul> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคอกหมูก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคอกหมู) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีการนำน้ำเสียจากการอาบน้ำ เนื่องจากคอกหมูพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน</li> <li>- น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อนำไปปลดน้ำตันไม่ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งในช่วงก่อสร้างโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวไว้ทั้งหมด 3 จุด แต่ละจุดมีขนาดพื้นที่สีเขียว 50 ตารางเมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยวิธีการนี้แบบซึมดิน ปริมาณน้ำที่ซึมบริเวณพื้นที่สีเขียวในช่องก่อสร้าง 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 11 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 10 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อนำไปปลดน้ำตันไม่ ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ได้ทั้งหมดไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) จัดให้มีคอกหมูตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียเริ่มเป็นประจุ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียเริ่มจับตัวเต็มจะต้องติดต่อรถบรรทุกไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีคอกหมูคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำกับให้คอกหมูรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p>	<p>(1) ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างเพิ่มเติมสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบค่าความเป็นกรดต่างค่าบีโอดี ปริมาณสารแขวนลอยค่าคลอรีน ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ค่าที่เคเอ็น และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.  (นางสาววิศิษฐ์ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด 



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p> <p>โครงการสามารถดำเนินการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 7.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้ง 3 จุด ในช่วงก่อสร้างมาใช้ประโยชน์โดยการนำดินไม่ภายในที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 11 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 9 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</b> น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลลิตก๊อชท์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</li> </ul> <p>2) <b>น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</b> สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 100 คน</p>		<p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑาทิรัน บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>- ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ 20 ลิตร/คน/วัน (ขงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน)</p> <p>- ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 18.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ 180 ลิตร/คน/วัน</p> <p>ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สาทพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





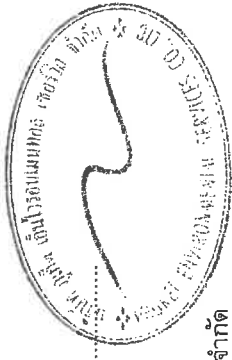
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ/บ่อพักตะกอนจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหนึ่งน้ำ 1 ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนึ่งน้ำ 2 ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหนึ่งน้ำ 3 ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งหมตมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้อาคารระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการขุดลอกบ่อพักตะกอนเป็นประจำวันทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>(1) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ/บ่อพักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหนึ่งน้ำ 1 ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนึ่งน้ำ 2 ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหนึ่งน้ำ 3 ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งหมตมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนสูบน้ำผ่านระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(2) โครงการจะจัดให้มีการขุดลอกบ่อพักตะกอนเป็นประจำวันทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



.....  
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

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



เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม วิลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและเกิดจากคานงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p>1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้และเศษผ้าขนาดใหญ่ จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในกรณีพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้ อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร และมีองค์ประกอบหลักคือ คอนกรีต 74.91-79.38 % อีฐ 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) ดังนั้น โครงการมีพื้นที่ก่อสร้างอาคารรวม 99,684 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวมประมาณ 5,605.23 ตัน (99,684 x 56.23 = 5,605,231.32 กิโลกรัม)</p>	<p>(1) โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะไม่ให้นำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะรีไซเคิล ถึงขยะทั่วไป ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง และจัดให้มีถังขยะบริเวณบ้านพักคนงานขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ จำนวน 3 ถัง ถึงขยะทั่วไป ถึงขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง และถังขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง</p> <p>(3) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะไม่ให้นำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะรีไซเคิล ถึงขยะทั่วไป ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง และจัดให้มีถังขยะบริเวณบ้านพักคนงานขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ จำนวน 3 ถัง ถึงขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง และถังขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง</p> <p>(3) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบภาชนะรวบรวมผลอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

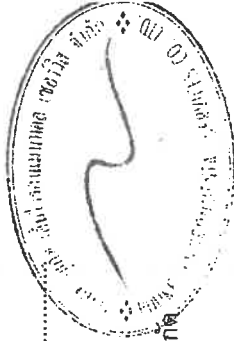
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวจุฑาทิรัน บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



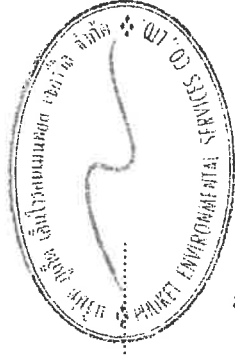
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และอิฐปทุมบอร์ดี โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปเก็บรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน</b></li> </ul> <p>คณงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 50 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน แต่เนื่องจากคณงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะรีไซเคิล ถึงขยะทั่วไป ถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยอินทรีย์ ทั่วไป รีไซเคิล และอันตรายได้ประมาณ 4 วัน 9 วัน 10 วัน และ 6,857 วันตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสรงกลิ่น โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมารับไปกำจัดต่อไป</p>		<p>(4) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6) กำกับคณงานก่อสร้างให้ทั้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาจากชาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(8) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(9) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(10) สำรองปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

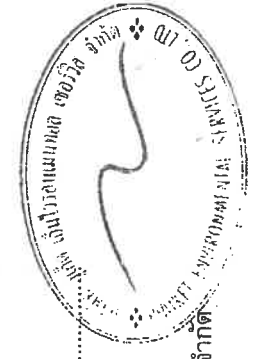
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปร์ย และกระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะรวบรวมและส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>2) <b>ขยะจากบาทพักคนงาน</b></p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน เกิดปริมาณมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะอันตราย จำนวน 3 ถัง ถึงขยะทั่วไป ถึงขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง และถังขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยอินทรีย์รีไซเคิล ทิ้งไป และอันตรายได้ประมาณ 3 วัน 4 วัน 5 วัน และ 1,846 วัน ตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสักรัง โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูปและ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



..... พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

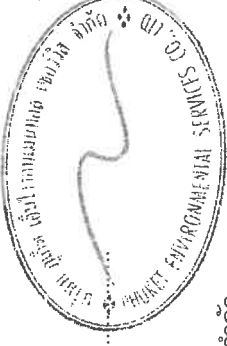


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาดงขาก เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง</li> <li>● การใช้ไฟฟ้าสำหรับคานงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ</li> </ul> <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาดงขาก มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าสองช่วงและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>(3) กำจัดให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	-



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ ทรัพย์งษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

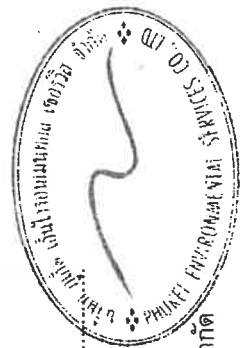
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจราจร</p> <p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 และถนนการจะจ่ายอยู่ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ เป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ โดยการขนส่งจะมีประมาณวันละ 15 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 15 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 15 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 25.50 PCU/ชั่วโมง (15x1.7)</p>		<p>(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</p> <p>(2) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) เส้นทางโครงการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุดของถนน ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	จากการประเมินผลกระทบการจราจรของทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 พบว่า ในวันธรรมดา และวันหยุด สภาพการจราจรตลอดทั้งวัน มีการจราจรติดขัดอย่างต่อเนื่อง การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ทั้งนี้ เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านความคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้เข้าไปปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</p> <p>(5) ควบคุมให้มีการบรรทุกทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>(6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถขะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(9) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(10) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อไม่ให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สาทพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาวเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาวเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำ	<p>ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ทิศเหนือ ติดกับพื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) ทิศใต้ ติดกับถนนการจ่ายอม ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) และทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาวเทรียม วิลล่า) ดังนั้น สภาพโดยรวมพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายน้ำได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านบรรยากาศและระบายน้ำ ความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความ ร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียง อย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายน้ำจากตัวอาคารได้ สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	-	-



เดือน พฤษภาคม 2564.....เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย) (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาวเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



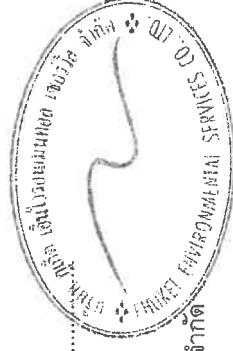
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามแผนที่แนบ ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินโครงการ กับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้าง อาคารเพื่อมิให้ความสูงของ อาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่ และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบต่อชุมชนจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p>	<p><b>(1) การสรุปลักษณะโครงการ</b></p> <p>โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1 ชั้น 2 ชั้น และ 7 ชั้น จำนวนรวม 8 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 35,892.67 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 21 ไร่ 2 งาน 13.75 ตารางวา หรือคิดเป็น 34,455 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 20 เดือน</p> <p><b>(2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น</b></p> <p>โครงการอยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ขาว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตสภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ขาว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความปลอดภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ขาว ตั้งอยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 5.7 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 6 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>	<p>-</p>	<p>- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาคำขอเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

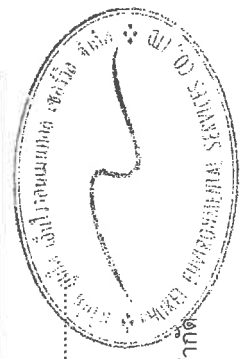


.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p><b>ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</b></p> <p>จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใกล้เคียงและผู้ใช้น้ำหลายต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</b></p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมที่จะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ตั้งนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าปลีกก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้ให้แก่ชุมชน (พื้นที่)</p>	



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



..... (นางสาววิรัตน์ สุภาพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาววิรัตน์ สุภาพงษ์ชัย)

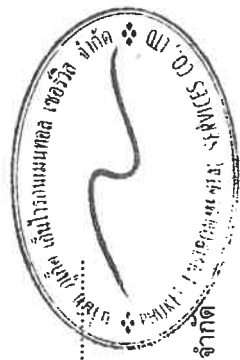
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p><b>2.ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร</b></p> <p>ในเขตพื้นที่อำเภอถลาง ประกอบด้วย ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล ตำบลปาล์มขาว ตำบลไม้ขาว ตำบลสาตุ ตำบลเทพกระษัตรี และเทศบาลตำบลเชิงทะเล มีจำนวนประชากรรวมทั้งสิ้น 69,512 คน เป็นชาย 50,624 คน เป็นหญิง 53872 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 104,496 ครัวเรือน</p> <p>จำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พ.ศ. 2559 จำนวน 12,729 คน เป็นชาย 6,367 คน หญิง 6,362 คน</p> <p>การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

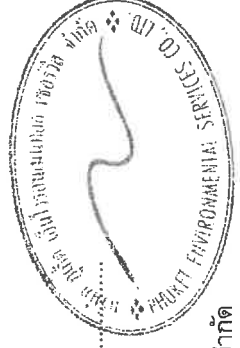


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ผลกระทบที่อาจขึ้นจาก การมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีผู้เข้ามาอาศัย และมาประกอบอาชีพที่ไม่ชนบทของที่ยาว การดำรงชีวิตส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็มีความขัดแย้ง ซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของโครงการในระยะก่อสร้างที่ ดังนั้นเมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินการชีวิตของประชาชน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน โดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อออกกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p>	



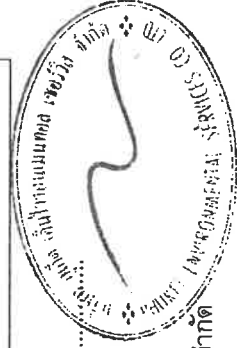
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญกลางนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑาทิธัน บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีสุมยาเสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดภัยวิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้ชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ</p>	<p>(3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้อง สุลักษณะ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>(5) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรวม</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่อาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความคิดเห็น</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p>	



(นางสาวจิตติ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม  
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

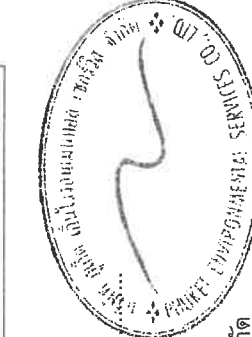


เดือน พฤษภาคม 2564.....  
(นางสาวจิตติ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม  
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
(นางสาวจิตติ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ชาทรีมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการ มีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<p>(9) จัดให้มีรั้วกั้นการจราจรบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อลดความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อ ความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>- ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่</li> <li>- ห้ามมีให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>- ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul> <p>(12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้ อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุภาพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม  
 บริษัท ชาทรีมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์ มีความหลากหลายเชื้อชาติเนื่องจากเป็นเมืองท่องเที่ยว ในการค้าและการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางด้านเชื้อชาติกับชุมชนแรงงานพม่า ซึ่งจะมีวัฒนธรรมต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว เพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อสร้าง</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการ

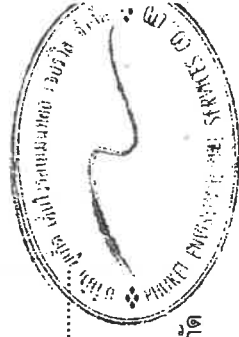
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





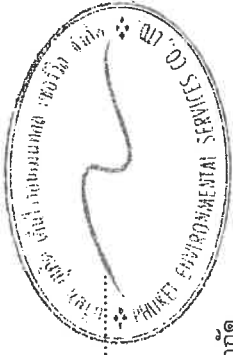
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่มีถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 55 ของประชากรทั้งหมด และนับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 40 ของประชากรทั้งหมด และมีสถานศาสนาคริสต์และอื่นๆ ร้อยละ 5 ของประชากรทั้งหมด และมีศาสนสถาน จำนวน 4 แห่ง (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นห้าปี (พ.ศ. 2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเมืองท้องถิ่นทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนแปลงไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p>		



.....  
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

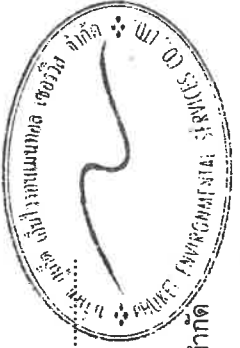
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์ฯ ได้แก่ ประเพณีลอยเรือ ประเพณีแห่พญายอ ประเพณีกินเจ ประเพณีตุ้มจีน ประเพณีไหว้พญา ประเพณีเสารพิน ประเพณีไหว้พระจันทร์ ประเพณีเซ็งเม้ง ประเพณีปลอยเต่า ประเพณีสกรทไทย (เดือนสิบ) และงานทำวเทพกระษัตริ์-ท้าวศรีสุนทร (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นห้าปี (พ.ศ. 2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์ฯ)</p> <p>สำหรับแหล่งโบราณสถานในจังหวัดภูเก็ตที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน โดยกรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ยังคงมีอยู่ได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรศมี 1 กิลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ</p>		



*(Signature)*  
 นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

*(Signature)*  
 นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p><b>6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b></p> <p>การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีวัสดุขยะพติต การตีตมสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการจัดวางแหล่งของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีโครงการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไข</b></p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพันธ์)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

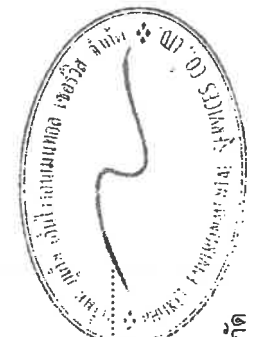
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<p>(4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือขังขังไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วที่บ่มทิวทัศน์ชั่วคราว ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมารับผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันที ที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



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



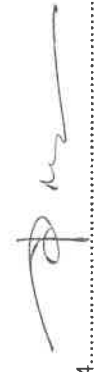
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		(9) จัดให้มียารักษาการณบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ฝึกอบรมให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้เกี่ยวข้องโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้	

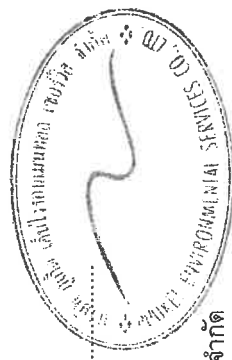


  
 .....  
 (นางสาวรัตนา รัตนา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

  
 .....  
 (นางสาวสุทธพร บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



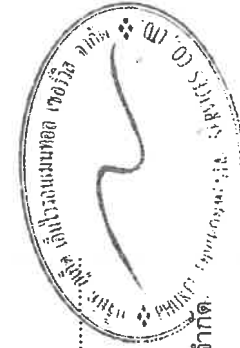
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>- ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคณงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิฉวยชีพอื่น ๆ</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>- ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul>	
		<p>(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ</p>	




เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....  
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด.

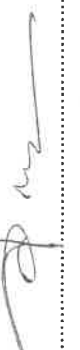


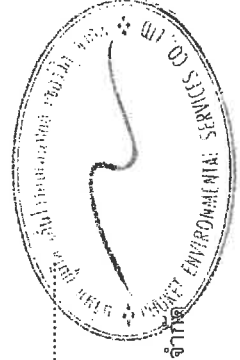
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1) การกั้นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1 ชั้น 2 ชั้น และ 7 ชั้น จำนวนรวม 8 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 35,892.67 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 21 ไร่ 2 งาน 13.75 ตารางวา หรือคิดเป็น 34,455 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 20 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการทำงานโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง)</li> </ul>	-	-

เดือน พฤษภาคม 2564.....  (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ศรีพิงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



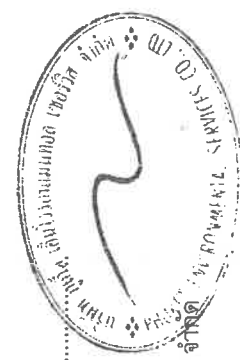
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ใหม่ที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือนฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 6.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว ระหว่าง ปี 2558-2562 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด</p>	-	-



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>รองลงไปอีก 5 อันตัม ได้แก่ อากาศหรืออากาศแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ แสงสว่าง เสียง และกลิ่น</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมดที่เรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul> <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรครออาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พิกัดของคานาก่อสร้าง มักอยู่อาศัยร่วมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคภูมิแพ้</li> <li>▪ โรคหอบหืด</li> </ul> สาเหตุจากการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบิกฟุต ควันทองไรต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</li> </ul>	(1) จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตัดลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรตเทคก่อนการดำเนินงานที่มีมิติขีดินมีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่าน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยมีการฉีดล้างด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก	-

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูปโปละ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



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

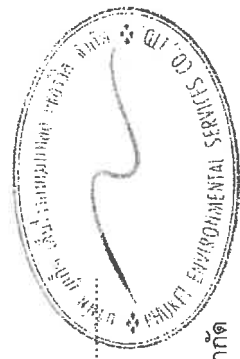
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(10) ห้ามไม่ให้เผายะหรื่อเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหามาการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคหกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพันธ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคระบบทางเดินอาหาร</li> <li>▪ โรคระบบลำไส้</li> <li>▪ โรคท้องเสีย</li> <li>▪ โรคผิวหนัง</li> <li>▪ โรคตับอักเสบ</li> </ul> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <p>เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</p>	<p>(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยดีต่อพื้นที่ทุก 1 เดือน</p> <p>(6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพ่นยากกำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกหรือรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังมีคอนกรีตทั้งหมดขุดออกไปหมดแล้ว</li> <li>- กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์กรการบริหารส่วนตำบลไมซ์ฯ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>- สูบล้างปฏิภณภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์กรการบริหารส่วนตำบลไมซ์ฯ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วมที่ใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณและก่อนเริ่มการอะ หากปริมาณอะก่อนเริ่มให้ประสานกลุ่มสิ่งปฏิบัติการสุ่มกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  (นางสาววิรัตน์ สาทพงษ์ทัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาวเทรียม เวลเนส ของ บริษัท ชาวเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>3. โรคอุจจาระร่วง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย <i>Shigella</i>, <i>Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus</i>, <i>Nonwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lambia</i>, <i>Entamoeba histolytica</i></li> </ul> <p>4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคไข้เลือดออก</li> <li>▪ โรคไข้มาลาเรีย</li> <li>▪ โรคเท้าช้าง</li> <li>▪ โรคไข้สมองอักเสบ</li> </ul> <p>- เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p> <p>- เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p>	<p>(1) ดัดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ</p> <p>(2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน</p> <p>(3) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(1) ขวดน้ำ กระบอง หรือภาชนะอื่นที่ออกจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</p> <p>(2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(3) จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง</p> <p>(4) สร้างและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</p> <p>(6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไซ กระบอง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>(7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อย่ง ควบแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถาง</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาทริยม เวลเนส ของ บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น (ต่อ)	(8) ชุดออกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ตลอดเวลา (9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อตงงานทั้งหมดแล้ว</li> <li>- ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul>	

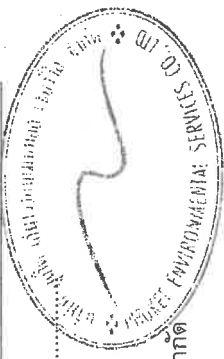


เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ อหิวาตกโรค</li> </ul> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและ น้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดย แมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียกระจายใน อาหารและน้ำดื่ม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>(2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน</li> <li>(3) ระวังไม่ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร</li> <li>(4) ระวังอย่าให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</li> <li>(5) ระวังอย่าให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มีติดชิด ไม้ให้แมลงวันไปตอมได้</li> <li>(6) ฉีดยาฆ่าแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม</li> <li>(7) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>(8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน</li> </ol> <p>หน้าห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>- สืบตั้งปฏิภณภายในงบประมาณนี้เสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดสภาพอากาศของห้องส้วม นำไปใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>



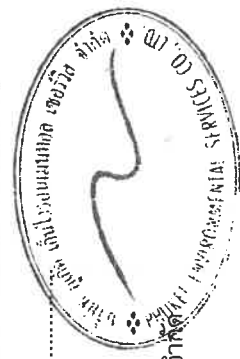
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของ บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>6. โรคที่คิดเป็นพหุภาวะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี</li> <li>- สาเหตุจากการเกิดโรค</li> <li>- เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี</li> <li>- เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ดูหรือแหวง โดยอุบัติเหตุที่มีเชื้อ หรือผิวหนัง ถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย</li> <li>- ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น</li> </ul>	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ให้รู้ถึงยุงอาหามีที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</p> <p>(4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ยุงมีคมร่วมกับคนอื่น</p> <p>(5) จัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อบอ้าว อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 9 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของยุงถึงสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณและก่อนของส่วนแกระของ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของยุงถึงสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณและก่อนของส่วนแกระของ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



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



.....  
 (นางสาวดิเรก รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

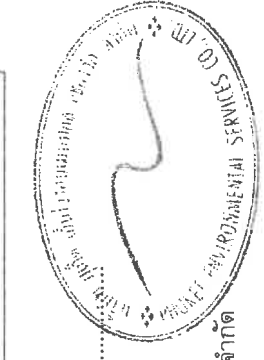
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวดิเรก รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>7. โรคฉี่หนู</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนั้นเสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้</li> <li>- เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค</li> <li>- ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น</li> <li>- เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</li> </ul>	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน</p> <p>(3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี มีมุ้งบังแดดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 9 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัด</li> </ul> <p>ให้ปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาล ไม่มีขยะเหลือตกค้าง</p>	<p>- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเพิ่มให้ประสานกลุ่มสิ่งปฏิบัติการสุภาพกำจัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

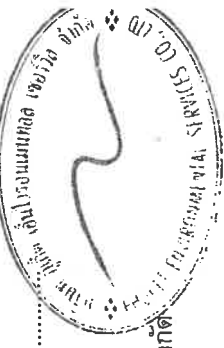
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>8. โรควัณโรค</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรควัณโรค</li> <li>- ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น</li> <li>- เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</li> </ul>	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่ไม่มีอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</p> <p>(5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรร่วมมือสัมผัสสัตว์ปีกป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมหน้ากาก จุก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่มียุงยิบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 9 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่ให้มีขยะหรือสิ่งตกค้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วมนี้ใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปิ๊กลมาสูบล้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>



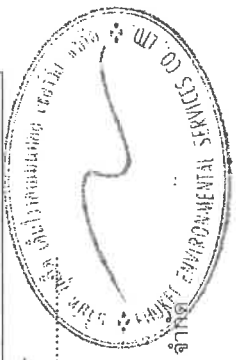
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีกลิ่นเหม็น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ระวังไม่ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) ระวังไม่ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อบอ้าว อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 9 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และความคุ้มค่าในการจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจตุพรรัตน์ บุญแก้ว)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

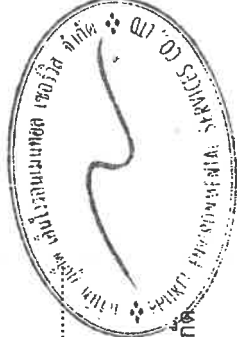
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคนอนไม่หลับ</li> <li>▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร</li> <li>▪ โรคประสาท</li> </ul> <p>สาเหตุจากอาการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสีสะท้อน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น</li> </ul>	<p>(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</p> <p>(2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</p> <p>(3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานระบบกวนหรืออุปกรณ์ที่นอกโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> <li>- บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- มีผู้จัดการแควมปฎิบัติขอโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัย อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>- ห้ามเล่นการพนัน ต้มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติด</li> <li>- ในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>- หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทฯ ผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-



*(Signature)*  
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



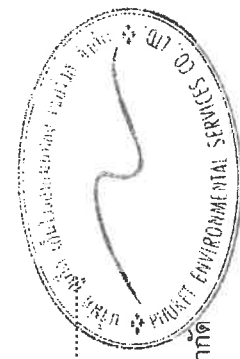
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>11. อุบัติเหตุ</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดอัคคีภัย</li> <li>- เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย</li> <li>- การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง</li> </ul>	<p>(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง</p> <p>(2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง</p> <p>(3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม</p> <p>(4) เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน</p> <p>(5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทิ้งให้ไหม้</p> <p>(6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p> <p>(7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน</p> <p>(8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>(10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย</p> <p>(11) ติดเครื่องหมยแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย"</p> <p>(12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย</p> <p>(13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท</p> <p>แนวตะ</p>	-



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เดือน พฤษภาคม 2564.....



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

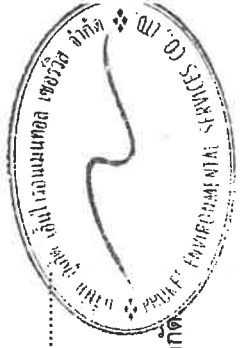
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>12. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19</p> <p>สาเหตุจากกรเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้</li> <li>- ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น</li> <li>- ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน</li> <li>(3) ให้นกงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>(4) ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>(5) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในเปิดปากและจุ่มกั้นไอหรือจาม</li> <li>(6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>(7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ol>	-



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด


*[Signature]*


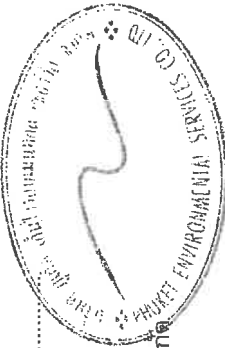
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจร จากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและประกายไฟ รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้นโครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>(2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บัญชีเตือนในบริเวณที่เกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>(4) ห้ามนำวัสดุไปไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ลัดวงจร</li> <li>(6) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้อง วิชาการ</li> <li>(8) อบรมคนงานใหม่ความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>(9) ผู้รับเหมาก่อสร้างเตรียมถังดับเพลิงแบบมีถังชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตำบลไม้ขาว</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของถังดับเพลิงแบบมีถือง</li> <li>- ตรวจสอบตามเสาเหตุที่ อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย</li> </ul>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

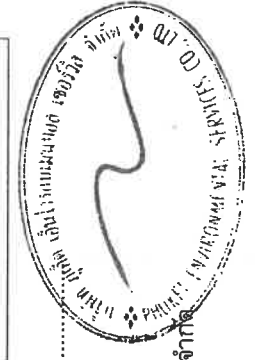
 

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

8/1/231

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ) .

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	<p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกกันน็อก รองกั๊กกันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามีความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมายัง</p>	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีมาตรการจัดกาารด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p>	<p>ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัย</li> <li>- ตรวจสอบการปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัย</li> <li>- ตรวจสอบการปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลา</li> </ul>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)</p>	<p>แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงาน และกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อนหรือราคาอุบัติเหตุและโรคติดต่อ</p> <p>โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่มีข้อขัดแย้ง เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชย หรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยให้ผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องมาจาก</li> <li>2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ</li> </ol> <p>ถ้าการอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมานั้นได้เอากับประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย</p>	<p>(3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาที่กล่าวโครงการ จะทำเพียงตอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ช้า สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ปูนกรวดก้อนอันตราย ส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งรั้วเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งตัวรั้วไปหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดิน ภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>

เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาวสุภาวดี ภูมิแก้ว)  
 (นางสาวสุภาวดี ภูมิแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาวสุภาวดี ภูมิแก้ว)  
 (นางสาวสุภาวดี ภูมิแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

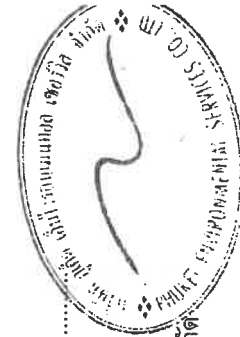
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของ บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>(8) ทำแผนต่าข่ายกับรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งช่วยชดเชยน้ำหนักทุกชั้น</p> <p>(9) Tower Crane ที่ใช้หนักวาร์ก่อสร้าง ความสูงให้เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น</p> <p>(12) ติดป้ายเตือน หรือไปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(16) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป นิตะ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



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

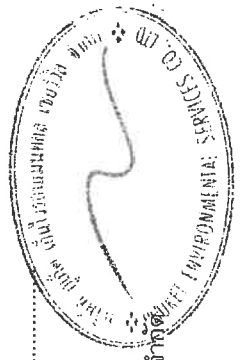


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นที่จริง และสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อ บริษัทผู้รับเหมา ซึ่งผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยปฏิบัติตามจรรยาบรรณจากสมาคมเหมืองแร่ที่เกิดขึ้น</p>	



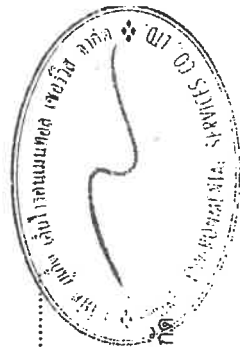
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิมลรัตน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>(5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติดินไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณภาพการประปรายของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้เกี่ยวข้องเชิงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(14) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

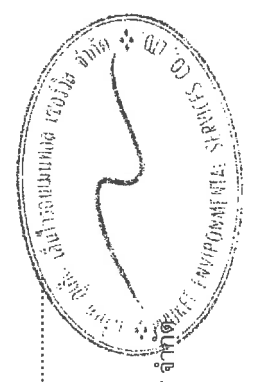
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>(15) กำหนดกฎระเบียบให้พนักงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนด บทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อให้เกิด ความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>- ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมี มิฉฉ่าพื่น ๑</li> <li>- ห้ามมีให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>- ช่วยกันรักษาความปลอดภัย</li> </ul> <p>(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</p> <p>(17) โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>(18) คิดประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านหน้าโครงการ ให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(19) จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ประชากร กลุ่มเป้าหมายใน กลุ่มพื้นที่บ้านติด และพื้นที่อ่อนไหวก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ ฤทธิ์พงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

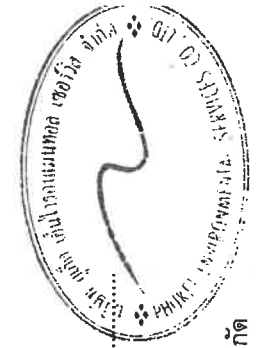


เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขอนามัย	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร ทั้งสิ้น จำนวน 12 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาช่างกันฝุ่น ผนังกันเสียง ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยอยู่ในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลาประมาณ 20 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วยรั้วเหล็กชั่วคราว สูง 2.40 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรั่วของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาช่างกันฝุ่น ผนังกันสี โทหน่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีเทา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>(1) จัดให้มีรั้วเหล็กชั่วคราวสูง 2.40 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาช่างกันฝุ่น ผนังกันสี โทหน่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีเทา เป็นต้น</p> <p>(4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขยับวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</p>	- ตรวจสอบการชั่วคราวของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

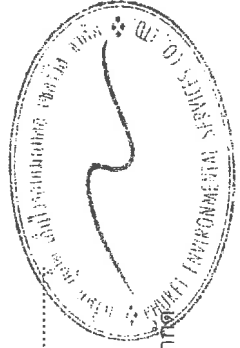
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส  
ของ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ผลกระทบต่อทรัพยากร กายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมประเภทใดก็ตามแต่อย่างใด ลักษณะภูมิ ประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่าง เปลี่ยนไปเป็นอาคาร คสล. สูง 1 ชั้น 2 ชั้น และ 7 ชั้น จำนวนรวม 8 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 4 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ถนน และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิ สถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 38.83 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ</p>	-	-



*(Signature)*  
เดือน พฤษภาคม 2564  
(นางสาวตรี รมยะฐิ และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด


*(Signature)*  
เดือน พฤษภาคม 2564  
(นางสาวสุทธารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



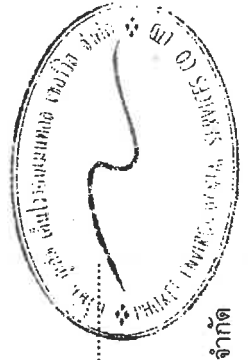
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาตรียม เวลเนส ของบริษัท ชาตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p>	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 38.83 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยให้ดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีท่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักขยะ ก่อนลงสู่บ่อพักน้ำที่โครงการจัดไว้</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรที่ดินและการสร้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 13,377.91 ตารางเมตร โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ น้ำฝนทั้งหมดจะไหลผ่านบ่อพักขยะก่อนจะเข้าสู่บ่อพักน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำ 1 ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำ 2 ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำ 3 ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งหมดมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อพักน้ำจะถูกสูบและระบายออกนอกพื้นที่โครงการ สุพื้นที่ที่จัดไว้เป็นบ่อพักน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ (เป็นพื้นที่เจ้าของเดียวกัน) ต่อไป</p>	-



  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในยุคควอเทอร์นารี มีลักษณะเป็นทราย ร่วน ปนกรวด ทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การตัดขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มิลลิเมตร จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อย กว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p>	<p>1. ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ</p> <p>1) สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในยุคควอเทอร์นารี มีลักษณะเป็นทราย ร่วน ปนกรวด ทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การตัดขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มิลลิเมตร จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อย กว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการลุดมุน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่มีขีดขอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วถึง</p> <p>(3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผนผังประกอบประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณภัยจริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

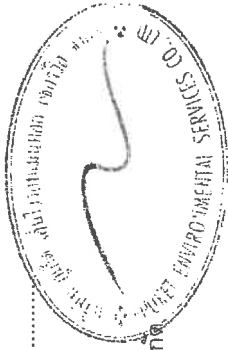
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ชวา) จำกัด ระยะระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p>	<p>จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวใน จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชน ส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรการเตรียมแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็น ตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้าพยายามจะขยับ หนีต่าง ประดู จะสั่น ผ่าผนังจะมีเสียงดัง มีความรู้สึก คล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รอยนตที่จอด อยู่สั้นไหวสั่นเกิดได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p> <p>สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่ วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ- ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ- ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่าง ใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอย</p>	<p>(5) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณภัยพิบัติซึ่งสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่าง รวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม</p> <p>(6) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติ ภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ ทันที</p> <p>(7) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผนหนีภัยประชาชนในพื้นที่ให้ความรู้ ด้านการปฏิบัติกรณีเกิดกรณีภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้ พักอาศัยในโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพ หนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึก ดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิด เหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัย ภายใต้อาคารออกนอกอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้ มีการซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p>	



.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ชวา) จำกัด

.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ชาวเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรรมชาติวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p>	<p>เดือนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขต จังหวัดสุราษฎร์ธานี กระจาย และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 27 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 17 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับทางเกิด แผ่นดินไหวและมีผลกระทบ ต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแก และกลุ่มรอยเลื่อนพนาหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยได้จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(9) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p> <p>(10) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</p>	

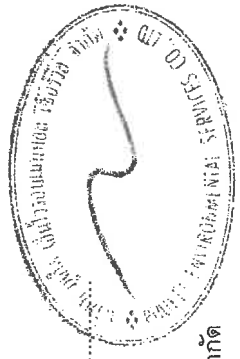


*(Signature)*  
 (นางสาววิรัตน์ สุภาพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 บริษัท ชาวเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

*(Signature)*

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)</p>	<p>2) การเกิดสึนามิ</p> <p>จากเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยข้อมูลจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พบว่า บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านสวนมะพร้าว มีสถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นสึนามิ ได้แก่ โรงแรม JW Marriott Phuket Resort &amp; Spa โรงแรม JW Marriott Maikhao Berch Club โรงแรม Anantara Phuket Resort &amp; Spa โรงแรม Sala Phuket Resort &amp; Spa โรงแรม Renaissance Phuket Resort &amp; Spa โรงแรม Holiday Inn Resort Phuket Mai Khao Beach และโรงแรม Piraya Resort &amp; Spa ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีน้ำเอ่อเข้ามาสูงประมาณ 2 เมตร ระยะทางประมาณ 200 เมตร ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ทั้งนี้ แนวชายฝั่งทะเลห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการ เป็นระยะประมาณ 566.27 เมตร ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะปฏิบัติตามแผนการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยจากคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ของหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ เมื่อเกิดคลื่นสึนามิท้องถิ่นจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด อยู่บริเวณศาลเจ้าไต้เสียนเก็ง มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.5 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันเวลาที่ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์อพยพโรงเรียนหงษ์หยกบำรุง ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุวิทยวิทยา และคุณภาพอากาศ</p>	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.029026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p> <p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0191 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.5015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยกลิ้งถังถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	-

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวสุวิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

(นางสาวสุวิตรี บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

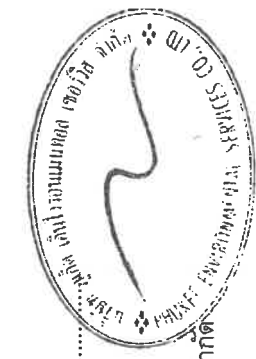


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ) .

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตพืชทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม 2563 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 59.30 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	<p>(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</p> <p>(3) จัดให้มีต้นไม้ยืนต้น 1 ต่อกว่า 1 ต้นทุกตารางวา กระจายทั่วพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	-



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนสส์ ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 ทรัพยากรน้ำ</p>	<p>แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไอโตรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควาตีชายนี จำกัด เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง ดังนั้นการใช้ประปามีความเสี่ยงที่จะขาดแคลนน้ำได้ทันต่อความต้องการได้</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 209.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด หลังจากนั้นลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาณ 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 3,222.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาที่น้ำ 12 ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 644.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะเช่นกัน</p>	<p>(1) โครงการใช้น้ำประปาจากบริษัท ไอโตรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควาตีชายนี จำกัด เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน โครงการสามารถนำมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>-</p>

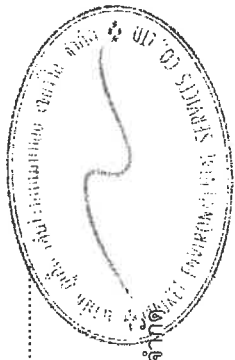


*(Signature)*

เดียน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

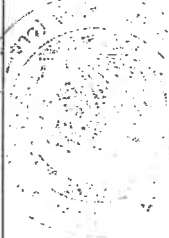
*(Signature)*

เดียน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัย ลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักขยะ ก่อนลงสู่บ่อท่อน้ำเป็นบ่อท่อน้ำแบบเปิดไว้จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อท่อน้ำ 1 มีความลึก 0.95 เมตร ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อท่อน้ำ 2 มีความลึก 1.00 เมตร ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อท่อน้ำ 3 มีความลึก 0.95 เมตร ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อท่อน้ำจะถูกลูบและระบายออกพื้นที่โครงการ สุพื้นที่ที่จัดไว้เป็นบึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ (เป็นพื้นที่เจ้าของเดียวกัน) โดยบึงน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำฝนได้ 11,608 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่น้ำฝนล้นบึงน้ำจะสูบน้ำฝนออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทางหลวงชนบท รก.3033 ต่อไป ดังนั้น ในกรณีดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในระดับต่ำ</p>	<p>(4) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่ บ่อท่อน้ำจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อท่อน้ำ 1 ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อท่อน้ำ 2 ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อท่อน้ำ 3 ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งหมตมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อท่อน้ำจะถูกลูบและระบายออกพื้นที่โครงการ สุพื้นที่ที่จัดไว้เป็นบึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ (เป็นพื้นที่เจ้าของเดียวกัน) ต่อไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



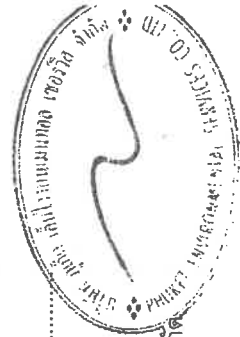
เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมยะสุป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



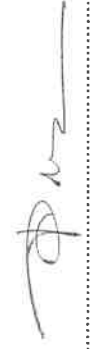


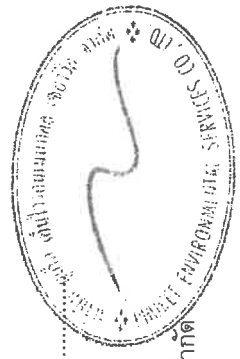
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียริม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียริมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/ไม่พุ่ม พื้นที่ที่พุ่ม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ภายในโครงการ พบพรรณไม้ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ต้นมะพร้าว และต้นมะเเฒ่า เป็นต้น ทั้งนี้ไม่พบไม้ยืนต้นชนิดที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์ หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แต่อย่างไรก็ดี ดังนั้น การดำเนินการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดไม้ขาวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการเดินสำรวจเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร หลังจากนั้นจัดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้ที่พบ พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นรักทะเล ต้นสนทะเล ต้นหูควาง ต้นเตยทะเล ต้นจิกทะเล และต้นมะพร้าว เป็นต้น โครงการห่างจากแนวชายฝั่ง 566.27 เมตร การดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรป่าชายหาด</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียริมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด





(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

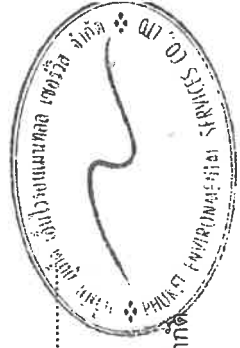
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส  
ของ บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>3) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ กางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจิบ นกเอี้ยงสาธิตา และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ มดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์ป่าคุ้มครอง (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้สูญคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไมซ์) จำกัด


เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




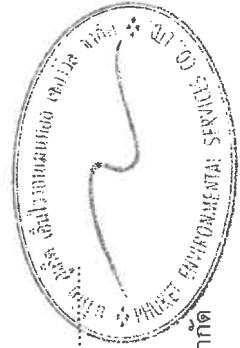
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 209.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BODออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด หลังจากนั้นปล่อยสู่ถังเก็บน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 3,222.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 12 ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถรดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถรดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 644.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถรดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะเช่นกัน</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	-	-



เดือน พฤษภาคม 2564  (นางสทิษฐ์ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

 (นางสาวจุกจุกรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาป่าพรุ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้พรุจึกมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 25 เมตร ซึ่งพรุจึกเป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี ขนาดประมาณ 77 ไร่ มีหนองน้ำขนาดใหญ่ ซึ่งมีน้ำท่วมขัง มีหญ้าสูงและพืชหลากหลายชนิด มีความหลากหลายของพรรณพืชและพันธุ์สัตว์ ชุมชนในไร่ มีโยชน์ในการจับสัตว์น้ำเป็นการบริโภค การเก็บพืช เช่น กก จูด และพืชอื่น ๆ มาใช้ มีประตูดระบายน้ำออกสู่ทะเล เพื่อป้องกันน้ำท่วม และขุดสระเพื่อโครงการชลประทานในการเก็บน้ำ สำหรับอุปโภค บริโภคและการเกษตร ปัจจุบันโครงการถูกขุดบึงไว้ บริเวณที่ โดยรอบมีผู้ถือครอง และมีผู้อาศัยอยู่บางราย สำหรับพืชพรรณที่ พบบริเวณพรุจึกมีทั้งหมด 47 ชนิด ได้แก่ ต้นเบ็ดทะเล ตาเปิดตาไก่ ตังหน กุ่มน้ำ เนียน เสม็ดขุ่น ไทรย้อยใบทู่ ชะมวง เสม็ดขาว หลองชันนก ก้านแดงเจ็ดชั้น ตะขบน้ำ สักน้ำ และตีนนก เป็นต้น จาก การสำรวจบริเวณพรุจึก สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบ ได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลาตุ๊กตา ปลานกอินทรี ปลาช่อน หอยโข่ง จิงโจ้น้ำ เป็นต้น ส่วนชนิดพืชที่พบ ได้แก่ ต้นเสม็ดขาว ต้นกระถินณรงค์ บัวหลวง และผักตบชวา เป็นต้น และชนิดนกที่ พบ ได้แก่ นกเต้าน นกเขาค้อ นกกระจิบ และนกเอี้ยง เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการทำบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</li> <li>โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 620 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</li> <li>ออกแบบขนาดบ่อหมักน้ำแบบเปิดไว้จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหมักน้ำ 1 ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อหมักน้ำ 2 ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหมักน้ำ 3 ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งหมักมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหมักน้ำจะถูกลบและระบายออกพื้นที่โครงการ สุพื้นที่ที่จัดไว้เป็นบึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ (เป็นพื้นที่เจ้าของเดิม) ต่อไป</li> <li>ขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบาย</li> </ol>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวสุทธาทิณี บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

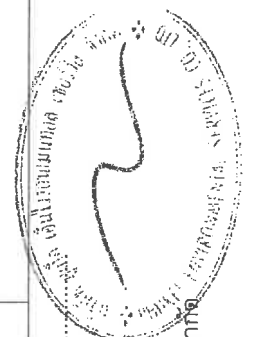



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาป่าพรุ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ นำเสียด้านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 209.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD<sub>5</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด หลังจากนั้นลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 3,222.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 12 ชั่วโมง) ดังนั้นโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 644.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มี การปล่อยออกสู่สาธารณะเช่นกัน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(7) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p> <p>(8) ออกแบบห้องพักขยะรวมไว้ชั้นใต้ดินของอาคาร WN-03 แบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะเพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย โดยโครงการจะประสานหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(9) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>(10) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด นำเสียสู่รูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> <p>(11) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไป ให้กระทำการแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(12) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล</p> <p>(13) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการ นำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมชรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล</p>	<p>(1) ทรัพยากรปะการัง</p> <p>สำหรับแนวปะการังที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ แนวปะการังบริเวณหาดไม้ขาว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการ ประมาณ 566.27 เมตร มีลักษณะเป็นแนวปะการังชายฝั่ง โดยทั่วไปมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง พื้นที่แนวปะการังทั้งหมด 633 ไร่ ตั้งอยู่ในแนวเขตพื้นที่อุทยาน พื้นที่อนุรักษ์ทางทะเลและชายฝั่ง ปะการังที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังสมอง, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังเห็ด และปะการังเขากวาง แนวปะการังที่พบบริเวณใกล้เคียงโครงการ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณหาดไม้ขาว ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 1.1 กิโลเมตร ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแนวปะการังบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด</p> <p>(2) เต่าทะเล</p> <p>สำหรับจังหวัดภูเก็ต มีแนวโน้มที่จะสูญพันธุ์ของเต่าทะเลสูงมาก ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ปี พ.ศ. 2563 มีเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่ที่บริเวณชายหาดไม้ขาว หมู่ที่ 4 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 6 (ภูเก็ต) โดยศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลน จังหวัดภูเก็ต ร่วมกับเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติสิรินาถ ศูนย์ปฏิบัติการอุทยานแห่งชาติที่ 2 และเจ้าหน้าที่ฝ่ายทหาร ร่วมกันลาดตระเวนหาบริเวณที่พบร่องรอย ซึ่งพบมูลวางไข่ของเต่ามะเฟือง อยู่ห่างจาก Runway ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต ไปทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 1,000 เมตร พร้อมกันนี้ เจ้าหน้าที่ได้ทำการกล่อมทรายที่แม่เต่าวางไข่ไว้เพื่อให้ไข่ได้เพาะฟักต่อไป</p>	<p>(1) ติดป้ายแจ้งและเตือนผู้พักอาศัยให้ทราบ ว่าบริเวณหาดไม้ขาวเป็นแหล่งวางไข่ของเต่าทะเล ให้มีความระมัดระวังในการเดิน บริเวณชายหาดในเวลากลางคืน</p> <p>(2) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุนโครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี</p> <p>(3) งตการใช้เครื่องขยายเสียงในช่วงกลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคม ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ได้วางไข่ บริเวณหาดไม้ขาว</p> <p>(4) การดำเนินกิจกรรมตอนกลางคืนของนักท่องเที่ยวจะต้องไม่รบกวนการขึ้นมาวางไข่ของเต่าทะเล โดยไม่ใช้เครื่องขยายเสียง และคอมไฟส่องสว่างไปทะเล</p> <p>(5) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยว และพนักงานในโครงการ ช่างยกอนุรักษณ์ทรัพยากรธรรมชาติ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจตุรดี บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





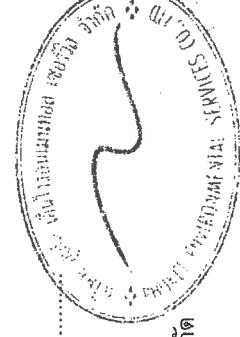

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มีกิจกรรม “โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล” บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี เพื่อให้คืนในท้องถื่นมาอนุรักษ์เต่าทะเลให้คงอยู่คู่หาดไม้ขาวตลอดไป และเพื่ออนุรักษ์เต่าทะเลที่กำลังใกล้จะสูญพันธุ์ สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว เมื่อเทียบกับพฤติกรรมการวางไข่ของเต่าทะเลเพื่อ โดยมีก่เลือกวางไข่ให้ห่างจากแนวพืชชายหาด เนื่องจากลูกเต่าทะเลเพื่อไม่สามารถเอาตัวรอดได้ในบริเวณที่มีพืชชายหาด ดังนั้น จึงเลือกวางไข่บนหาดทรายโล่ง หากมีหาดแคบทำให้วางไข่ใกล้แนวหินชั้นสูงสุดโดยระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวหินชั้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 566.27 เมตร ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการณ์มากขึ้นมาวางไข่ของเต่าทะเลเพื่อ</p> <p>(3) จำกัดหะทะเล</p> <p>สำหรับบริเวณหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลชนิดหนึ่งที่อยู่คู่กับหาดไม้ขาวมานาน คือ จักจันทะทะเล ซึ่งจักจันทะทะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่นจำกัด มีเปลือกและขาลักษณะคล้ายกุ้ง มีหนวดข้างละเส้น มีขา 5 คู่ ดูแรกเป็นขาหน้า กระบอบอกตาแหลมแข็ง มีสีกลมกลืนกับสีของหาดทราย การเจริญของตัวอ่อนมีการลอกคราบหลายครั้ง และในขณะที่ยังตัวในทราย เมื่อคลื่นไหลกลับ น้ำที่ไหลลงทะเลจะปะทะกระบอกตา ทำให้เห็นสายน้ำแยกออกเป็นรอย 2 คู่ ตามความกว้างของตาทั้งสองของจักจัน ทำให้ทราบว่จักจันฝังตัวอยู่บริเวณนั้น จากการสำรวจโดย Boonruang and Phuket (1975) พบว่า จักจันทะเลพบชุกชุมมากที่สุดในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พฤษภาคม-ตุลาคม) และเป็นช่วงที่พบตัวเมียอุ้มไข่มากกว่าร้อยละ 95 และมีขนาดใหญ่ เนื่องจากในฤดูนี้มีการเคลื่อนย้ายตัวที่แรง</p>	<p>(6) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณหาดไม้ขาวและพรุจิก เพื่อให้ควมรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวศิริ ร่มงะรูป และ นายวิวัฒน์ สุกพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด



*(Handwritten signature)*



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์คอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>ปัจจุบันประชากรจักจันททะเลที่ชุกชุมบริเวณหาดไม้ขาวติดต่อกันถึงสนามบินและหาดทรายแก้ว จัดได้ว่ากำลังอยู่ในอัตราเสี่ยงต่อการลดจำนวนประชากรค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องเผชิญกับการขยายตัวด้านธุรกิจการท่องเที่ยว มีโรงแรมเพิ่มขึ้น ซึ่งมีการปล่อยของเสียตามมา ทำให้ไม่ค่อยพบจักจันททะเลในบริเวณเหล่านั้น เนื่องจากจักจันททะเลชอบอาศัยอยู่บริเวณที่มีทรายสะอาด ถ้ามีขยะหรือสิ่งปฏิกูลก็จะหนีไปที่อื่น นับว่าเป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงคุณภาพของหาดทรายได้</p> <p>การจัดจับจันทเพื่อนำไปประกอบอาหารในปัจจุบัน ได้มีการพัฒนาการวิธีการจับโดยใช้ตาข่ายที่มีติดโครงไม้รูปกากบาท ซึ่งสามารถทำการจับเพียงลำพังและคล่องตัว วิธีการจับด้วยตาข่ายก็ส่งผลกระทบต่อแหล่งที่อยู่จากตาและหางของจักจันทเมื่อคลื่นเริ่มไหลกลับก็ใช้ทำชุดทรายจักจันททะเลจะถูกรบกวนและจะลอยตัวขึ้นมายู่ในน้ำและพยายามไหลกลับไปตามกระแสคลื่น จะติดอยู่ที่ตาข่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นสัตว์ที่มีเฉพาะถิ่นเท่านั้น และถิ่นที่อยู่อาศัยของพวกนี้ก็มีลักษณะเฉพาะ กล่าวคือ น้ำทะเลต้องใสและสะอาด พื้นทรายต้องสะอาดมีขนาดเล็กละเอียดพอสมควร จักจันททะเลเป็นสัตว์ที่มีความอ่อนไหวต่อสภาพแวดล้อมอย่างมาก ถ้ามีสารแปลกปลอมเข้ามาในพื้นที่ เช่น ยาเบื่อเมา จะทำให้จักจันททะเลหายไปจากบริเวณนั้นเป็นเวลานาน และหากมีเม็ดทรายไม่สะอาดหรือมีการสะสมของตะกอนหรือสารพิษอื่นจะทำให้จักจันททะเลหนีไปอย่างถาวร</p>	<p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้าน การบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(9) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 620 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p> <p>(10) ออกแบบขนาดบ่อหน้าแบบเปิดไว้จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหน้า 1 ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน้า 2 ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และ บ่อหน้า 3 ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทั้งหมดมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากบ่อหน้าที่จะถูกสูบและระบายออกนอกพื้นที่โครงการ สุพื้นที่ที่จัดไว้เป็นบึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ (เป็นพื้นที่เจ้าของเดียวกัน) ต่อไป</p> <p>(11) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(12) ออกแบบให้บ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเมนท์คอล เซอร์วิส จำกัด

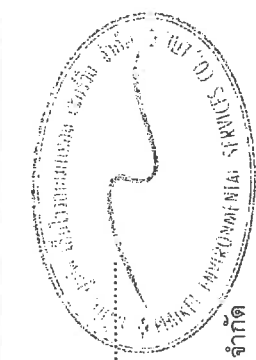



106/231



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>สำหรับบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 566.27 เมตร ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยของจักจั่นทะเล เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแนวชายหาด และโครงการไม่ได้รับปล่อยของเสียบริเวณชายหาด ที่อาจส่งผลกระทบต่อวงจรชีวิตของจักจั่นทะเลแต่อย่างใด</p> <p>(4) ทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการสำรวจสภาพภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดไม้ขาว ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2562 ผู้ทำการสำรวจ ได้แก่ นางสาวกัตติวรรณ หานุกาฬ วท.บ. (เทคโนโลยีทางทะเล) วท.ม. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม) และนายช่อและ หลังเกตุ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) โดยกำหนดจุดสำรวจจำนวนกับแนวชายฝั่ง บริเวณหาดไม้ขาว จำนวน 3 สถานี (S.1-S.3) โดยทำการสำรวจระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร</p> <p>การสำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณหาดไม้ขาวใช้วิธี Photo belt transect สำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ทำการศึกษาดำเนินการตามแบบดำเนินการ จากนั้นทำการวางแผนสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแผนทำได้วิธีการสุ่ม</p>		<p>(13) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าขั้วรูอุดตันรับแก้ไขทันที</p> <p>(14) ออกแบบห้องพักขยะรวมไว้บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร WN-03 แบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะเพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย โดยโครงการจะประสานหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะผลส่งออกไปกำจัดต่อไป</p> <p>(15) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่าน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>(16) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564..... พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุภังษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด      บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>สำรวจด้วยการวางสายเบ็ดความยาว 100 เมตร ขนานชายฝั่ง ไปบนแนวปะการัง บันทึกภาพถ่ายตามแนวสำรวจ และบันทึกชนิดสิ่งมีชีวิตที่พบตามภาพถ่ายที่ได้จากแนวสำรวจ โดยผู้สำรวจใช้วิธีดำน้ำแบบดำผิวน้ำเพื่อบันทึกข้อมูลภาพของปะการัง (ชนิดและร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว) รวมทั้งสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลา สัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลัง และสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นๆ ในบริเวณดังกล่าวด้วย</p> <p>จากการสำรวจหาดีไม่ขาว พบว่า บริเวณเสถียรสำรวจทั้ง 3 พื้นที่ถูกรบกวนด้วยทรายทั้งหมด และสำรวจพบ สิ่งมีชีวิตบริเวณเสถียรสำรวจ S.3 พบปลาช่อนทะเล (<i>Rachycentron canadus</i> วงศ์ RACHYCENTRIDAE) และแมงกะพรุน (<i>Rhopilema</i> sp., วงศ์ RHIZOSTOMATIDAE) ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางทะเลอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(17) การเก็บแยกขยะอินทรีย์ขยะทั่วไป ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(18) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักรับชมลงถึงร่องรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล</p> <p>(19) โครงการจะติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด</p> <p>(20) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

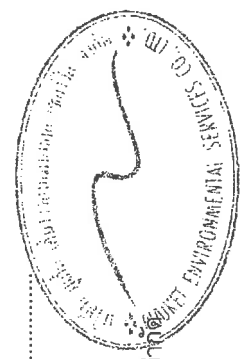
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>ผลกระทบท่อน้ำใช้ของโครงการ ประมาณ 346.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 32.47 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ</p> <p>แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอติชยาน์ จำกัด เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยแนวท่อประปาของโครงการจะต่อเข้ากับท่อเมนน้ำประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว เข้ากับกักเก็บน้ำบริเวณใต้ดินอาคาร WN-05 จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำประปา 1 และถังเก็บน้ำประปา 2 ขนาดถึงละ 551.40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะแบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง ถึงละ 228 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 456 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำประปา 646.80 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำจากถังเก็บน้ำประปา 1 และ 2 จะถูกสูบลำดับเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump : BP 01-03) จำนวน 5 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) เพื่อจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร ภายในโครงการ</p>	<p>(1) โครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอติชยาน์ จำกัด เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำที่สำรองจากรบรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดิบจำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ 1 และถังเก็บน้ำดิบ 2 ขนาดถึงละ 288.60 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 577.20 ลูกบาศก์เมตร ถึงเก็บน้ำประปา 1 และถังเก็บน้ำประปา 2 ขนาดถึงละ 551.40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะแบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง ถึงละ 228 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำสำรองดับเพลิง 456 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 646.80 ลูกบาศก์เมตร (คิดเฉพาะปริมาณถังเก็บน้ำดิบ)</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทางท่อ ของเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)  
 1091231



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง ได้แก่ น้ำที่ขุดจากธรณีวิทยาทุกหน้าเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำ จำนวน 1 หัว เพื่อรับน้ำจากธรณีวิทยาทุกหน้าเอกชน เข้ากับเก็บน้ำในถังเก็บน้ำบริเวณได้อาคาร WN-05 จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ 1 และถังเก็บน้ำดิบ 2 ขนาดถังละ 288.60 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 577.20 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำประปา 1 และถังเก็บน้ำประปา 2 ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร</p> <p>3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <p>น้ำที่ขุดจากธรณีวิทยาทุกหน้าเอกชนจะถูกสูบส่งถึงเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนแหล่งสูบน้ำประปาของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถึงกรองมัลติมีเดีย (Multimedia Filter) เป็นถึงกรองที่ประกอบด้วยสารกรองทรายขนาดต่างๆ และแอนทราไซต์ เป็นกรองกรองเพื่อกำจัดสารแขวนลอยออกจากน้ำ</li> <li>2. ถึงกรองคาร์บอน (Automatic Cabon Filter) เป็นถึงกรองตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ</li> <li>3. ฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Post-Chlorine) ควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ol> <p>เทียบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค</p>	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(4) การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ใช้มีจุ่มแบบโยได้ไว้ดูตะกอนที่ค้างอยู่ข้างถังได้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20</p> <p>(5) ในกรณีล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย โดยการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....

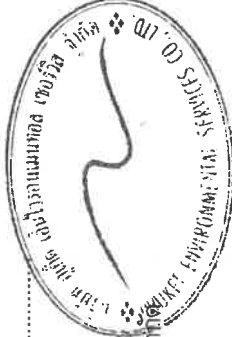
(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาตรียม เวลเนส ของบริษัท ชาตรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

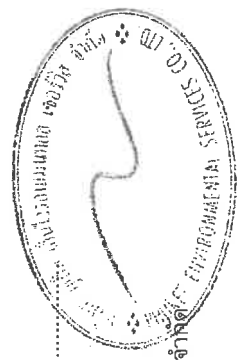
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ (ใช้)</p>	<p>ดังนั้น น้ำซึ่งจากบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่ม โครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ</p> <p>4) การสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ 1 และถังเก็บน้ำดิบ 2 ขนาดถังละ 288.60 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 577.20 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำประปา 1 และถังเก็บน้ำประปา 2 ขนาดถังละ 551.40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะแบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง ถึง 228 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำสำรองดับเพลิง 456 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาตรการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคจะเท่ากับ 646.80 ลูกบาศก์เมตร (คิดเฉพาะปริมาตรถังเก็บน้ำดี) ปริมาณน้ำใช้โครงการทั้งสิ้น 346.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน</p> <p>ถึงเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้น</p>	<p>(6) รณรงค์ให้รวมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเห็นข้อให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาตรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

*(Handwritten signature)*

(นางสาวสุชาตรี บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



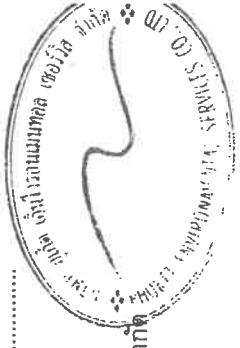
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผูกกระทัน ดั้งนั้น โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิว โครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการ ป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกัน ซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราตจาก ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราตจาก กัลนุรณรงค์ ใช้ได้ดีไม่มีสภาพผิวเปื่อยกชื้น</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับ ถังเก็บน้ำใต้ดินทุกถังมีช่องเปิด ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำ ความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้ในการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน สามารถ ทำได้โดยใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอน ปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อหลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจวัดระดับก๊าซพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊ส มีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่กั้นหลุม ต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20  อย่างไรก็ตาม ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วย อย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ ปากบ่อหรือที่ทางซึ่งสูง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก และมี</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

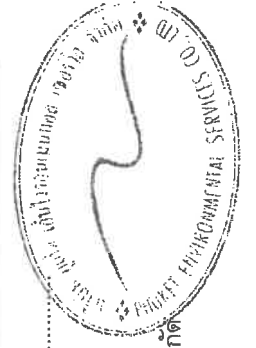


.....  
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนท์คอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)</p>	<p>อุปกรณ์สื่อสารระหว่างกัน เช่น อาจใช้วิทยุที่เอวของผู้ที่ลงไปปฏิบัติงานกันลงไป เพื่อให้ผู้ที่อยู่ด้านบนรู้การเคลื่อนไหวตลอดเวลา หากเห็นว่ามีอาการหรือท่าทางผิดปกติ สามารถดึงเรียกผ่านรอกนำตัวขึ้นจากบ่อได้ทันที ซึ่งเป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากการทำงานในที่สูง อากาศที่ปลอดมลพิษกว่าการลงไปช่วยที่ก้นบ่อ เพราะอาจขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตทั้งคู่นั้นให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยให้นอนราบในที่อากาศถ่ายเทดี หากพบว่าไม่หายใจและหัวใจหยุดเต้น ให้ผายปอดและนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หรือโทรแจ้ง 1669 ทันที</p> <p>ปริมาณน้ำใช้ในโครงการโรงแรม ชาเทรียม วิลล่า 821.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการโรงแรม มายเทรียม วิลล่า ปริมาณน้ำใช้ 405.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ปริมาณน้ำใช้ 346.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำใช้ทั้ง 3 โครงการ เท่ากับ 1,573.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตสัมปทานน้ำตั้งแต่วันที่ 25 ตุลาคม 2560 โดยมีระยะเวลาสัมปทาน 20 ปี เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยบริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด มีกำลังการผลิตน้ำประปา ประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด สามารถให้บริการ (จ่ายน้ำ) กับโครงการทั้งสามได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ดังนั้น คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564  
(นางสาวศิริ รมย์รูป และ นายวิวัฒน์ สาทพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาทริยม เวลเนส ของบริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>1) ปริมาณน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 209.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสีย คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ น้ำล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ และน้ำล้างถังขยะระบบกรองน้ำใช้ (Backwash) คิดร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ</p> <p>2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศตะกอนเวียหนักลับ (Aeration activated sludge) จำนวน 2 ชุด (WWWT-1 และ WWWT-2) ขนาดชุดละ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน บริเวณใต้ดินใกล้เคียงกับอาคาร WN-01 เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากอาคารภายในโครงการทั้งหมด โดยถึงบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ถึง จะเชื่อมต่อกันด้วยท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว เพื่อให้ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัด ทั้งสองถังในปริมาณที่เท่ากัน</p> <p>ถึงบำบัดน้ำเสีย WWWT-1, WWWT-2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด รวมสามารถรองรับน้ำเสียได้ 260 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๕</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียเข้าสู่ระบบ 209.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>(1) โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศตะกอนเวียหนักลับ (Aeration activated sludge) จำนวน 2 ชุด (WWWT-1 และ WWWT-2) ขนาดชุดละ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยกรรมวิธีแบบหยดน้ำซึมดิน โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดและบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 บ่อ พื้นที่บ่อ 9.00 ตร.ม./บ่อ โครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดมีเทน จำนวน 2 บ่อ พื้นที่บ่อ 9.00 ตร.ม./บ่อ ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดมีเทน จำนวน 2 บ่อ พื้นที่บ่อ 9.00 ตร.ม./บ่อ ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดมีเทน จำนวน 2 บ่อ พื้นที่บ่อ 9.00 ตร.ม./บ่อ ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(5) โครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดมีเทน จำนวน 2 บ่อ พื้นที่บ่อ 9.00 ตร.ม./บ่อ ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวง กําหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมะรูป) และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....  
 พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด





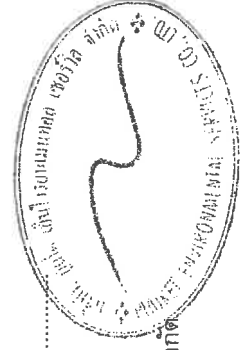
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>ถังดักไขมัน (Greases Trap Tank : GT-1, GT-2) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีปริมาตร 4.0 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียจากครัวและห้องอาหารของอาคาร WN-03 ปริมาตรรวม 4.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป</p> <p>โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมทั้งในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 291 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า <math>BOD_{500}</math> ไม่นเกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 209.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า <math>BOD_{500}</math> 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด หลังจากนั้นลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 3,222.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p>	<p>(6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้าน การบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(7)</p> <p>(8) สอบถามจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการจะจ้างรถสูบน้ำของหน่วยงาน เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบน้ำกำจัดต่อไป</p>	<p>- ตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยวัดค่าบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานผลการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สิริพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด



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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถดำเนินการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 644.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะเช่นกัน</p> <p>3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน</p> <p>ถึงบำบัดน้ำเสียของโครงการ ปริมาณการรองรับน้ำเสีย 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ถึง 3 ได้ออกแบบให้ถึงเก็บตะกอน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน โดยจะต้องสูบลบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก 6 ครั้ง/ปี ครึ่งละ 5.42 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะจ้างรถสูบลบตะกอนของหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบลบกำจัดต่อไป</p>	<p>(9) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้ โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 620 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินกำจัดละอองน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





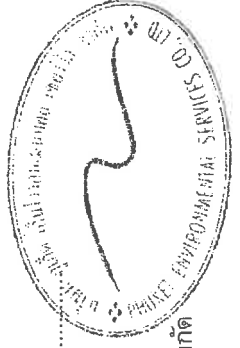
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน มีระยะเวลาเก็บ 2 ชั่วโมง/ถัง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันใส่ในกระถางที่ไว้จนแห้งเป็นก้อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบห้องพักขยะมูลฝอยรวมให้มีประตูไว้ปิดและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและเหตุเดือดร้อนรำคาญ ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ และลดทัศนจากบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมได้ และการกระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น</p>		-



.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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



เดือน พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p><b>4) วิธีการจัดการของน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>)</b>                      วิธีการจัดการของน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้                      (1) การกำจัดของน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากส่วนแยกกากตะกอน และส่วนเติมอากาศ ในถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-1 และ WWT-2) มีปริมาณของน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมด 0.029 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ถัง ต้องการพื้นที่ในการกำจัดของน้ำเสีย 7.25 ตารางเมตร/ถัง ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดของน้ำเสีย มีขนาดความกว้าง 3.00 เมตร ยาว 3.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร พื้นที่ผิวเท่ากับ 9.00 ตารางเมตร/บ่อ จำนวน 2 บ่อ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณของน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ที่เกิดขึ้นจากส่วนแยกกากตะกอน ในถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-1 และ WWT-2) มีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 5.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ถัง โครงการเลือกใช้ระบบกำจัดก๊าซมีเทนด้วยการใช้แบบที่เรียกที่มีอยู่ในดินธรรมชาติ โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งวิธีนี้มีอัตราการลดก๊าซมีเทน 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน</p> <p>ซึ่งต้องการพื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน 2.18 ตารางเมตร/ถัง โครงการจัดให้มีบ่อกำจัดมีเทนกว้าง 3.00 เมตร ยาว 3.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร ขนาดพื้นที่บ่อ 9.00 ตารางเมตร/บ่อ จำนวน 2 บ่อ สามารถรองรับปริมาณก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมด</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 209.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD<sub>5</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด หลังจากนั้นส่งกลับน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบหยดน้ำซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 3,222.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาที่รดน้ำ 12 ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 644.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

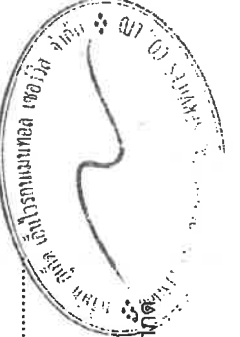
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ชำแรม เวลเนส ของบริษัท ชำแรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้า และพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักขยะก่อนลงสู่บ่อหนองน้ำที่โครงการจัดไว้</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่าง เปลี่ยนเป็นอาคาร คสล. จำนวน 12 อาคาร พื้นที่สีเขียว สระว่ายน้ำ ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.30 ลูกบาศก์เมตรวินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.53 ลูกบาศก์เมตรวินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 1,880.13 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบบ่อหนองน้ำเป็นบ่อหนองน้ำแบบเปิดไว้จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหนองน้ำ 1 มีความลึก 0.95 เมตร ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนองน้ำ 2 มีความลึก 1.00 เมตร ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหนองน้ำ 3 มีความลึก 0.95 เมตร ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>(1) น้ำฝนจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีบ่อหนองน้ำแบบเปิดไว้จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหนองน้ำ 1 มีความลึก 0.95 เมตร ปริมาตร 243.39 ลูกบาศก์เมตร บ่อหนองน้ำ 2 มีความลึก 1.00 เมตร ปริมาตร 1,043.84 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหนองน้ำ 3 มีความลึก 0.95 เมตร ปริมาตร 621.35 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งหมดมีโดยนำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบและระบายออกสู่พื้นที่ที่จัดไว้เป็นบึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ (เป็นพื้นที่เจ้าของเดียวกัน) ต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการชำรุดของตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการชำรุดของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป) และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชำแรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



.....  
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



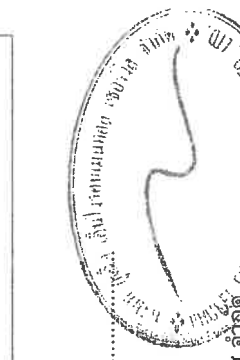
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p> <p>รวมทั้งหมตมีปริมาตร 1,908.58 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีบ่อสูบน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 12.50 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ และมีเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 ชุด/บ่อ ชุดละ 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง, สำรอง 1 เครื่อง) มี อัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ</p> <p>โดยนำจากบ่อแห่งนี้จะถูกสูบและระบายออกพื้นที่โครงการ สู่พื้นที่ที่จัดไว้ เป็นบึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการ (เป็นพื้นที่เจ้าของเดียวกัน) โดยมีน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำฝนได้ 11,606 ลูกบาศก์เมตร มีความลึก 2 เมตร และจัดให้มีบ่อสูบน้ำฝนขนาด 12.50 ลูกบาศก์เมตร และมีเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 ชุด/บ่อ ชุดละจำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง , สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง ในกรณีที่มีน้ำฝนลงบึงน้ำ จะสูบน้ำฝนออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทางหลวงชนบท ภา.3033 ต่อไป ซึ่งแนวทางการขุดวางท่อระบายน้ำมีแผนที่กำลังจะดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำ (แบบรางเปิด กว้าง 1.50 เมตร) สาย ภา.3033 แยกทางหลวงหมายเลข 402 – บ้านหมากปรก ความยาวรวม 1.60 กิโลเมตร ทั้งนี้ จากการสอบถามผู้อำนวยการส่วนวิชาการแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต แจ้งว่าแผนดังกล่าวจะเริ่มก่อสร้างในปี พ.ศ. 2565 และมีการปรับก่อสร้างความยาวรวม เป็น 1.00 กิโลเมตร</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่อ่างน้ำและบ่อหน้า โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมไม่พอ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p>(3) จัดให้มีบ่อสูบน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 12.50 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ และมีเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 ชุด/บ่อ ชุดละ 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง, สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง</p> <p>(4) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(5) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำหน้าของโครงการ</p> <p>(6) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สิริพิงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

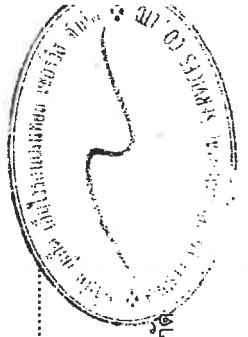


.....เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาทเรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเติมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดการทางบริการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถังพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยและใช้บริการเติมโครงการ) เท่ากับ 697.08 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.697 ตัน/วัน</p> <p>2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องพักให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ได้แก่ ห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่น ๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวม บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร WN-03 ซึ่งห้องพักขยะรวม ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม อยู่บริเวณ ชั้นที่ 1 ของอาคาร WN-03 โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วยห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล</p> <p>(2) มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>(3) มูลฝอยอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงเก็บไว้ในที่ห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น นำขยะอินทรีย์บางส่วนไปทำเป็นปุ๋ยหมักโดยใช้ถังสำเร็จรูป และบางส่วนจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ และการรั่วซึมของถังขยะทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดห้องขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>



เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาทเรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



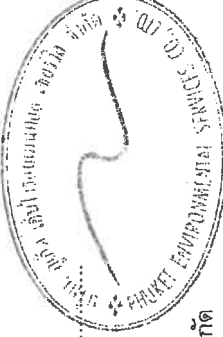
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>การจัดการมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่สะอาดระบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>ส่วนขยะอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมุลฝอยอันตรายสีแดงจะเก็บไว้ในที่ห้องพักขยะอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาคาแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว พร้อมทั้งให้มีการจัดการคัดแยกมูลฝอยอันตรายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อให้นำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p>	<p>(5) มุลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขนขยะออกชนที่ทำสัญญาเป็นผู้รับจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขน มุลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(6) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมุลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมุลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

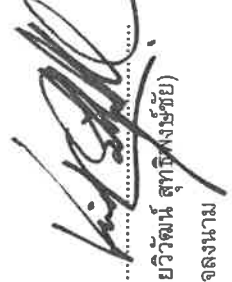
เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



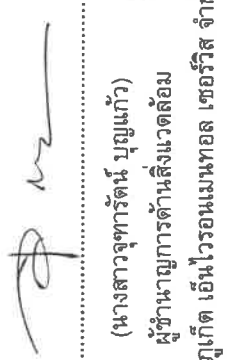
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>ขยะอินทรีย์ มีปริมาณ 452.96 กิโลกรัม โครงการสามารถจัดการขยะอินทรีย์เองได้หมดโดยทำปุ๋ยหมักและบางส่วนจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ โดยไม่ต้องส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ขามาปรับปรุงกำจัด ซึ่งโครงการจะนำขยะอินทรีย์ภายในโครงการไปใช้ประโยชน์ 2 ประเภท ดังนี้</p> <p>ทำปุ๋ยหมัก คิดเป็นร้อยละ 60 ของปริมาณขยะอินทรีย์ ได้แก่ ไปไม่แห้ง หญ้าแห้ง เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ ดอกไม้ ใบไม้ และหญ้าสด ซึ่งโครงการจะทำปุ๋ยหมักทุกวัน โดยใช้ถังปุ๋ยหมักสำเร็จรูป ขนาด 200 ลิตร ปุ๋ยหมักที่ได้จะนำไปใช้ประโยชน์ในการทำสวนภายในโครงการต่อไป</p> <p>เลี้ยงสัตว์ คิดเป็นร้อยละ 40 ของปริมาณขยะอินทรีย์ ได้แก่ เศษอาหาร เศษผัก และผลไม้ โดยโครงการจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ โดยจะประสานให้มารับขยะอินทรีย์ไปเลี้ยงสัตว์ทุกวัน</p> <p>ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะจากหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไมซ์มาเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p>	<p>(7) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(8) รมองคให้ผูู้เข้าพัทกัทั้งขยขลงถึงรอรบมูลฝอยที่ทงโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>(9) ระบบห้องพัทกัขยขลงต้องเป็นระบบปิดจัดทำปุ๋ยติดบริเวณประตูอาคารห้องพัทกัขยขลงในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



  
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



  
 (นางสาวจตุพรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....

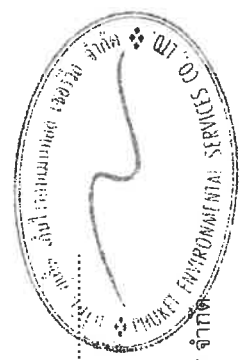
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไม่ซ้ำ) จากัด ระยะดำเนินการ (ต่อ) และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จากัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>3) ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สำหรับห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร WN-03 โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยเจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยได้อย่างสะดวก ไม่เกิดขวางการจราจร โครงการออกแบบให้มีประตูไว้ปิดป้องกันกลิ่น และเป็นพื้นที่ที่มีติดชิด ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการ และลดทัศนภูมิทัศน์ของพื้นที่ได้ และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพแต่อย่างใด</p>	<p>โครงการมีการจัดการมูลฝอยโดยการทำจ้างให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับท้องถิ่นให้เข้ามาเก็บมูลฝอยไปกำจัด โดยโครงการจะกำชับให้มีการขนถ่ายขยะก่อนส่งไปกำจัด และแสดงหลักฐานการชำระค่าบริการกำจัดขยะจากศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตหรือมาตรการที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันมลพิษจากขยะในที่พักสาธารณะ ทั้งนี้ โครงการจะเก็บขยะมูลฝอยจากแต่ละอาคารมายังห้องพักมูลฝอยรวม ช่วงเวลา 12.00-14.00 น. ซึ่งจะไม่รบกวนผู้ใช้บริการ โดยใช้รถออสโมบิลในการขนย้าย ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ศรีพิงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จากัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จากัด



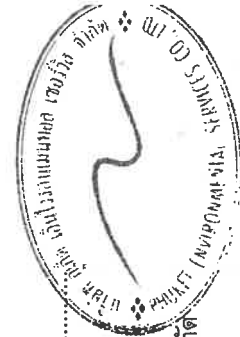
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการขยะ โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ ประมาณ 14 วัน 15 วัน 17 วัน และ 8,000 วัน ตามลำดับ</p> <p>สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นจากที่ห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแล บริเวณที่ห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และสั่งทำ ความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยนำเสียจากถังล้างทำความสะอาดก็จะถูก รวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิรวิมล วัฒนวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



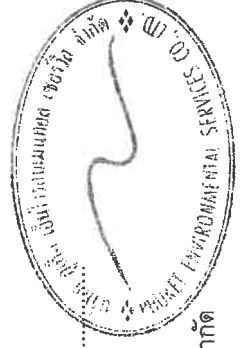
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของ บริษัท ชาทริยมวิมลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 พลังงานและไฟฟ้า</p> <p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากลาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformers) ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 230/400 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า อยู่ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้าและเครื่องไฟฟ้าสำรอง ชั้นที่ 2 ของอาคาร WN-05 โดยหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่ห่างจากผนังที่ใกล้ที่สุด 1.57 เมตร มีที่ว่างเหนือหม้อแปลง 2.16 เมตร และมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลง 8.92 เมตร</p> <p>การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือห้องหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และโครงการได้เลือกใช้น้ำหนักรวมของหม้อแปลงติดตั้งแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญดูแลและบำรุงรักษาสภาพของ</p>	<p>(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Cast Resin Transformers) ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล) ขนาด 1,200 KVA จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องไฟฟ้าสำรอง ชั้นที่ 2 ของอาคาร WN-05 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <p>(3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุชาติพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาทริยมวิมลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

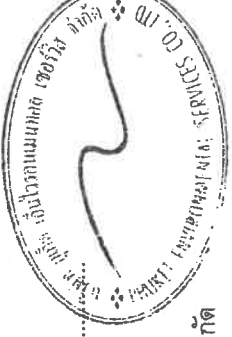
ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>หม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่าง ๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากลาง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล) ขนาด 1,200 KVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้าและเครื่องไฟฟ้าสำรอง ชั้นที่ 2 ของอาคาร WIN-05 เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร</p> <p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p>	-



.....  
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



.....  
 (นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564..... พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเพรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเพรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกันที่มันดงและมิตติชิต และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างเพียงพอเพื่อตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> <p>4) การประมาณการค่าไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้า ภายในโครงการคิดเป็น 773,133.57 บาท/เดือน</p> <p>5) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการแรงจูงใจให้ใช้บริการในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ใช้บริการทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป</p>	<p>(7) เปิดไฟฟ้ส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) รมแรงจูงใจให้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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


.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สตรีพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเพรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>(7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น 12 อาคาร โดยประเภทและขนาดอาคาร WN-01 มีพื้นที่ใช้สอย 7,667.00 ตารางเมตร, อาคาร WN-02 มีพื้นที่ใช้สอย 7,918.00 ตารางเมตร, อาคาร WN-03 มีพื้นที่ใช้สอย 9,368.27 ตารางเมตร และอาคาร WN-04 มีพื้นที่ใช้สอย 7,918.00 ตารางเมตร เข้าข่ายที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายว่ากำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p>	<p>(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p>	

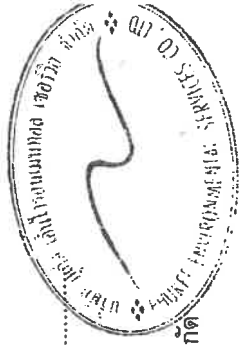


  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

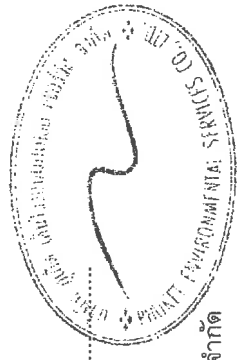
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ การเข้าถึงพื้นที่โครงการจากถนนสายหลักสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้</p> <p>เส้นทางที่ 1 จากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทรมุ่งหน้าสู่ด่านตรวจทำนดัดไร่ไชย ตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ผ่านสามแยกไฟแดงบ้านเมืองใหม่ (แยกเข้าสนามบินนานาชาติ ภูเก็ต) ตรงไปประมาณ 27.30 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบท: ภก.3033 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.10 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลเป็นระยะทางประมาณ 70 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ</p> <p>เส้นทางที่ 2 จากด่านตรวจทำนดัดไร่ไชยมุ่งหน้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต ตรงไปตามถนนเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ประมาณ 4.30 กิโลเมตร จะถึงที่กัลปพฤกษ์ (บริเวณหน้าโรงเรียนหงษ์หยกป่ารุ้ง) กลับรถกลับไป ประมาณ 1.60 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบท ภก.3033 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.10 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลเป็นระยะทาง ประมาณ 70 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายบอกทางไปยังพื้นที่โครงการให้มองเห็นชัดเจน</p> <p>(4) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(5) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(6) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ สำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 156 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของเสียที่ก่อให้เกิดโครงการ</p> <p>(7) จัดตั้งขบวนเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการเกิดขวงจราจร</p> <p>ติดตั้งป้ายโครงการ สุกครแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสุขภาพการเกิดขวง การจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ป้ายโครงการให้มีบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

*(Signature)*

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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกโครงการติดกับถนนส่วนบุคคล มีความกว้าง 6 เมตร ถนนภายในโครงการ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เติมน้ำสองทิศทาง (Two way) โครงการมีที่จอดรถยนต์รวมทั้งสิ้น จำนวน 156 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 6 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน</p> <p>สำหรับที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 6 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร</p> <p>จำนวนและขนาดที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	<p>ในการประเมินความเพียงพอของโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 291 ห้องพัก โดยโครงการได้จัดใหม่ที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 156 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการฮอเต็ลย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 750 เมตร (บริษัทที่ปรึกษาขอใช้ข้อมูลก่อนมีสถานการณ์เกิดในการประเมินความเพียงพอผู้ดูแลโครงการ)</p>	

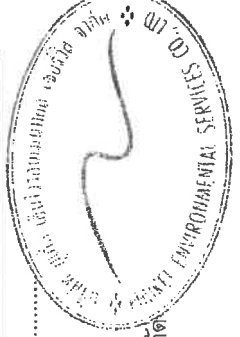
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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



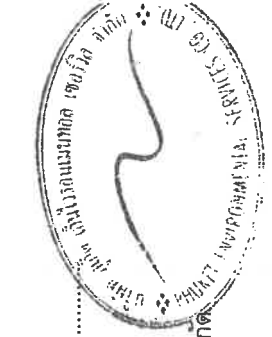

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว มีจำนวนห้องพัก 246 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 35 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโครงการ โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น</li> <li>2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารถางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย</li> <li>3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์</li> </ol> <p>ดังนั้น โครงการ ฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต ไม้ขาว จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 14.23 ของจำนวนห้องพัก (35 คัน จากจำนวนห้องพัก 246 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการที่มีความต้องการที่จอดรถ 42 คัน (ร้อยละ 14.23 ของจำนวนห้องพัก 291 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี จำนวน 156 คัน จึงมีความเพียงพอ</p> <p>รูปภาพแสดงที่จอดรถโครงการตัวอย่าง</p> <p>จากการประเมินผลกระทบการจราจรของทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 ในช่วงดำเนินการ พบว่า ในวันธรรมดา และวันหยุด สภาพการจราจรตลอดทั้งวัน มีการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดรถที่กั้นแยก</p>	<p>เดือน พฤษภาคม 2564.....</p> <p>(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สอนพงษ์ชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด</p>	<p>เดือน พฤษภาคม 2564.....</p> <p>(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด</p>



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>สำหรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ในกรณีใช้รถส่วนตัวจะสามารถเดินทางไปยังบริเวณหน้าโครงการได้โดยง่ายโดยมีการใช้ถนนสาธารณะจ่ายอยู่ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ นอกจากนี้ โครงการยังมีบริการรับ-ส่ง โดยจุดรับส่งจะอยู่บริเวณสวนด้านหน้าโดยจะใช้รถออลฟ์สำหรับบริการรับ-ส่ง ผู้ใช้บริการไปยังด้านหน้าหาด</p> <p>ถนนสายหลักที่มุ่งหน้าเข้าสู่พื้นที่โครงการ คือ ทางหลวงชนบทหมายเลข 3033 สภาพผิวทางจราจรเป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ ออกแบบให้รถวิ่งสวนทาง ไป-กลับ ด้านละ 1 ช่องทางจราจร มีความกว้างเขตทาง 12.00 เมตร และผิวทางกว้าง 6 เมตร และเลี้ยวขวาเข้าสู่โครงการโดยใช้ถนนส่วนบนสุดได้ 2 ทาง ได้แก่ ทางเข้า-ออก 1 มีความกว้างด้านละ 4.50 เมตร มีเกาะกลางกว้าง 6.00 เมตร และทางเข้า-ออก 2 มีความกว้างด้านละ 4.50 เมตร มีเกาะกลางกว้าง 6.00 เมตร ก่อนตรงเข้าสู่ถนนโครงการ ซึ่งมีมีความกว้าง 6 เมตร ไม่มีเกาะกลาง โดยถนนส่วนบนสุดดังกล่าวสามารถใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกโครงการได้ทั้ง 3 โครงการซึ่งเป็นที่ดินเจ้าของเดียวกัน โดยโครงการโรงแรม ชาเทรียม วิลล่า มีห้องพัก จำนวน 610 ห้องพัก มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 232 คัน โครงการโรงแรม มายเทรียม วิลล่า มีห้องพัก จำนวน 374 ห้องพัก มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 151 คัน และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส มีห้องพัก จำนวน 291 ห้องพัก มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 156 คัน ทั้งนี้ ถนนส่วนบนสุดดังกล่าว จะติดตั้งป้ายบอกทางไปยังพื้นที่โครงการให้มองเห็นชัดเจน และจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p>	<p>ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b></p> <p>3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน</p>	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินบริเวณบริเวณพื้นที่ศึกษาครั้งที่ 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม้พุ่มป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 38.94 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 34.18 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 7.76 พื้นที่ทะเล ร้อยละ 6.06 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 4.80 พื้นที่อยู่อาศัยร้อยละ 2.70 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่ถนน พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ชายทะเล และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ</p> <p>โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทิศเหนือ ติดกับ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)</li> <li>ทิศใต้ ติดกับ ถนนกาญจนาภิเษม กว้าง 20.00 เมตร</li> <li>ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)</li> <li>ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ซาเทรียม วิลล่า)</li> </ul> <p>สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม 2564) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่โล่ง/ไม้พุ่ม พื้นที่พรุ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว</p>	-	-

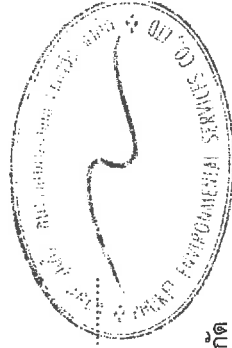


เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิจิตร รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุภาพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.4 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขไปรษณีย์และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการไว้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-



*(Signature)*  
 เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุภาพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

*(Signature)*  
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การระบายอากาศ</p> <p>1) ระบบปรับอากาศ</p> <p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำงานทั้งหมด ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 691.50 ตัน โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้ตามบริเวณต่างๆทั่วโครงการ เช่น ห้องพัก ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร เป็นต้น</p> <p>2) การระบายอากาศ</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆภายในอาคาร คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้</li> <li>▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำกว่าทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ความดันลบกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการจัดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้เท่ากับหรือต่ำกว่าระดับที่สบายยิ่งขึ้น</li> </ul> </li> </ul>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นทางเลือกในการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นด์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจาก การ ระบาย อากาศ ของ เครื่องปรับอากาศ</p>	-	

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....

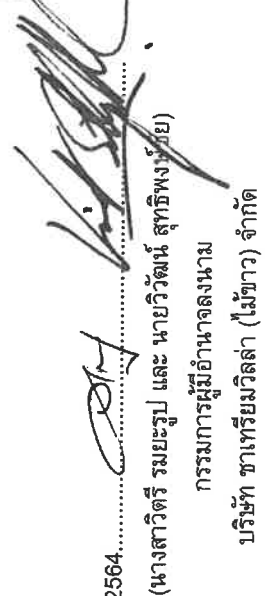
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

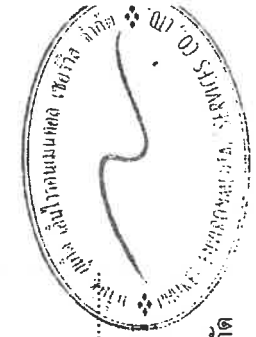


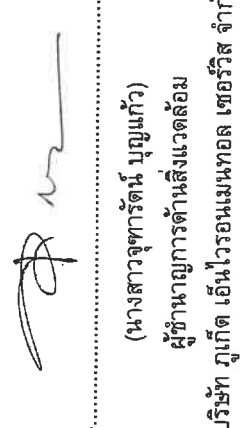

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเตรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	<p>● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์บีบเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ โดยจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง</p> <p>● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องแต่ละห้องพัก และห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร บ้านอาหาร และห้องอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร</p> <p>อาคาร WN-03 มีชั้นใต้ดิน บริเวณผนังเป็นแบบปิดทึบ ดังนั้น โครงการจัดให้มีระบบการระบายอากาศเพื่อให้ภายในชั้นใต้ดินสามารถถ่ายเทอากาศได้ โดยโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศติดตั้งภายในอาคาร โดยชั้นใต้ดินมีห้องน้ำ มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 15 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ห้องครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง เพื่อช่วยในการระบายอากาศ</p>		



  
 (นางสาววิตรี ธรรมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....เดือน พฤษภาคม 2564.....



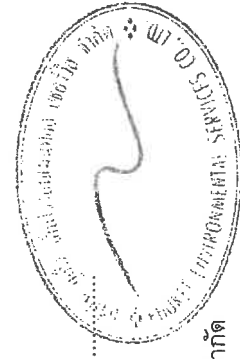
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมที่จะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรออุตสาหกรรมเศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้</p>	-	-



.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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



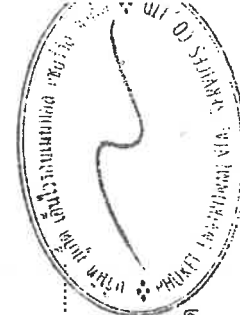
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่ท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ดึงดูดสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน นอกจากนี้การที่มีผู้มาพักอาศัยโครงการ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้า ร้านอาหาร และบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมเพิ่มขึ้น ดังนั้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p> <p><b>2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร</b></p> <p>ในเขตพื้นที่อำเภอถลาง ประกอบด้วย ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล ตำบลป่าคลอก ตำบลไม้ขาว ตำบลสาธุ เทตบาลตำบลเทพกระษัตรี และเทศบาลตำบลเชิงทะเล มีจำนวนประชากรรวมทั้งสิ้น 69,512 คน เป็นชาย 50,624 คน เป็นหญิง 58,872 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 104,496 ครัวเรือน</p> <p>จำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พ.ศ. 2559 จำนวน 12,729 คน เป็นชาย 6,367 คน หญิง 6,362 คน</p> <p>ในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 682 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ</p>	-	-



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



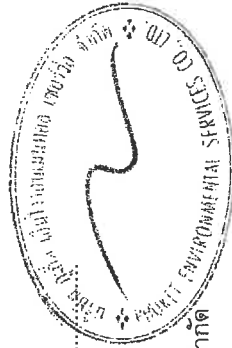
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระชับระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน</p> <p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยผู้มาใช้บริการโครงการส่วนมากเป็นคนต่างจังหวัด และชาวต่างชาติ แม้ว่าจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกับชุมชนแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งทางด้านเชื้อชาติแต่อย่างใด</p> <p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 55 ของประชากรทั้งหมด และนับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 40 ของประชากรทั้งหมด และนับถือศาสนาคริสต์และอื่น ๆ ร้อยละ 5 ของประชากรทั้งหมด และมีศาสนสถาน จำนวน 4 แห่ง (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นห้าปี (พ.ศ. 2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p>		



.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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



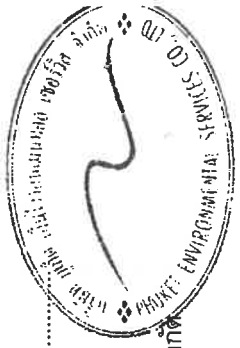
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนแปลงไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตร วันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p> <p>สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้แก่ ประเพณีลอยเรือ ประเพณีนอนหาด ประเพณีกินเจ ประเพณีตรุษจีน ประเพณีไหว้เทวดา ประเพณีสวดมนต์ ประเพณีไหว้พระจันทร์ ประเพณีแข่งม้ง ประเพณีปล่อยเต่า ประเพณีสราฟไทย (เดือนสิบ) และงานทำวเทพกระษัตริย์-ท้าวศรีสุนทร (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นห้าปี (พ.ศ. 2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) แหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต ที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา (สืบเนื่องมาจาก)</p>		



.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ชวเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 682 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งส่วนมากเป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้ดีกับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ</p> <p><b>6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข</b></p> <p>เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (กึ่งรุดติการอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอม) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอม) อยู่ห่างโครงการประมาณ 6.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <p>(1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำจัดให้มีการทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดไข้เลือดออก ระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564 ..... (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ศรีพิงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชวเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564 ..... (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะระยะดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้น ๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ผู้ละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นสถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่าง ๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบ ดังนี้	<p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวดิน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตต์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวโรเนเมนท์คอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 682 คน (รวมพนักงาน) โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้การที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษ ดัมพ์ หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามายังบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยระบุ และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

พฤษภาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

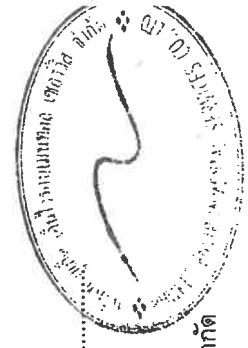
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก การมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทานหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูลู เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าม่านมัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญัตต์โดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังระบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>- ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>	



  
 (นางสาว) รมยะรูป ไฉ และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



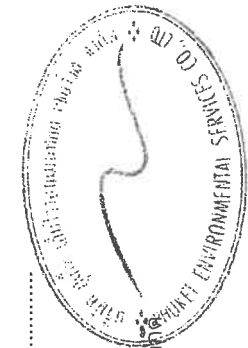
  
 (นางสาว) จตุรรัตน์ บุญแก้ว  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาว) รมยะรูป ไฉ และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>โครงการโรงแรม ซาเทียม เวลเนส เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1 ชั้น 2 ชั้น และ 7 ชั้น จำนวนรวม 8 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 35,892.67 ตารางเมตร ตั้งอยู่เขตพื้นที่ 21 ไร่ 2 งาน 13.75 ตารางวา หรือคิดเป็น 34,455 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ</p>	-	-


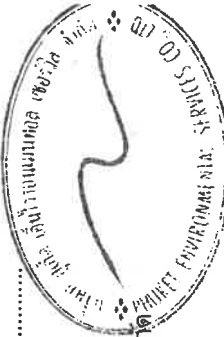


เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 6.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) ระหว่าง ปี 2558-2562 พบว่า โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ อากาหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ</p> <p>จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเออน) จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้น ๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานที่จะก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นสถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่าง ๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)

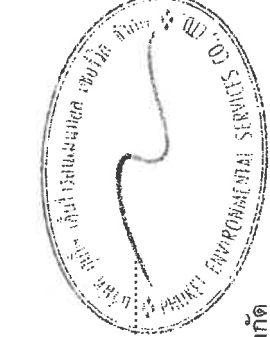
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาดังปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมดที่เรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

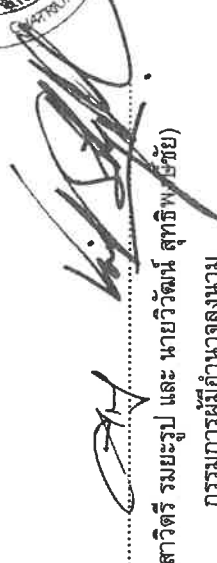


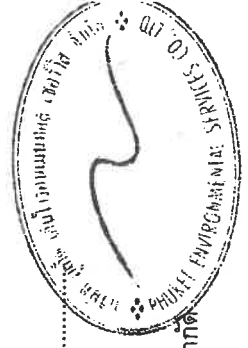
.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด. ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคภูมิแพ้</li> <li>▪ โรคหอบหืด</li> </ul> สาเหตุการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> <li>- มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร</li> <li>- การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ</li> </ul>	(1) ดำเนินการทำความสะอาดบริเวณปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้ถ่ายเทได้สะดวก (3) ดำเนินการทำความสะอาดภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน พฤษภาคม 2564.  (นางสาวจิราภรณ์ บุญแก้ว)  
 (นางสาวจิราภรณ์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



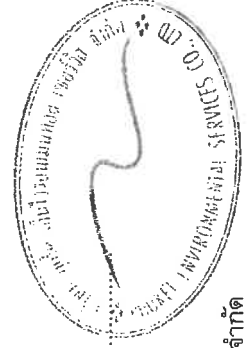
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรคเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคระบบทางเดินอาหาร</li> <li>▪ โรคระบบลำไส้</li> <li>▪ โรคท้องเสีย</li> <li>▪ โรคผิวหนัง</li> <li>▪ โรคตับอักเสบ</li> </ul> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย พนอพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ</li> </ul> <p>เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</p>	<p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยจัดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p>	-



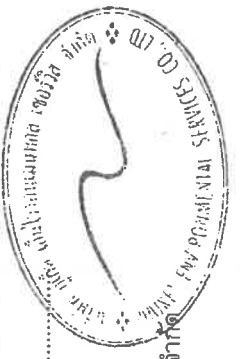
.....  
 (นางสาวศิริ ร่มะรูป และ นายวิวัฒน์ สิริพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด

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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ชาทรีมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคไข้เลือดออก</li> <li>▪ โรคไข้มาลาเรีย</li> <li>▪ โรคเท้าช้าง</li> <li>▪ โรคไข้สมองอักเสบ</li> </ul> <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> <li>- เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> <li>- เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> <li>- เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> </ul>	<p>4. โรคฉี่หนู</p> <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้</li> <li>- จากการแพร่สารเคมี มลพิษ และฝุ่น</li> </ul>	<p>(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มีมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้</p> <p>(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการอุดตัน</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
		<p>(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบ ทอร์ดน้ด้นไม่เป็นระบบหยดน้ำซึมดิน</p> <p>(2) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>



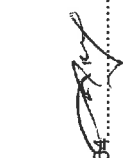
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

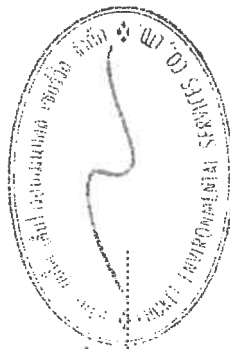


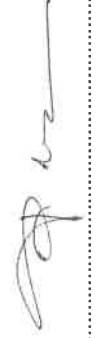
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาทรีมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรคนอนไม่หลับ</li> <li>▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร</li> <li>▪ โรคประสาท</li> </ul> สาเหตุการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ย่นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายน้ำจากของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 13,464.72 ตารางเมตร (ร้อยละ 39.08 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

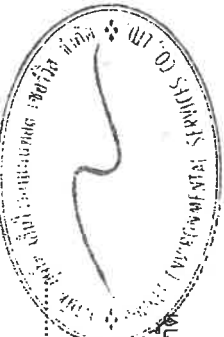
เดือน พฤษภาคม 2564  (นางสาวศิริ ร่มะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

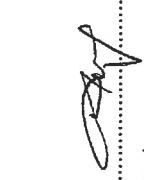


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>6. อุบัติเหตุ</p> <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- การจราจร</li> <li>- การพลัดตกจากที่สูง</li> </ul>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของบริษัทป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายมีสัญลักษณ์บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	-



เดือน พฤษภาคม 2564.  (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุขพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



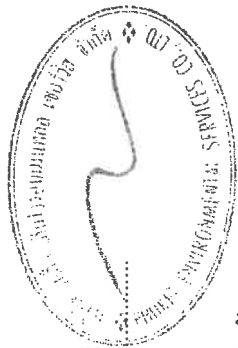
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>6. อุบัติเหตุ (ต่อ)</p> <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดอึดอืดภัย</li> <li>- การจราจร</li> <li>- การพลัดตกจากที่สูง</li> </ul>	<p>(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>(15) จัดให้มีส่วนของเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี ร่มะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มโพรอนแมนทอล เซอร์วิส จำกัด



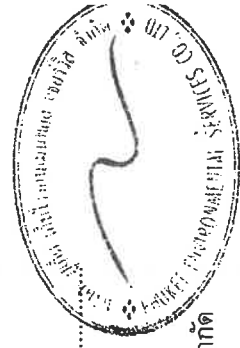
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>7. โรคโควิด-19</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคนี้สามารถแพร่จากคนหนึ่งไปสู่อีกคนหนึ่งผ่านทางผอยละอองจาก จมูกหรือปากของผู้ป่วย เมื่อผู้ป่วย ไอ จามหรือหายใจ ผอยละอองเหล่านี้จะตกลงสู่วัตถุหรือพื้นผิวรอบๆ จากนั้นเราับเชื้อได้ด้วย การสัมผัสพื้นผิวหรือวัตถุเหล่านั้นแล้ว มาจับตา จมูกหรือปากของเราเอง เรายังสามารถรับเชื้อโดยตรงได้จาก การหายใจเอาผอยละอองของผู้ป่วยเข้าไปเมื่อผู้ป่วย ไอ จาม หรือ หายใจออก</li> <li>- ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น</li> <li>- ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</li> </ul>	<p>(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(2) ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน</p> <p>(3) ให้พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่ยังทำงาน หรืออยู่ในสถานที่แออัด</p> <p>(4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงาน ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่ และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</p> <p>(5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</p> <p>(6) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงาน หลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตร หรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</p> <p>(7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</p>	-

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ต.สูง 1 ชั้น 2 ชั้น และ 7 ชั้น จำนวนรวม 8 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 4 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้นเท่ากับ 35,892.67 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

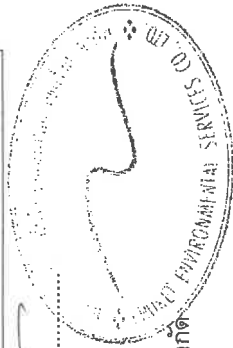
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>1. ระบบดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ชุดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากหัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถึงดับเพลิงแบบมีถอยชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม จำนวนทั้งสิ้น 58 ชุด ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของทุกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>● ถังดับเพลิงมีถอยชนิดผงเคมีแห้ง มาตรการเลือกใช้ถังดับเพลิงมีถอยชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายในอาคาร อาคาร WN-05 และอาคาร WN-06 โดยติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหลัก ชั้นละ 1 ชุด</li> </ul> <p>การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมีถอย โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมีถอย สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้งานใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ข้อ 3 กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมีถอยไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกกระชั้นไม่เกิน 45 เมตร</p>	<p>(4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด มีพื้นที่ทั้งสิ้น 425 ตารางเมตร ตารางเมตร จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(5) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(6) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(7) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการเกิดอัคคีภัย</p>	<p>(4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด มีพื้นที่ทั้งสิ้น 425 ตารางเมตร ตารางเมตร จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(5) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(6) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(7) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการเกิดอัคคีภัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

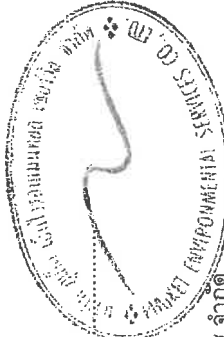
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 กรรมการ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant : FH) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 x 2.50 x 2.50 นิ้ว จำนวน 6 จุด กระจายอยู่ทั่วพื้นที่โครงการ</li> <li>● สيارองน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โครงการจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำประปา 1 และถังเก็บน้ำประปา 2 ซึ่งจะแบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง ถึง 228 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 456 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 60 นาที โดยโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 1,000 แกลลอน/นาที ที่ TDH 102 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันน้ำในระดับที่ต่ำให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 50 แกลลอน/นาที ที่ TDH 107 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคารกรณีเกิดเพลิงไหม้</li> </ul>	<p>2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</li> </ul>	

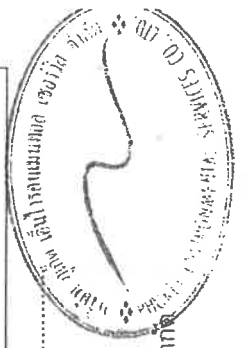
เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียริยม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียริยวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ และการป้องกันคัดค้าน (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.1 การป้องกันคัดค้าน (ต่อ)</p>	<p><b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p>● <b>แผนควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FACP)</b> เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และเบตเตอร์ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่าง ๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่ภายในห้องงานระบบ บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร WN-03</p> <p>● <b>อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณ (Graphic Annunciator Board : ANN)</b> เป็นอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อจุดจุดเกิดเหตุภายในอาคารได้อย่างรวดเร็ว เพื่อที่จะสามารถบอกตำแหน่งในการเข้าไประงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณจะนิยมแสดงแผนผังของอาคารนั้นๆ และแสดงโซนหรือจุดของอุปกรณ์ตรวจจับตามตำแหน่งที่ออกแบบไว้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่ภายในห้องงานระบบ บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร WN-03</p> <p>● <b>อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีออก (Manual Station : MCP)</b> ชนิดทุบแล้วตั้ง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสัญญาณแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มีออก (Push) และมีดึงคั่นโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีสัญญาณไฟ เปิดฝาเค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบไม่มีมือไว้ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 64 จุด ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>เดือน พฤษภาคม 2564.....</p> <p>(นางสาวสุวิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท ซาเทียริยวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด</p>	<p>เดือน พฤษภาคม 2564.....</p> <p>(นางสาวสุวิตรี รมยะรูป)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด</p>



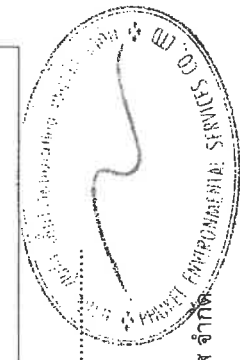
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>● อุปกรณ์ประกาศภัยฉุกเฉิน (Emergency Alarm : SPL) เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงประกาศ หรือแจ้งเสียงผ่านสัญญาณเครื่องขยายเสียง โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ประกาศภัยฉุกเฉินไว้ตามจุดต่างๆ กระจายทั่วโครงการ โดยจะติดตั้งคู่กับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกัด</p> <p>● อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับการตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยให้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาควัดวันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร เช่น ห้องเก็บของ ห้องเตรียมอาหาร โถงลิฟต์ ห้องเก็บผ้า ห้องครัว ห้องอาหารพนักงาน ห้องเก็บของ ห้องเตรียมอาหาร พนักงาน ห้องอาหาร โถงพักคอย ห้องพยาบาล ห้องออกกำลังกาย ห้องเกมส์ และห้องอ่านหนังสือ เป็นต้น</p> <p>● อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องงานระบบ ห้องเครื่องปั๊ม ห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องไฟฟ้าสำรอง เป็นต้น</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ เทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์คอล เซอร์วิส จำกัด



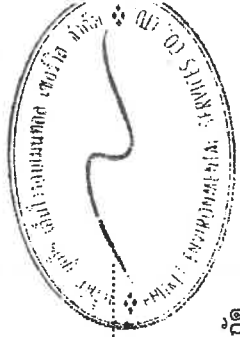
ตารางที่ 3 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียริยม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียริยมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>3. ป้ายบอกชี้และป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ที่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x9 W. พร้อมอุปกรณ์ตัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย โถงทางเดิน ห้องงานระบบ ห้องอาหาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น</li> <li>ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร</li> </ul>		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สิวพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียริยมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>5. สายล่อฟ้า</p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าการณี่เกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคาของอาคารทุกอาคารภายในโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ด้วนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลัษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 3x25 ตารางมิลลิเมตร</li> <li>2. ด้วนำลงดิน (Ground rod) เป็นแท่งตัวนำทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร ผึงในคอนกรีตและไม่เชื่อมต่อดิน กักหนัดให้ความต้านทานของดินต่ำกว่า 10 โอห์ม</li> <li>3. สายด้วนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 95 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือยอยู่ภายในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายด้วนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ด้วนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อให้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ</li> </ol>		

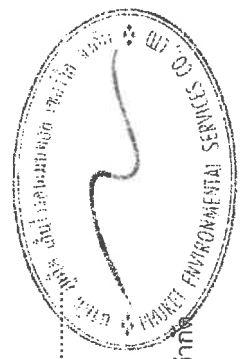
เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวตรี ร่มยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อการไหม้ไหม้ไฟ</p> <p>โครงการจัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร WN-01 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที</li> <li>▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร WN-02 และ WN-04 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที</li> <li>▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร WN-03 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที</li> <li>▪ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร WN-05 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 1 นาที</li> </ul>	<p>2) ความสามารถในการไหม้ไหม้ไฟ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p>	
		<p>3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

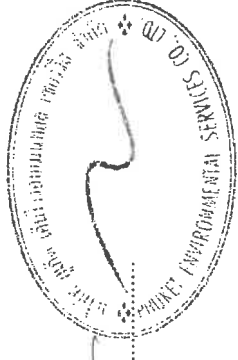
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด






ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะต้องเข้าประจำอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตระหนัก จากนั้นจะนำผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 4 จุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณด้านหน้าอาคาร WN-01 ขนาดพื้นที่ 100 ตารางเมตร</li> <li>- บริเวณด้านหน้าอาคาร WN-02 ขนาดพื้นที่ 100 ตารางเมตร</li> <li>- บริเวณระหว่างอาคาร WN-02 และอาคาร WN-03 ขนาดพื้นที่ 70 ตารางเมตร</li> <li>- บริเวณด้านหน้าอาคาร WN-04 ขนาดพื้นที่ 100 ตารางเมตร</li> </ul> <p>พื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 370 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้แล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.54 ตารางเมตร/คน หรือ 1.84 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 682 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น</p>		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ศรีพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

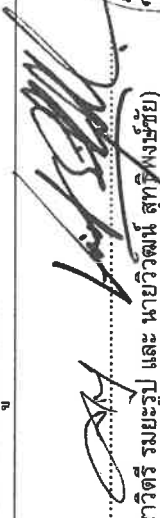
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด. ระยะดำเนินการ.(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</p> <p>4) <b>ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</b></p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ปัจจุบันมีรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดบรรทุกน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดบรรทุกน้ำ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถยนต์ตรวจการณ์จำนวน 1 คัน สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระงับอัคคีภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ประมาณ 5.7 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับสถานที่ตำรวจที่โครงการ คือ สถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย ตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 7.2 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

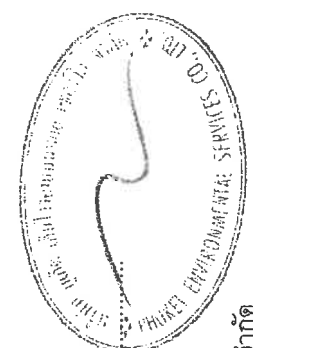
เดือน พฤษภาคม 2564..... พฤษภาคม 2564.....

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ชาทริยมิวิลลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย</p>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ  อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเหตุอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงาน และใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 4 จุด รวมพื้นที่ 370 ตารางเมตร (พื้นที่ที่โคนต้นไม้แล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.54 ตารางเมตร/คน หรือ 1.84 คน/ตารางเมตร เมื่อติดตั้งอยู่ภายในโครงการสูงสุด 682 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 89 จุด โดยติดตั้งไว้ภายนอกอาคารกระจายรอบโครงการจำนวน 29 จุด และติดตั้งไว้ภายในอาคาร 60 จุด</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

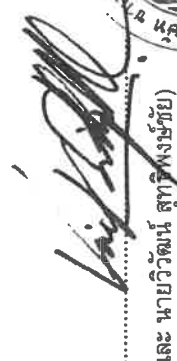
เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาทริยมิวิลลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

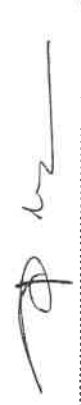


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ)</p>	<p>และติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์เก็บเบalingอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางความปลอดภัยไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉิน เตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 5.7 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>สำหรับสถานีตำรวจที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ สถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย ตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 7.2 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการ ประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว (เกียรติดำรงอุทิศ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอม) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอม) อยู่ห่างโครงการประมาณ 6.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>	<p>(4) ติดประกาศแจ้งเบอรืโทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(7) ตรวจสุขภาพประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</p> <p>(8) ตรวจสอบระบบสุขภาพบุคคลต่าง ๆ ภายในโครงการทางอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบนำป้หน้าเสีย และการจัดการมูลฝอย</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564  (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

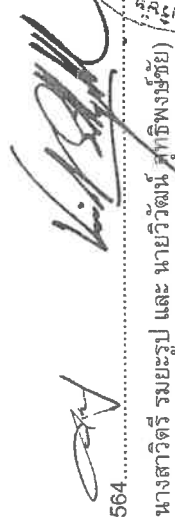


 (นางสาวสุศุภรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>ส่วนความปลอดภัยด้านความปลอดภัยในระยะดำเนินการ จัดให้ระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วกว้างในหน้าที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของรถที่วิ่งในโครงการตลอดเส้นทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและเตรียมพร้อมในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ชุดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสลับสับเปลี่ยนตามระเบียบบริเวณรอบๆ โครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำ เป็นต้น</p>	(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

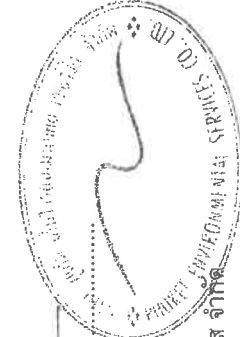


เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม่ขาว) จำกัด





เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



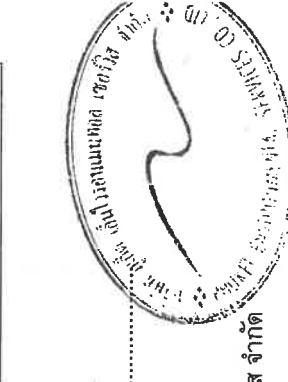
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ)</p>	<p>โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 89 จุด โดยติดตั้งไว้ภายนอกอาคารกระจายรอบโครงการ จำนวน 29 จุด และติดตั้งไว้ภายในอาคาร 60 จุด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร <u>WN-01</u> ติดตั้งจำนวน 14 จุด บริเวณโถงทางเดินชั้นที่ 1-7 ชั้นละ 2 จุด</li> <li>- อาคาร <u>WN-02</u> ติดตั้งจำนวน 14 จุด บริเวณโถงทางเดินชั้นที่ 1-7 ชั้นละ 2 จุด</li> <li>- อาคาร <u>WN-03</u> ติดตั้งจำนวน 16 จุด บริเวณโถงทางเดินชั้นใต้ดิน-ชั้นที่ 7 ชั้นละ 2 จุด</li> <li>- อาคาร <u>WN-04</u> ติดตั้งจำนวน 14 จุด บริเวณโถงทางเดินชั้นที่ 1-7 ชั้นละ 2 จุด</li> <li>- อาคารห้องน้ำ <u>WN-06</u> ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณโถงพักคอยชั้นที่ 1</li> </ul> <p>ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุภาพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



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





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม มาตรการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร</p>	<p>1. การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลางจำนวน 4 สระ ภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● สระว่ายน้ำ SW-01 จำนวน 2 สระ อยู่บริเวณส่วนกลางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยสระว่ายน้ำ 01 มีพื้นที่ 397.15 ตารางเมตร มีปริมาตร 476.58 ลูกบาศก์เมตร มีระดับความลึก 1.20 เมตร และสระว่ายน้ำ 02 มีพื้นที่ 674.81 ตารางเมตร มีปริมาตร 809.77 ลูกบาศก์เมตร มีระดับความลึก 1.20 เมตร</li> <li>● สระว่ายน้ำ SW-02 จำนวน 2 สระ อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ด้านหน้าอาคาร WN-02 และอาคาร WN-04 มีพื้นที่ 277.22 ตารางเมตร/สระ มีปริมาตร 332.66 ลูกบาศก์เมตร/สระ และมีระดับความลึก 1.20 เมตร</li> </ul> <p>สำหรับสระว่ายน้ำของโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม</li> <li>2. สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ</li> <li>3. โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซ้ำน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</li> <li>4. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</li> <li>5. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ</li> <li>- ตรวจวัดคลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, ฟิโคลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจวัดค่าความเป็นด่าง, ความกระด้าง, กรดไซยาไนด์, คลอไรต์, แอมโมเนีย, ไนเตรท, จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียรมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวสุทธาทิณี บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์</p>	<p>(1) สถานที่ตั้ง</p> <p>1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น</p> <p>ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1.2 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่ที่ท่วมไม่ถึงพื้นที่ดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้าและน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก</p> <p>(2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ</p> <p>2.2 ต้องมีรางระบายน้ำด้านมีฝาดรอปรับน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรจัตตะกอนที่ตลอดท่อของเครื่องและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อน้ำสูด แขนงลอย</p>	<p>6. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>7. จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ</p> <p>8. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณหลังตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ฟองชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นที่ผิวที่ได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  (นางสาวจุฑาทิธร์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส  
ของ บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำหน้า ร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับวิ่งเป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ สิ้น ไม้มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำหน้าได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสลิคิเมเมอร์ ควรถองมี ข้อกักหนาดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย</p> <p>2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำหน้ามีความลึกตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำหน้า เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่ การเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาด ง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p> <p>2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการใน บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำหน้า และมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>2.12 มีการรักษาความสะอาดของพื้นที่ประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง ของป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้สระว่ายน้ำหน้า ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการไหลเวียน อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่าง รอบสระว่ายน้ำหน้า ทุกวันตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p>



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสวะระวายน้ำ</p> <p>ร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะระวายน้ำ หรืออาคารประกอบ (3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ</p> <p>3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสวะระวายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษา สวะระวายน้ำ</p> <p>3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ ( Life guard ) อย่างน้อย 1 คน ต่อ ผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้อง เป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสวะระวายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 – 8.4</p> <p>3.3.2 คลอรีนอิสระ ( Free chlorine ) 0.6 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ( Combined chlorine ) 0.5 – 1.0 ส่วนใน ล้านส่วน</p> <p>3.3.4 ค่าความเป็นด่าง ( Alkalinity ) 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.5 ความกระด้าง ( Calcium hardness ) 250 – 600 ส่วนใน ล้านส่วน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านความปลอดภัยจากการใช้สวะระวายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>2. รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีกรงสำหรับสุนัขเข้าไปในบริเวณสวะระวายน้ำ</p> <p>3. จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะระวายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบท้องถิ่นและแก้ไขผลกระทบท้องถิ่น และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบท้องถิ่น โครงการโรงแรม ชาทริยม เวลเนส ของบริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบท้องถิ่นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30 – 60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.10 โคลิฟอร์มน้ำทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อหน้า 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</p> <p>3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal coliform)</p> <p>3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa</p> <p>3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด</p> <p>3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระหว่างวันด้วยการใช้คลอรีนทีดราดโรไฮโดรเมตริก ต้องตรวจค่าการไตเตรดด้วย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระช่วยนำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ไฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบท้องถิ่นสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ตาทิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาทริยมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

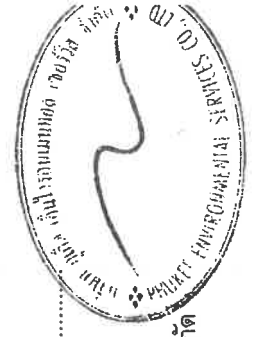
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p><b>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p>3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลลีฟอรัม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต</p> <p>3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไปประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <p>3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ใ้มองเห็นชัดเจนและควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</p> <p>3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</p>		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ยูเก็ด เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หามลงเล่นในสระว่ายน้ำ</p> <p>3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสูบน้ำมูลลงในน้ำ</p> <p>3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</p> <p>3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้</p> <p>3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</p> <p>3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>(4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีกรงป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย</p> <p>วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด</p> <p>4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่ให้นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่มีปิดบริการแล้ว</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ กุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....

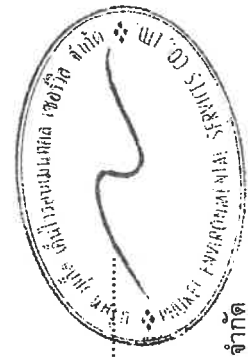
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




1771231

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสวะขี้เถ้า</p> <p>4.4 การจัดการสวะขี้เถ้า</p> <p>4.4 การจัดการสวะขี้เถ้า</p> <p>4.4 การจัดการสวะขี้เถ้า</p>	<p>4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน คำมาตรฐานแสงสว่างบริเวณต่างๆควรเป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องสุบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์</li> <li>- ห้องเครื่องร่อนผ้าไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> <li>- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> </ul> <p>4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการกระเด็นของสารเคมีของคอนกรีต เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนที่ทำหน้าที่เดิมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>4.6 ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ปฏิบัติตามสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกหรือเลอะต้องทำความสะอาดทันที</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564..... (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กรมการผู้เฝ้าระวัง  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



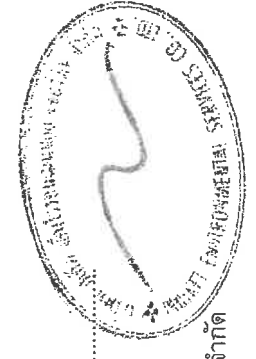
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม น้ำเสีย และมูลฝอย</p> <p>5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <p>5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมิติดอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม</p> <p>5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย</p> <p>5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอยสำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย</p> <p>5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ส้นออกจาการรวบรวมน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด</p> <p>5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวดิรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



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



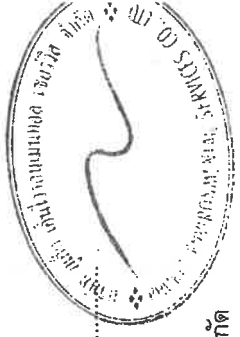
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>5.2.4 วางระบบน้ำทิ้ง รังหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปัดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</p> <p>5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <p>5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท</p> <p>5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ</p> <p>5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่ที่กมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย</p> <p>5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <p>5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนที่หลุดลอยในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ</p>		



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

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



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสวะที่ร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>(6) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>6.1 ในกรณีที่มีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบนำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วสานกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>(7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค</p> <p>7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>(8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</p> <p>8.1 ต้องกำหนดให้ผู้จัดการและผู้ดูแลมรดก การที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>8.2.1 โฟมช่วยชีวิต ขนาดหน้าผาก 2 อัน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาววิรัตน์ รมประรูป และ นายวิวัฒน์ อธิพิงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





181/231

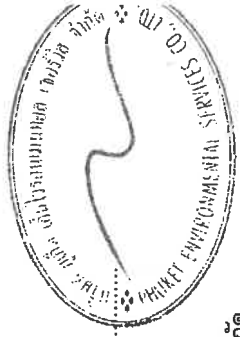
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดกาสระบายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>8.2.2 ท่วงซูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุนลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสรวายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 8.2.3 ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสรวายน้ำ</p> <p>8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสรวายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้หรือมีตมจนมึน และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>(9) เหตุรำคาญ</p>	<p>มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อ</p>	



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

  
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



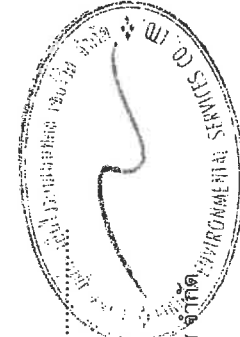
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ของบริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร (ต่อ)	2. การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง บริเวณพื้นที่ 1 ของอาคาร WN-03 โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎหมายกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</b></p> <p>1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตาม กฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p> <p>2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม</p> <p>3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p>	

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี ร่มยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สุขภาพ</p>	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม่พุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 38.94 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 34.18 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 7.76 พื้นที่ทะเล ร้อยละ 6.06 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 4.80 พื้นที่อยู่อาศัยร้อยละ 2.70 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่ถนน พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ชายทะเล และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาแต่อย่างใด</p>	<p>(1) จัดให้มีเขื่อนดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่ ต้นพุทรา ต้นมะพร้าว กระถินณรงค์ ต้นมะขอกาญจน์ ต้นกระถิน ต้นกระเพรา ต้นกันเกรา ต้นแค หนา ต้นเงินท่อน้ำ ต้นจิกทะเล ต้นจิกน้ำ ต้นบุหงาส่าหรี ต้นปาหนันช้าง ต้นปีป ต้นปอทะเล ต้นมหาพรทรมราชินี ต้นลีลาวดีขาวพวง ต้นลีลาวดี 3 สี ต้นสารภี ต้นสาเก ต้นสังข์ท่า ต้นหนวดปลาหมึกยักษ์ ต้นปาล์มจีน ต้นปาล์มยะวา ต้นมะพร้าว ต้นหมากสง ต้นหมากเขียว และต้นหมากแดง</p> <p>(2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 13,377.91 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 620 ต้น</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>-</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	<p>ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในภายนอก สีของอาคารเป็นสีโทนอ่อนและไม่โดดเด่นจากกันมากนัก เช่น สีขาว และสีเทาอ่อน เป็นต้น สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระเบื้อง และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย</p> <p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 1 ชั้น 2 ชั้น และ 7 ชั้น จำนวนรวม 8 อาคาร และอาคารสรวายหน้า จำนวน 4 อาคาร</p> <p>จุดควบคุมการมอง (Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาอย่างมีนัยสำคัญ และจุดควบคุมการมองวิกฤต (Critical Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยเครื่องมือที่ช่วยในการกำหนด คือ การนำค่า D : H (ระยะห่างระหว่างอาคารกับผู้สังเกต : ความสูงอาคาร) โดยอาคารของโครงการ 7 ชั้น มีความสูง 22.90 เมตร พบว่า ไม่มีพื้นที่อ่อนไหวในระยะเวลาการกำหนดจุดควบคุมการมองและจุดควบคุมการมองวิกฤตนี้</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริมยุระรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด




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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและ  
ของ บริษัท ชาทเรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	เมื่อพิจารณาสุขภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากการสำรวจ ภาคสนาม (มกราคม 2564) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่โล่ง/ไม้พุ่ม พื้นที่พุ่ม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อม ทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ทั้งนี้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการได้จัดให้มี การปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นพุทรา ต้นมะพร้าว กระถินณรงค์ ต้นมะฮอกกานี ต้นกระดังงา ต้น กระทันหัน ต้นกันเกรา ต้นแคนา ต้นจันทน์กะพ้อ ต้นจิกทะเล ต้นจิกน้ำ ต้นบุหงาส่าหรี ต้น ปาล์มน้ำขี้ช้าง ต้นปีป ต้นปอทะเล ต้นมหาพรมาชินี ต้นลีลาวดีขาวพวง ต้นลีลาวดี 3 สี ต้น สารภี ต้นสาเก ต้นสังข์ ต้นหนวดปลาหมึกยักษ์ ต้นปาล์มจีน ต้นปาล์มยะวา ต้นมะพร้าว ต้น หมากสง ต้นหมากเขียว และต้นหมากแดง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		-



  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาทเรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....เดือน พฤษภาคม 2564.

  
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





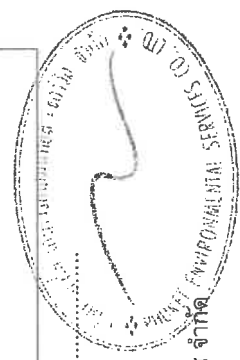
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การบดบังทัศนทิวทัศน์ และแสงแดด</p>	<p>การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทัศนทิวทัศน์ของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทัศนทิวทัศน์ของดวงอาทิตย์ และทัศนทิวทัศน์ตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>1) การบดบังทัศนทิวทัศน์</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี สถานีอุตุนิยมวิทยาสยามบินภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2562 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563) พบว่า ทัศนทิวทัศน์ส่วนใหญ่พัฒนาจากทางทิศตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออก และทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวทัศน์ตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท)</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนทิวทัศน์และทัศนทิวทัศน์สามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) หากโครงการส่งผลกระทบต่อทัศนทิวทัศน์ทางทัศนทิวทัศน์และทัศนทิวทัศน์ต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่ในบริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)</p>	-

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
 (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทัศนทิวทางลม และแสงแดด (ต่อ)	<p>(3)กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ คือ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)</p> <p>(4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ประกอบกับทิศทางการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระบายเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 620 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้ มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</p> <p>(4)ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร และพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 13,377.91 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 620 ต้น</p>	-



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

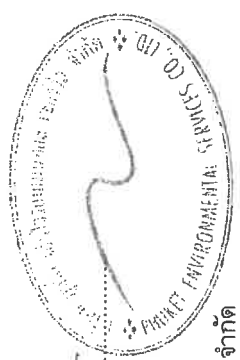
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ของบริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทัศนภาพ และแสงแดด (ต่อ)	<p>2) การบดบังแสง</p> <p>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้</p> <p><b>สรุปผลกระทบการบดบังแสงต่อพื้นที่ข้างเคียง</b></p> <p>ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะเวลาสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลต่อการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านสุขภาพการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดโดยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564..... เดือน พฤษภาคม 2564.....

*(Handwritten signature)*  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

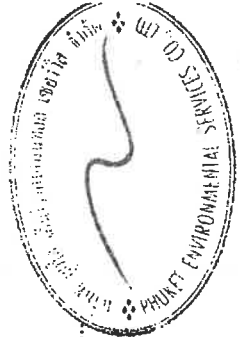
(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

*(Handwritten signature)*

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



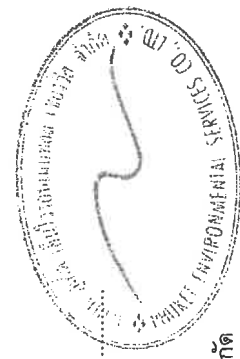
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงช่วงพักอาศัยสูงสุด และเสียงรบกวน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงช่วงพักอาศัยสูงสุด หรือ IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ( International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำงานและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส จำกัด - บริษัท ชาเทรียมเวลเนส จำกัด
	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำงานและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส จำกัด - บริษัท ชาเทรียมเวลเนส จำกัด
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้เคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ไกลอาคาร ข้างเคียงมากที่สุด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564  
(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

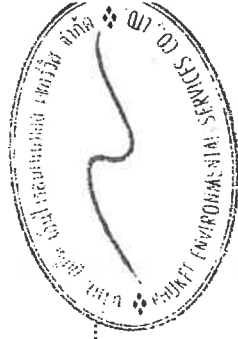
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
	- ถึงสำรอน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรอน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564

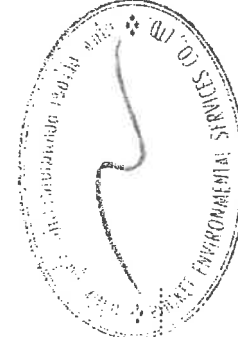
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบบัณฑาล้อมโครงการโรงแรม ชาเตรียม เวลเนส ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บริเวณบ่อดูดคุณภาพน้ำ ภายหลังก่อจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ความเป็นกรดต่าง</li> <li>■ บีโอดี</li> <li>■ ปริมาณสารแขวนลอย</li> </ul> </li> <li>■ ชัลไฟด์</li> <li>■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด</li> <li>■ ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>■ น้ำมันและไขมัน</li> <li>■ ทีเคเอ็น</li> <li>■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pH meter</li> <li>■ วิธี Azide Modification</li> <li>■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>■ วิธี Titrate</li> <li>■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง</li> <li>■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)</li> <li>■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>■ วิธี Kjeldahl</li> <li>■ วิธี Multiple-tube fermentation technique</li> </ul> </li> </ul>	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเตรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

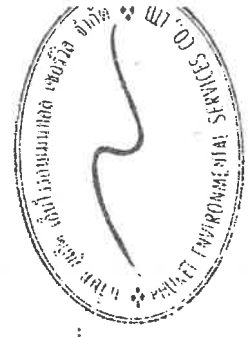
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ 1	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการขรุขระ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
10. การปล่อยมลพิษ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อให้มีความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ ตฤณพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด





ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทียรม เวลเนส ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. คุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาคำขอเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซาเทียรมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด
11. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ถึงสำนักงานใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซาเทียรมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด
12. การป้องกันอัคคีภัย	- ส่วนแกระ - ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - บริเวณที่ติดตั้งดับเพลิง	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนแกระและปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณมาก - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซาเทียรมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทียรมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด

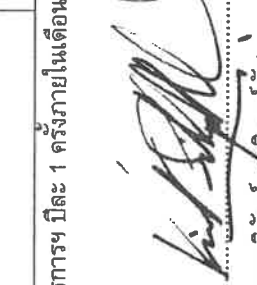


.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด

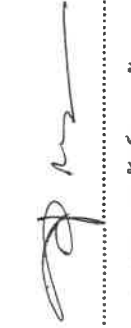
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม วิลล่า (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. การป้องกันอุบัติเหตุ (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
	คณงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
	ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั่วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
14. สุขอนามัย	Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

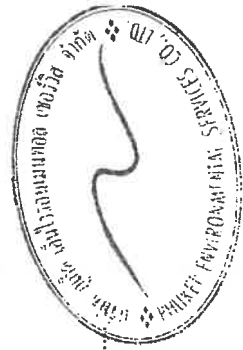
หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคม ปีต่อไป โดยในระยะเวลาก่อสร้างให้จัดส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



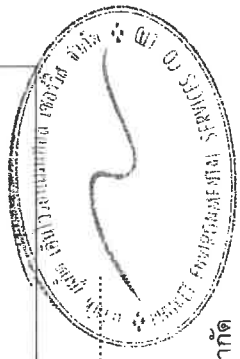
ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนสช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย	- สภาพการใช้ งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
2. การใช้ น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้ งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บัฟฟิ่งการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ วิธีการกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบัญชีรายการละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	- บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
3. การจัดการน้ำเสีย	- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ บีโอดี</li> <li>■ ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>■ วิธี Azide Modification</li> <li>■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> </ul>		

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



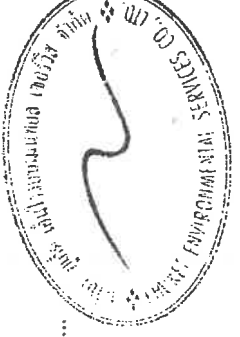
ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาพรีเมียม เวลเนส ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- ป้อนตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p>	<p>- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ความเป็นกรดต่าง</li> <li>■ บีโอดี</li> <li>■ ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>■ ซัลไฟต์</li> <li>■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด</li> <li>■ ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>■ น้ำมันและไขมัน</li> <li>■ ทีเคเอ็น</li> <li>■ โคเลฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรงตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดแยกและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pH meter</li> <li>■ วิธี Azide Modification</li> <li>■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>■ วิธี Titrate</li> <li>■ วิธีการหยดระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง</li> <li>■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)</li> <li>■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>■ วิธี Kjeldahl</li> <li>■ วิธี Multiple-tube fermentation technique</li> </ul>	<p>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ชาพรีเมียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด</p>

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาพรีเมียมวิลล่า (ไม่ซ้ำ) จำกัด



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



ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทรียม เวลเนส ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

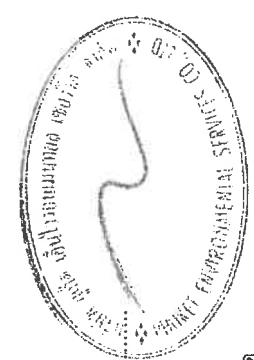
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตกตะกอนน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังบำบัดลงของน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
	- บ่อบำบัดก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
5. การจัดการมูลฝอย	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด



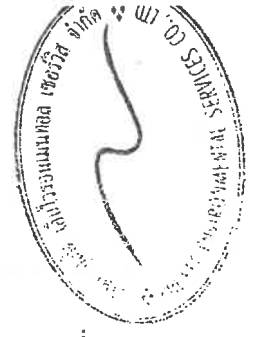
ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในทางเข้าออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและแหล่งทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด
7. การสาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาด	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด
	- บริเวณที่ตั้งตู้อุปกรณป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด



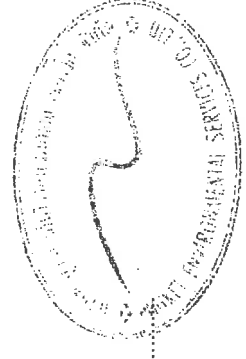
เดือน พฤษภาคม 2564..... *[Signature]*  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม่ขาว) จำกัด

*[Signature]*  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ซาเทียม เวลเนส ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดต่าง</li> <li>- คลอรีนอิสระคงเหลือ</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- ฟิโคลลโคลิฟอร์ม</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- กรดไฮยาซุริก</li> <li>- คลอไรต์</li> <li>- แอมโมเนีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี pH meter</li> <li>- วิธี DPD colorimetric method</li> <li>- วิธี DPD colorimetric method</li> <li>- วิธี Multiple Tube Fermentation Technique</li> <li>- วิธี Multiple Tube Fermentation Technique</li> <li>- วิธี Titration Method</li> <li>- วิธี EDTA Titrimetric Method</li> <li>- วิธี Turbidimetric Method</li> <li>- วิธี Argentometric Method</li> <li>- วิธี Titrimetric Method</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



*(Signature)*

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ซาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....เดือน พฤษภาคม 2564.

ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- ในตรง - จุดลื่นหรือขรุขระซึ่งทำให้เกิดโรค ( <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	- วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด
		- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลียน - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการภายใน 1 เดือนนับแต่หมดการควบคุมปิดไป โดยในระยะดำเนินการให้จัดส่งไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

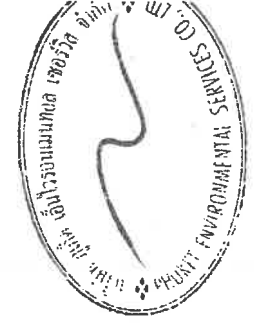
เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมเวลเนส (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวสุภารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด







**สัญลักษณ์**



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com), 2564

อน พฤษภาคม 2564.....

(นางสาวศิริ รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564.....

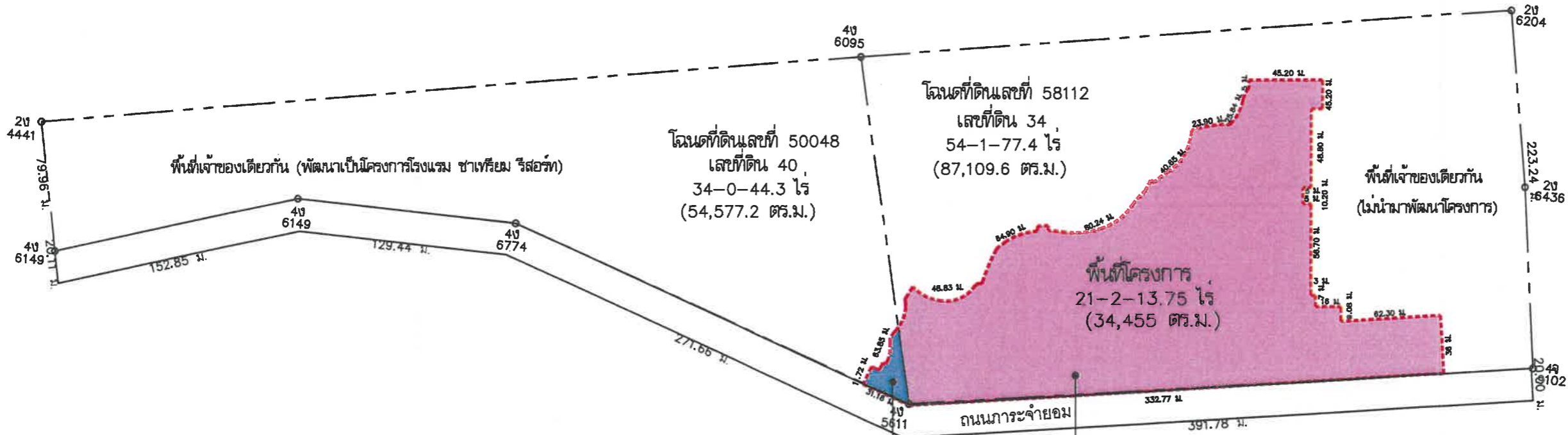
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์	โฉนดที่ดินเลขที่	รายละเอียดโฉนด			รายละเอียดโฉนด		
		ระหว่างที่	เลขที่ดิน	หน้าสำรวจ	ไร่	งาน	ตารางวา
	50048	4625 II 2200	40	4549	0	1	43.125
	58112	4625 II 2200	49	4997	21	0	70.625
รวม					21	2	13.75



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564

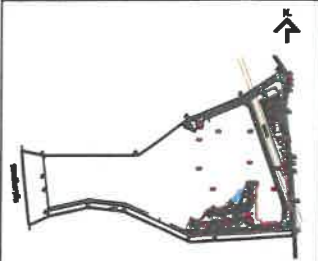
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังโฉนดที่ดิน  
SCALE 1:3000



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
[Logo] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT  
[Logo] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT  
[Logo] P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN  
[Logo] A PLUS L. CO., LTD.

ARCHITECTS	DATE
นาง เมธิยา วิเศษวงศ์	1-05-634
นาง ปวีณา กฤษณบุญ	1-05-805
นาง นลินระ สมบัติ	8-05-3079
นาง อรุณศรี พิเศษ	8-05-1320
นาง อรุณศรี พิเศษ	8-05-1320
นาง อรุณศรี พิเศษ	2-05-23253

STRUCTURAL ENGINEER	DATE
นาง นภาพร สันติ	05-11-044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	16-12-005

MECHANICAL ENGINEER	DATE
P.A. ASSOCIATES CO., LTD.	04-05-256
นาง อรุณศรี พิเศษ	04-05-256
นาง อรุณศรี พิเศษ	04-05-256

ELECTRICAL ENGINEER	DATE
P.A. ASSOCIATES CO., LTD.	04-05-256
นาง อรุณศรี พิเศษ	04-05-256

MECHANICAL ENGINEER	DATE
P.A. ASSOCIATES CO., LTD.	04-05-256
นาง อรุณศรี พิเศษ	04-05-256

MECHANICAL ENGINEER	DATE
P.A. ASSOCIATES CO., LTD.	04-05-256
นาง อรุณศรี พิเศษ	04-05-256

LANDSCAPE	DATE
นางสาวเมธิยา วิเศษวงศ์	4-05-26
A PLUS L. CO., LTD.	

ISSUING PACKAGE	DATE

EIA SUBMISSION

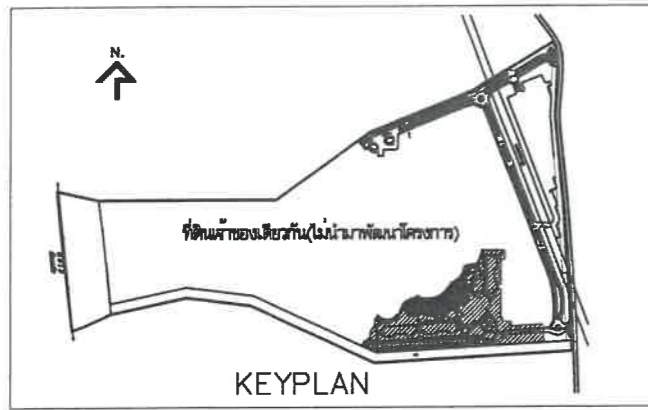
ผังโฉนดที่ดิน

PACKAGE NO.	ISSUING NO.
	LA-006

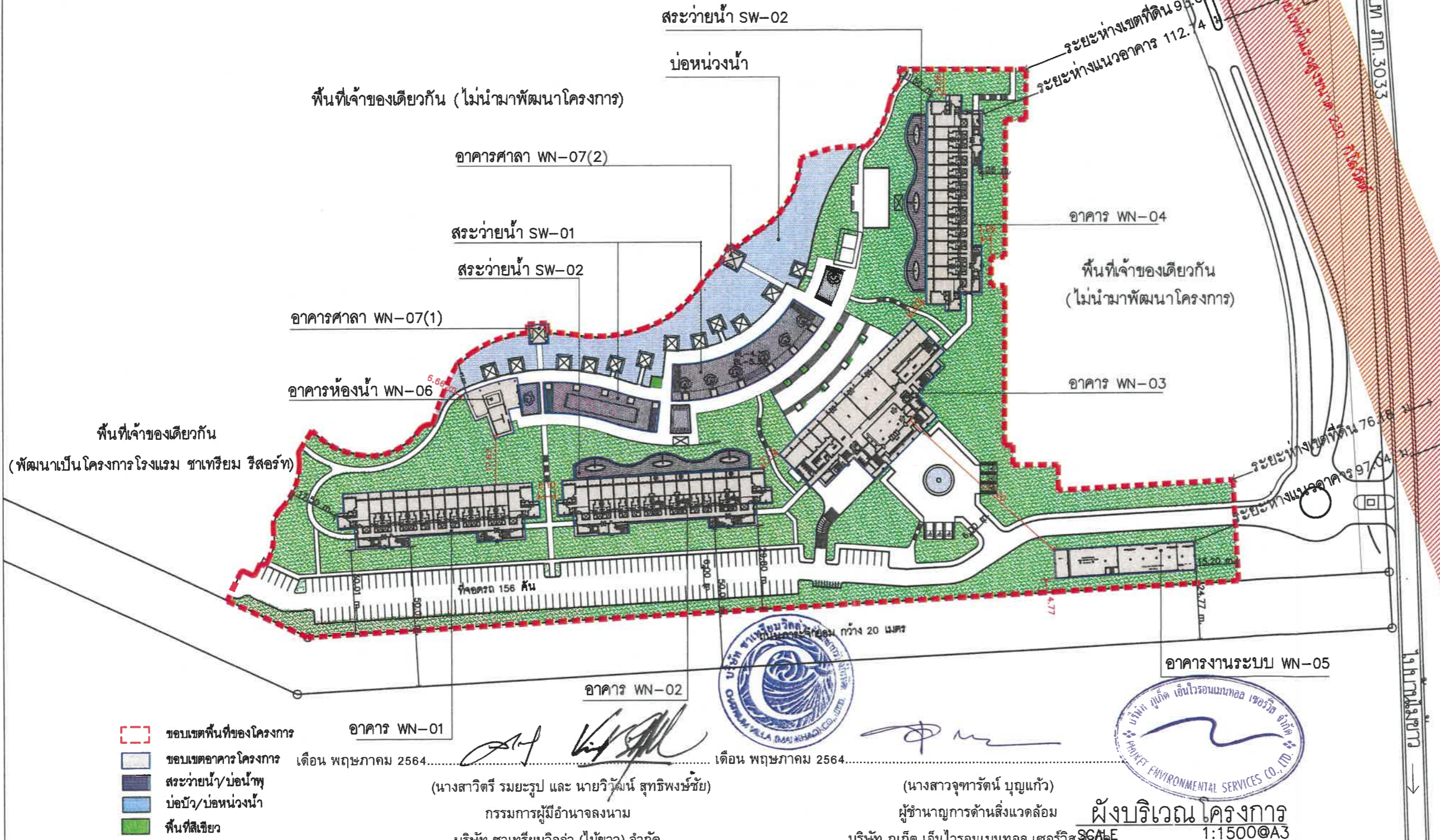
JOB NO.	ISSUING PACKAGE
PSJ. 1131	-

SCALE	DATE	ISSUE	CHECKED
N.T.S.	OCT.2020	SI.	PI

204/231



เขตห้ามปลูกสร้างอาคารในเขต  
เดินสายไฟฟ้าขนาด 230 กิโลวัตต์  
วัดจากศูนย์กลางของเสา สายส่งไฟฟ้า  
ด้านละ 20 เมตร รวมกว้าง 40 เมตร



- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- ขอบเขตอาคารโครงการ
- สระว่ายน้ำ/บ่อน้ำพุ
- บ่อน้ำ/บ่อน้ำพุ
- พื้นที่สีเขียว

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



อาคารงานระบบ WN-05

ผังบริเวณโครงการ  
SCALE 1:1500@A3



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด  
เว็บไซต์: www.chatrium.com | โทร: 02-010-0000 | โทรสาร: 02-010-0001

ARCHITECT  
[Palmer & Turner Logo]  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
25/1 ซอย สุขุมวิท 5 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
25/1 ซอย สุขุมวิท 5 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

LANDSCAPE DESIGNER  
[A Plus L Logo]  
A PLUS L CO., LTD.  
101/1 ซอย สุขุมวิท 5 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

ARCHITECTS	NAME	TEL
ARCHITECT	บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด	02-010-0000
LANDSCAPE DESIGNER	บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด	02-010-0000

MECHANICAL ENGINEER	NAME	TEL
MECHANICAL ENGINEER	บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด	02-010-0000

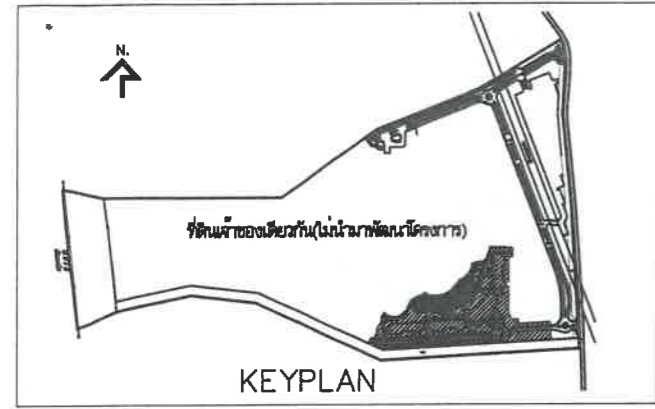
STRUCTURAL ENGINEER	NAME	TEL
STRUCTURAL ENGINEER	บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด	02-010-0000

LANDSCAPE  
นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย  
A PLUS L CO., LTD.  
02-010-0000

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING NO.  
LA-008  
JOB NO.  
PSJ. 1131  
SCALE  
1:1500@A3  
DATE  
OCT. 2020  
DESIGNER  
SU  
CHECKER  
PY

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ



เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

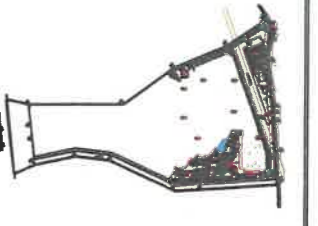
(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ทางหลวงชนบท ภูเก็ต 3033



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไมซ์ภูเก็ต  
ตำบลไมซ์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

ARCHITECT  
[Logo]  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGNER  
[Logo]  
A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECT  
[Logo]  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGNER  
[Logo]  
A PLUS L CO., LTD.

NO.	REVISION	DATE
1-01	001	01-01-2019
2-01	002	01-01-2019
3-01	003	01-01-2019
4-01	004	01-01-2019

NO.	REVISION	DATE
1-01	001	01-01-2019
2-01	002	01-01-2019
3-01	003	01-01-2019
4-01	004	01-01-2019

NO.	REVISION	DATE
1-01	001	01-01-2019
2-01	002	01-01-2019
3-01	003	01-01-2019
4-01	004	01-01-2019

NO.	REVISION	DATE
1-01	001	01-01-2019
2-01	002	01-01-2019
3-01	003	01-01-2019
4-01	004	01-01-2019

NO.	REVISION	DATE
1-01	001	01-01-2019
2-01	002	01-01-2019
3-01	003	01-01-2019
4-01	004	01-01-2019

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

SHOWING TITLE  
ผังแสดงทางเท้า/ทางเดินผู้พิการ

SCALE/DATE  
LA-014

JOB NO.  
PSJ. 1131

SCALE	DATE	DRIVER	CHECKER
1:1200@A3	OCT-2020	SIL	PHY

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

สระว่ายน้ำ SW-01

สระว่ายน้ำ SW-02

อาคารศาลา WN-07(1)

อาคารห้องน้ำ WN-06

อาคาร WN-04

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน  
(ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

ห้องน้ำผู้พิการ

ทางลาดผู้พิการ

อาคาร WN-03

บริเวณรับ-ส่งผู้ให้บริการ

ที่จอดรถผู้พิการ

อาคารงานระบบ WN-05

อาคาร WN-01

อาคาร WN-02

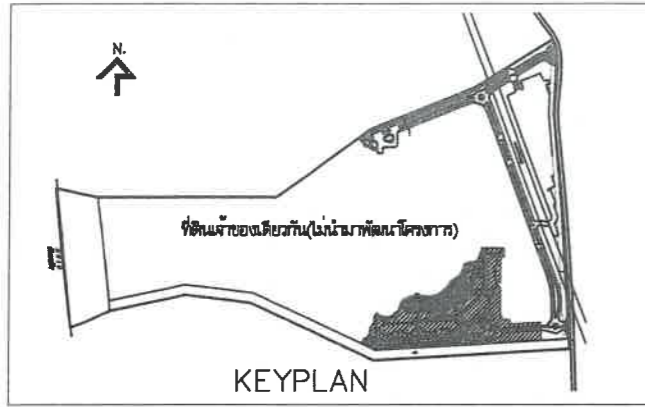
ถนนการะจำยอม

ห้องพักสำหรับผู้พิการ 3 ห้อง

เส้นทางทางเดินของผู้ให้บริการ  
เส้นทางของผู้พิการจากที่จอดรถ  
สู่อาคาร, ส่วนห้องอาหารและโถงต้อนรับ

ผังแสดงทางเท้า/ทางเดินผู้พิการ  
SCALE 1:1500@A3

- ทางลาดผู้พิการฯ
- บันไดผู้พิการฯ
- ที่จอดรถผู้พิการฯ
- ลิฟต์ผู้พิการฯ
- ห้องน้ำผู้พิการฯ
- ห้องพักรผู้พิการฯ



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

สระว่ายน้ำ SW-02

บ่อน้ำ

อาคารศาลา WN-07(2)

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

สระว่ายน้ำ SW-01

สระว่ายน้ำ SW-02

อาคาร WN-04

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

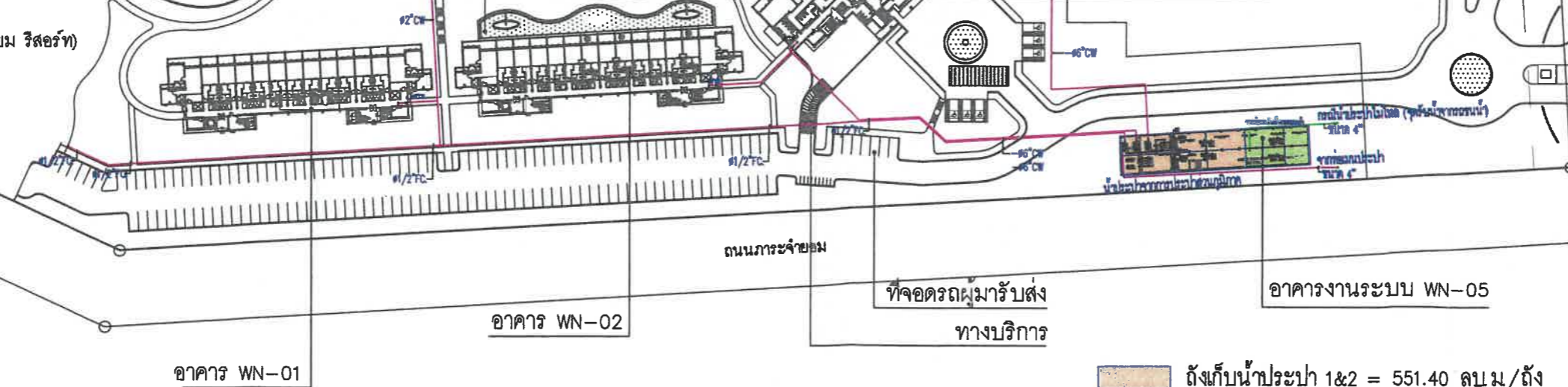
อาคารศาลา WN-07(1)

อาคาร WN-03

อาคารห้องน้ำ WN-06

บริเวณรับ-ส่งแขก

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท)



อาคาร WN-01

อาคาร WN-02

ที่จอดรถผู้มารับส่ง

ทางบริการ

อาคารงานระบบ WN-05

ถึงเก็บน้ำประปา 1&2 = 551.40 ลบ.ม./ถึง

ถึงเก็บน้ำดิบ 1&2 = 288.60 ลบ.ม./ถึง

แนวท่อน้ำประปา

แนวท่อน้ำจากกรณีนอกชน

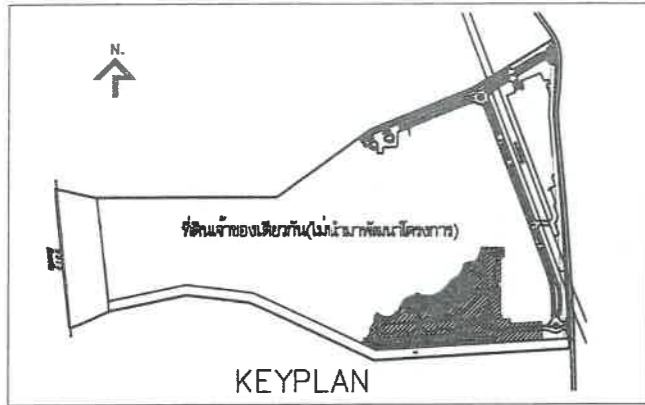
ผังบริเวณโครงการระบบประปา

SCALE NTS.

PROJECT		Chatrium Wellness Resort, Maikhao Beach, Phuket	
LOCATION		หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	
OWNER		บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด	
ARCHITECT		บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ ประเทศไทย จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
ARCHITECT ASSOCIATES		บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. สาขา เชียงใหม่ 30000 โทร. 053-500610 FAX 053-5015	
LANDSCAPE DESIGN		A PLUS L CO.,LTD. 100/100 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โทร. 076-2244401 โทรสาร 076-2244402	
ARCHITECTS	วันที่รับงาน	วันที่ส่งงาน	วันที่อนุมัติ
STRUCTURE ENGINEER	วันที่รับงาน	วันที่ส่งงาน	วันที่อนุมัติ
LANDSCAPE	วันที่รับงาน	วันที่ส่งงาน	วันที่อนุมัติ
MECHANICAL	วันที่รับงาน	วันที่ส่งงาน	วันที่อนุมัติ
ELECTRICAL	วันที่รับงาน	วันที่ส่งงาน	วันที่อนุมัติ
LANDSCAPE	วันที่รับงาน	วันที่ส่งงาน	วันที่อนุมัติ

EIA SUBMISSION

SUBMISSION TITLE		แปลนระบบประปา และ ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่บริเวณโครงการ	
NO. OF SHEETS	NO. OF SHEETS	SN-02	
JOB NO.	NO. OF SHEETS	PSJ. 1131	
SCALE	DATE	DESIGN	CHECK
	NOV.2020		

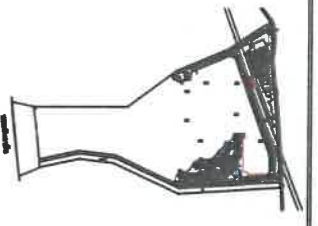


เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Charitium Wellness Resort,  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.



บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN  
A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECT	DATE
นางสาววิตรี รมยะรูป	1-05-634
นาง วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย	1-05-635
นาง อธิษฐาน อธิษฐาน	6-05-3010
นาง อธิษฐาน อธิษฐาน	6-05-1530
นาง อธิษฐาน อธิษฐาน	1-05-10190

STRUCTURAL	DATE
นาง อธิษฐาน อธิษฐาน	01-11-044
นาง อธิษฐาน อธิษฐาน	01-12-050

MECHANICAL	DATE
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.	01-01-020
นาง อธิษฐาน อธิษฐาน	01-01-020

ELECTRICAL	DATE
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.	01-01-020
นาง อธิษฐาน อธิษฐาน	01-01-020

LANDSCAPE	DATE
นางสาววิตรี รมยะรูป	6-10-20
A PLUS L CO., LTD.	

EIA SUBMISSION

DRAWING LIST & SYSTEM SYMBOLS

NO.	DATE	NO.	DATE

SCALE	NO.	DATE	NO.	DATE

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

สระว่ายน้ำ SW-02

บ่อหนองน้ำ

อาคารศาลา WN-07(2)

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

สระว่ายน้ำ SW-01

สระว่ายน้ำ SW-02

อาคารศาลา WN-07(1)

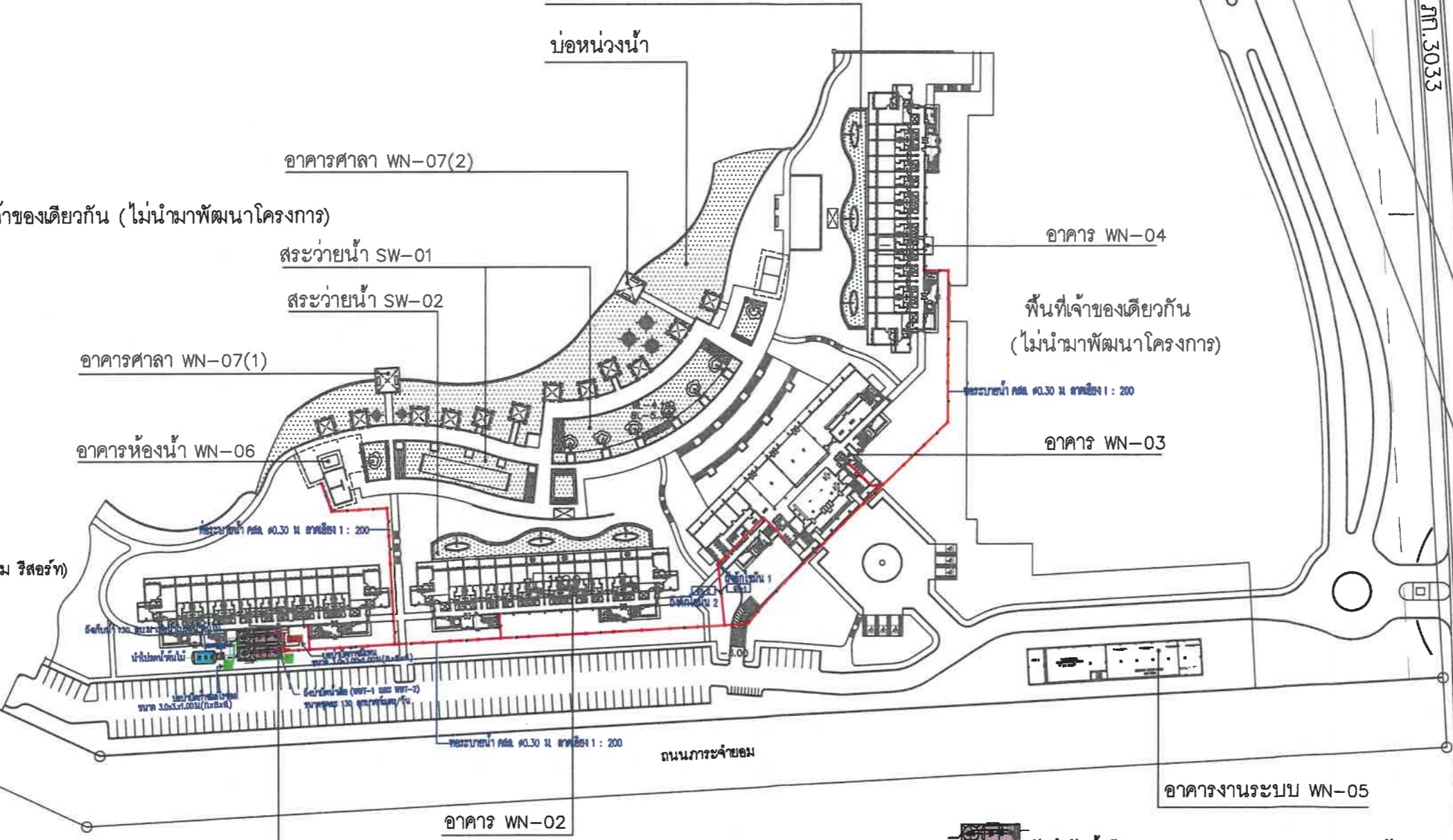
อาคาร WN-04

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

อาคารห้องน้ำ WN-06

อาคาร WN-03

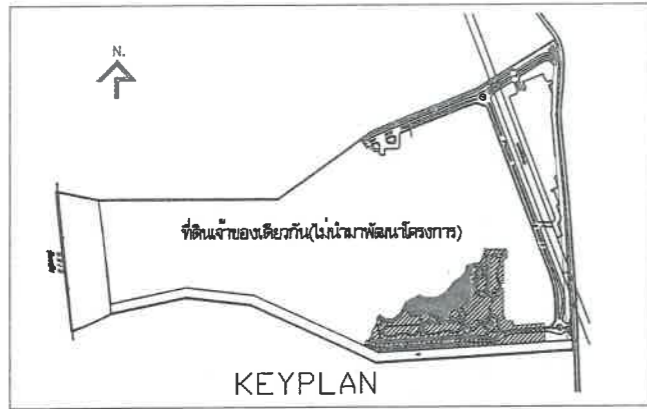
พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท)



แปลนระบบสุขาภิบาล ผังบริเวณ

SCALE NTS.

- ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-1 และ WWT-2) 130 ลบม./วัน/ชุด
- ถังดักไขมัน (GT-1 และ GT-2) 4 ลบม./วัน/ชุด
- บ่อบำบัดก๊าซมีเทน
- บ่อบำบัดก๊าซเอโรซอล
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- ถังเก็บน้ำเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ 130 ลบม.

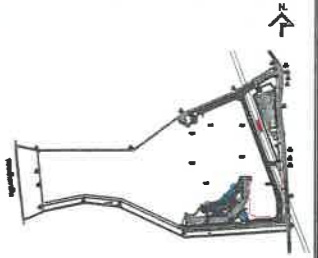


เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

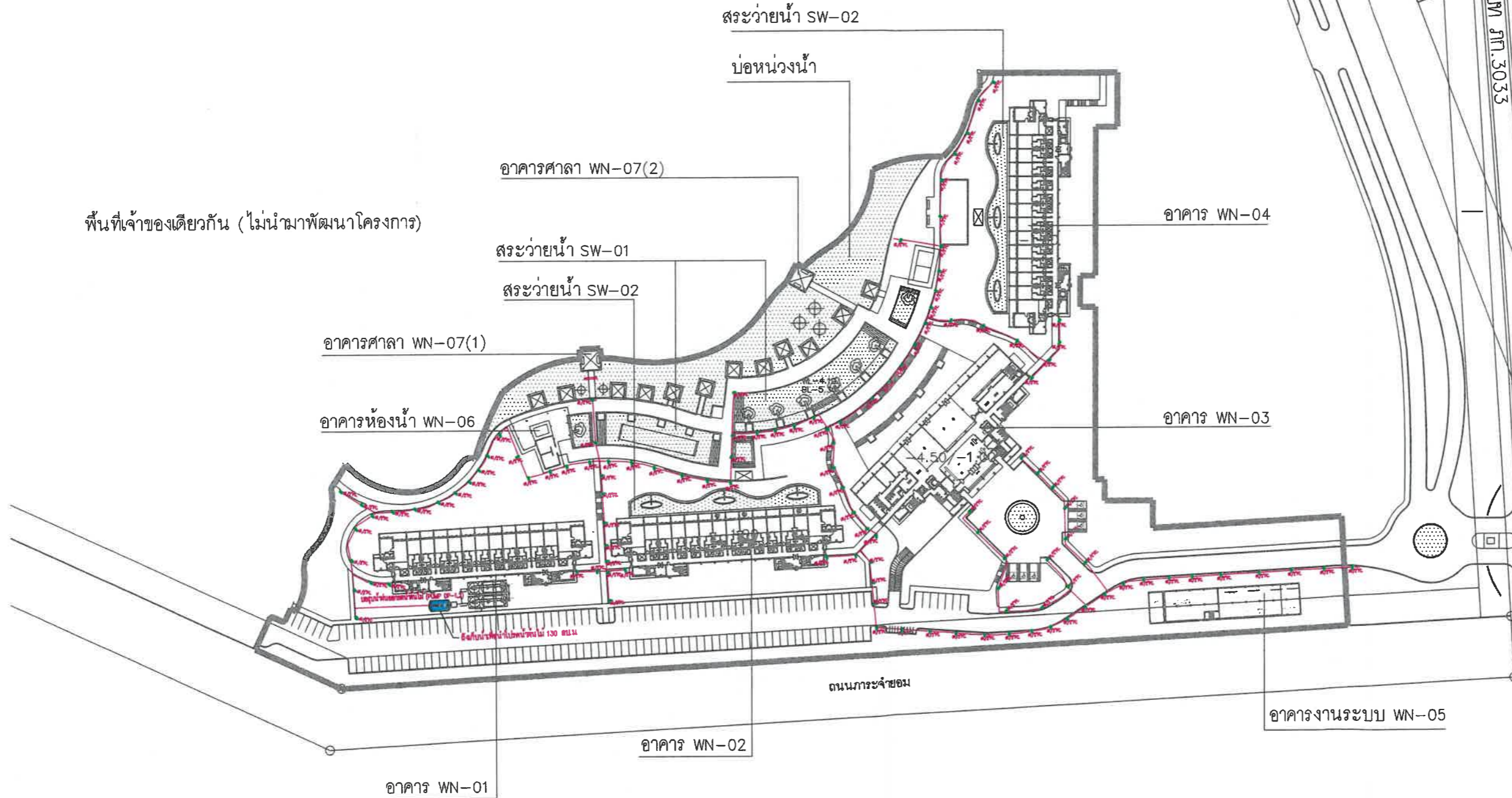


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)



ถังเก็บน้ำเพื่อไปรดน้ำต้นไม้ 130 ลบ.ม  
แนวท่อรดน้ำต้นไม้

แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ ผังบริเวณโครงการ  
SCALE NTS.

209/231

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort,  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไมซ์ภูเก็ต  
ตำบลไมซ์ อำเภอนายายอาม จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

ARCHITECT  
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ ประเทศไทย จำกัด  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN  
บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

ARCHITECTS  
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ ประเทศไทย จำกัด  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER  
บริษัท ภูเก็ต วิศวกรรม จำกัด  
PHUKET ENGINEERING CO., LTD.

Mechanical Engineer  
บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

Sanitary Engineer  
บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE  
นางสาวสุจินตยา ฉายาประเสริฐ  
A PLUS L CO., LTD.

DRIVING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

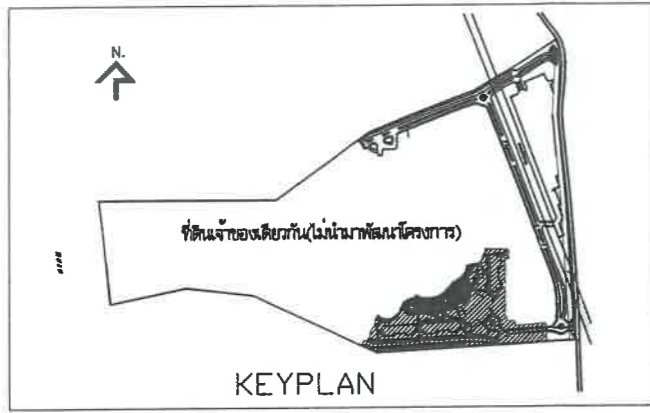
DRIVING TITLE  
แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ ผังบริเวณโครงการ

START/DATE  
FINISH/DATE  
JOB NO.  
PSJ. 1131

SCALE  
DATE  
NOV.2020

DRIVING NO.  
SN-03

SCALE  
DATE  
NOV.2020



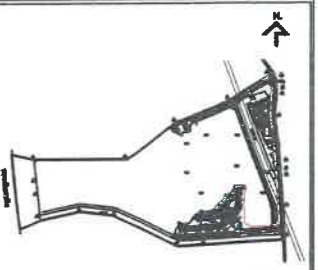
เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort,  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม๊ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม๊ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม๊ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT  
บริษัท ที ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.  
2/4 หมู่ 10 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
TEL. 088-523610 FAX. 02-2544002

LANDSCAPE DESIGN  
A PLUS L CO.,LTD.  
9/301 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
TEL. 02-2544002

ARCHITECTS  
นาย ชาติ วัฒนพงษ์  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย  
นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย  
นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย  
นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย

STRUCTURAL ENGINEERS  
นาย ชาติ วัฒนพงษ์  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย ชาติ วัฒนพงษ์

ELECTRICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.  
นาย ชัยยศ ชัยชนะกุล  
นาย ชัยยศ ชัยชนะกุล  
นาย ชัยยศ ชัยชนะกุล

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.  
นาย ชัยยศ ชัยชนะกุล  
นาย ชัยยศ ชัยชนะกุล

SANITARY ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.  
นาย ชัยยศ ชัยชนะกุล  
นาย ชัยยศ ชัยชนะกุล

LANDSCAPE  
นางสาววิภาดา วัฒนพงษ์ชัย  
A PLUS L CO.,LTD.  
นางสาววิภาดา วัฒนพงษ์ชัย

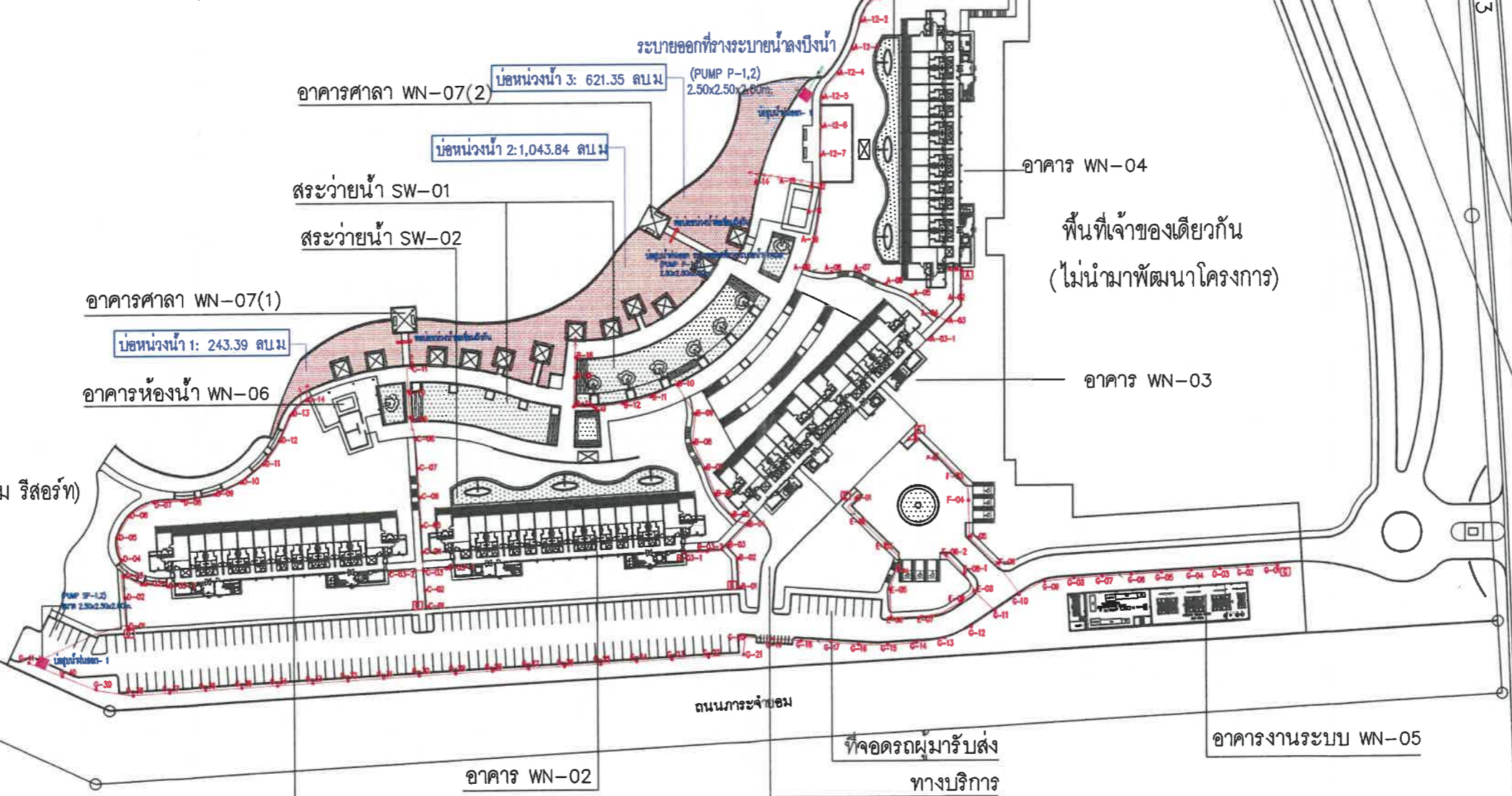
DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
แปลนระบบระบายน้ำ ผังบริเวณโครงการ

STARTER/DATE  
ISSUE/DATE  
JOB NO.  
SCALE

DRAWING NO.  
SN-02  
DRAWING FILENAME  
PSJ. 1131  
DATE  
NOV.2020  
DMMH  
CHECKED

สระว่ายน้ำ SW-02  
พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)



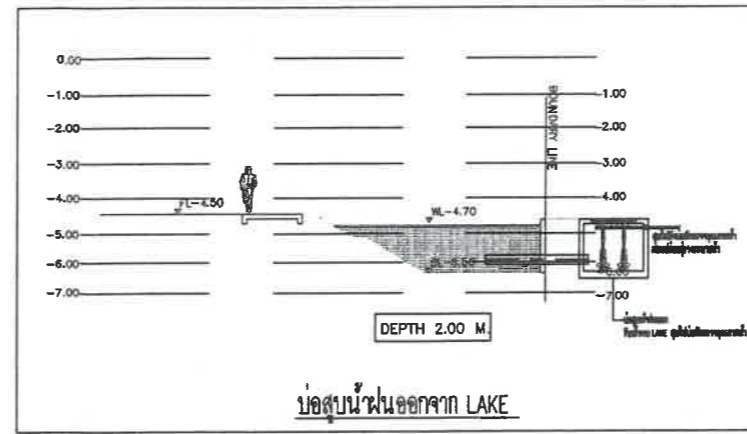
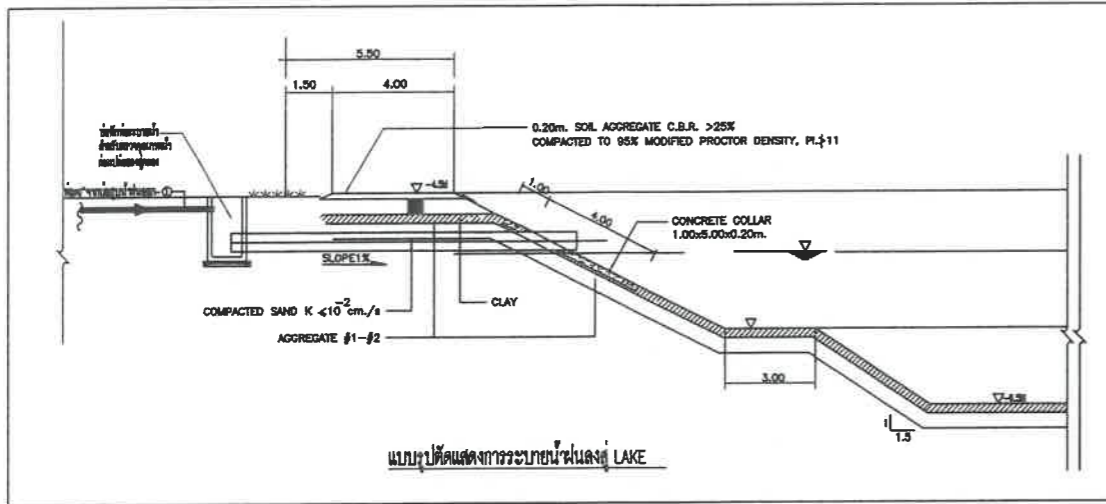
พื้นที่เจ้าของเดียวกัน  
(พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท)

แปลนระบบระบายน้ำ ผังบริเวณโครงการ  
SCALE NTS.

รูปที่ 8 ผังระบายน้ำฝน

210/231

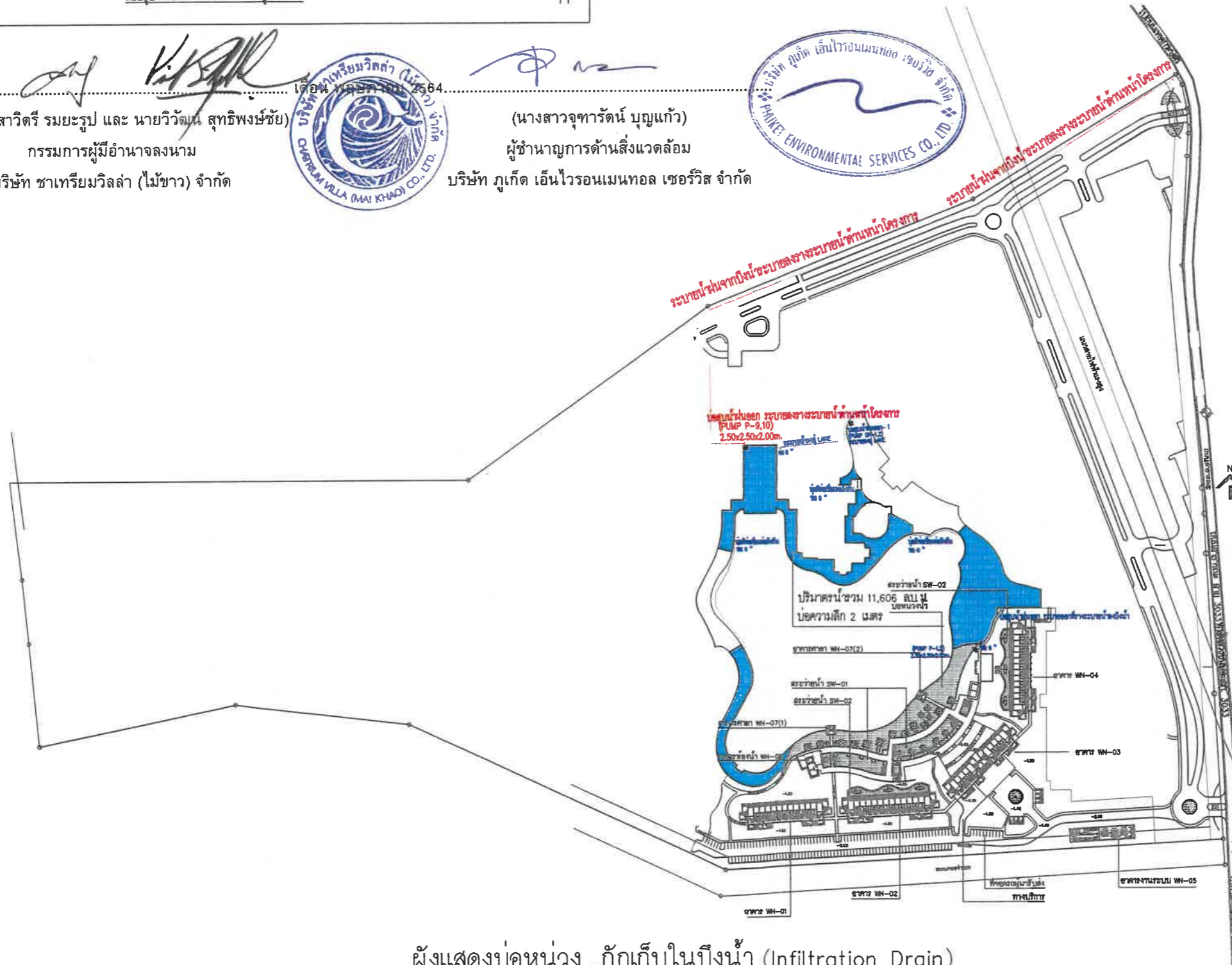




เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



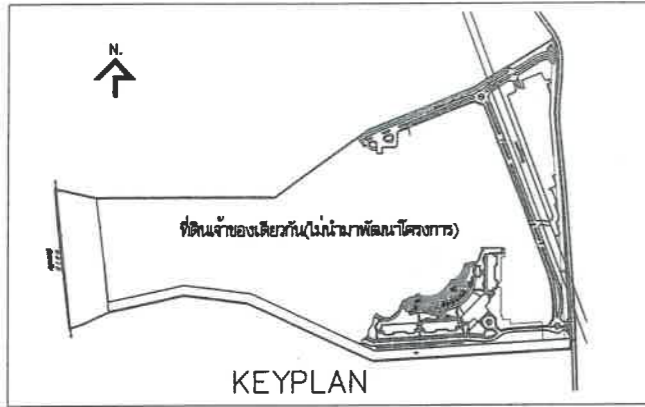
เดือน พฤษภาคม 2564  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงบ่อหนอง กักเก็บน้ำ (Infiltration Drain)  
 SCALE 1:3000

รูปที่ 9 ผังการระบายน้ำออกสู่มบ่อด้านทิศเหนือของโครงการ

KEY PLAN		
No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
PROJECT Chatrium Wellness Resort, Maikhao Beach, Phuket		
LOCATION หาดไมซ์ชา ภูเก็ต ตำบลไมซ์ชา อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต		
OWNER บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด		
ARCHITECT บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.		
LANDSCAPE DESIGN บริษัท ที ยู แอสโซซิเอตส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO., LTD.		
ARCHITECTS P. U. ASSOCIATES CO., LTD.		
STRUCTURAL ENGINEER PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.		
ELECTRICAL ENGINEER P. U. ASSOCIATES CO., LTD.		
MECHANICAL ENGINEER P. U. ASSOCIATES CO., LTD.		
SANITARY ENGINEER P. U. ASSOCIATES CO., LTD.		
LANDSCAPE A PLUS L CO., LTD.		
DRAWING PACKAGE EIA SUBMISSION		
DRAWING TITLE แผนผังระบบระบายน้ำ ด้านทิศเหนือของโครงการ บ่อสูบน้ำ		
SHEET NO.	DRAWING NO.	
FRONT/DATE	SN-40	
JOB NO.	PSJ. 1131	
SCALE	DATE	CHECKED
	NOV.2020	



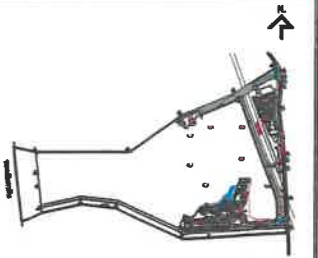
เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไมซ์ภูเก็ต  
ตำบลไมซ์ อำเภอนายายอรา จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด  
เลขที่ 49 ซอยนาครนายก 1/1 หมู่ที่ 6 ตำบลไมซ์ อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 076 271-6800, 076 271-6802 โทรสาร 076 271-6409

ARCHITECT  
  
[บริษัท ฮอร์น, ฟิลิปป์ และทีน จำกัด] Horn & Turner (Thailand) Ltd.  
27/4 ซอยนาครนายก 1/1 หมู่ที่ 6 ตำบลไมซ์ อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 076 271-6800, 076 271-6802 โทรสาร 076 271-6409

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
25/4 ซอย นาครนายก 1/1 หมู่ที่ 6 ตำบลไมซ์ อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000  
TEL: 076-271-6800 FAX: 076-271-6409

LANDSCAPE DESIGN  
  
A PLUS L CO., LTD.  
Victory Building, 1st floor, 9/91 Chulalongkorn Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand  
T: +66 (0) 254-4101 E: apul@aplusthailand.com, apul@aplusthailand.com

ARCHITECTS	นาย ธีรยุทธ ชินทรัพย์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย วิวัฒน์ ภูมิบุญ นาย ธีรยุทธ ชินทรัพย์ นาย ธีรยุทธ ชินทรัพย์	0-00-634 0-00-655 6-00-2079 6-00-1523 0-00-16110
------------	---	--

STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ชินทรัพย์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย วิวัฒน์ ภูมิบุญ	00-11044 76-12080
----------------------	--	----------------------

MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชม นาย สกล ธีรทรัพย์ นาย พี ธีรทรัพย์	00-420 00-470 00-5078
----------------------	---	-----------------------------

MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชม นาย สกล ธีรทรัพย์	00-521 00-204
----------------------	---	------------------

SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชม นาย สกล ธีรทรัพย์	00-27 00-204
--------------------	---	-----------------

LANDSCAPE	นายพรศักดิ์ชัย วัฒนทรัพย์ A PLUS L CO., LTD. นายพรศักดิ์ชัย วัฒนทรัพย์	6-00-28
-----------	--	---------

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION  
DRAWING TITLE  
ผังแสดงเส้นทางบริการและรถขนถ่ายขยะ

STARTED/DATE	ISSUED NO.		
	LA-013		
JOB NO.	DRAWING FILENAME		
PSJ. 1131			
SCALE	DATE	DESIGN	CHECKED
1:1500@A3	OCT.2020	SU.	PY

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

KEYPLAN

สระว่ายน้ำ SW-02

บ่อน้ำ

อาคารศาลา WN-07(2)

สระว่ายน้ำ SW-01

สระว่ายน้ำ SW-02

อาคารศาลา WN-07(1)

อาคารห้องน้ำ WN-06

อาคาร WN-04

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน  
(ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

อาคาร WN-03

อาคาร WN-01

อาคาร WN-02

อาคารงานระบบ WN-05

332.77 ม.  
ถนนการจราจร

ห้องพักรถขยะมูลฝอย  
บริเวณที่จอดรถขนถ่ายขยะ

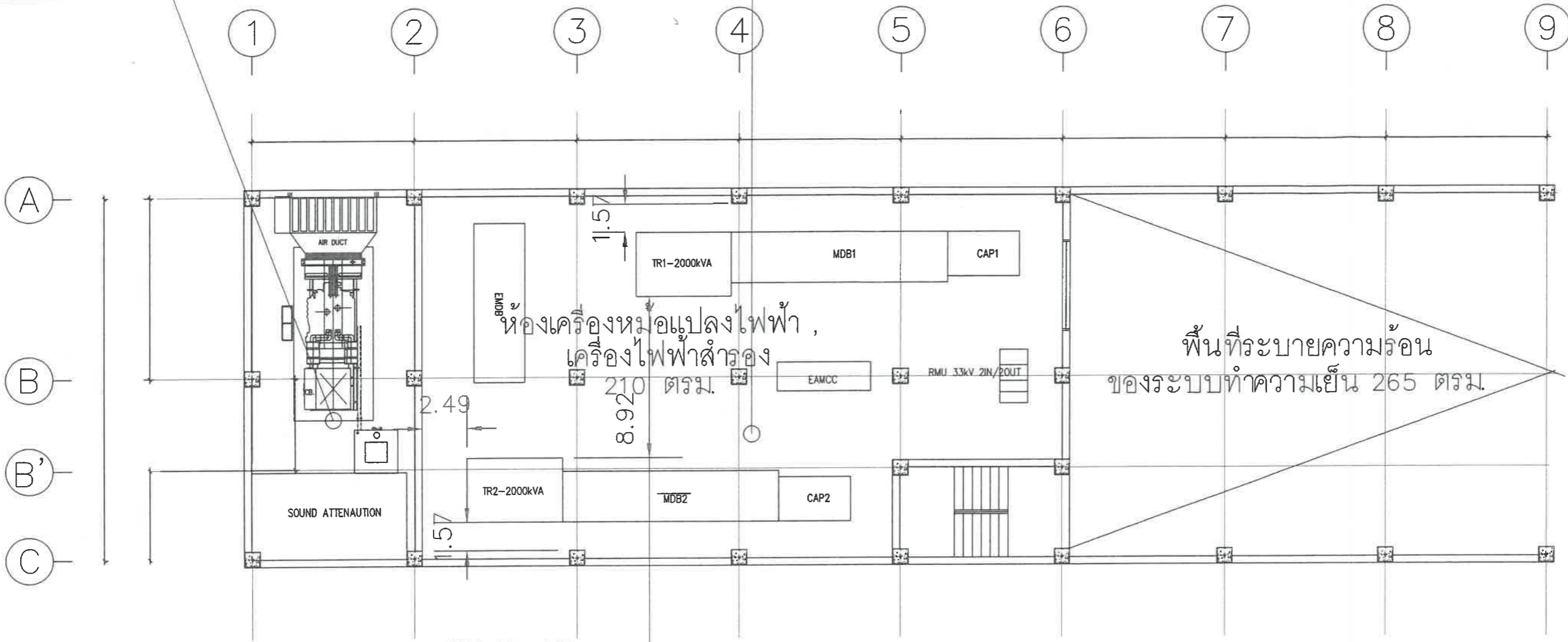
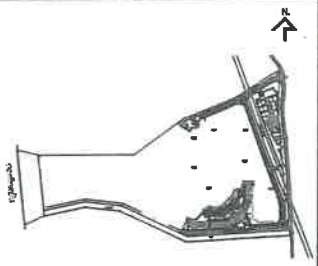


ผังแสดงเส้นทางบริการและรถขนถ่ายขยะ  
SCALE 1:1500@A3

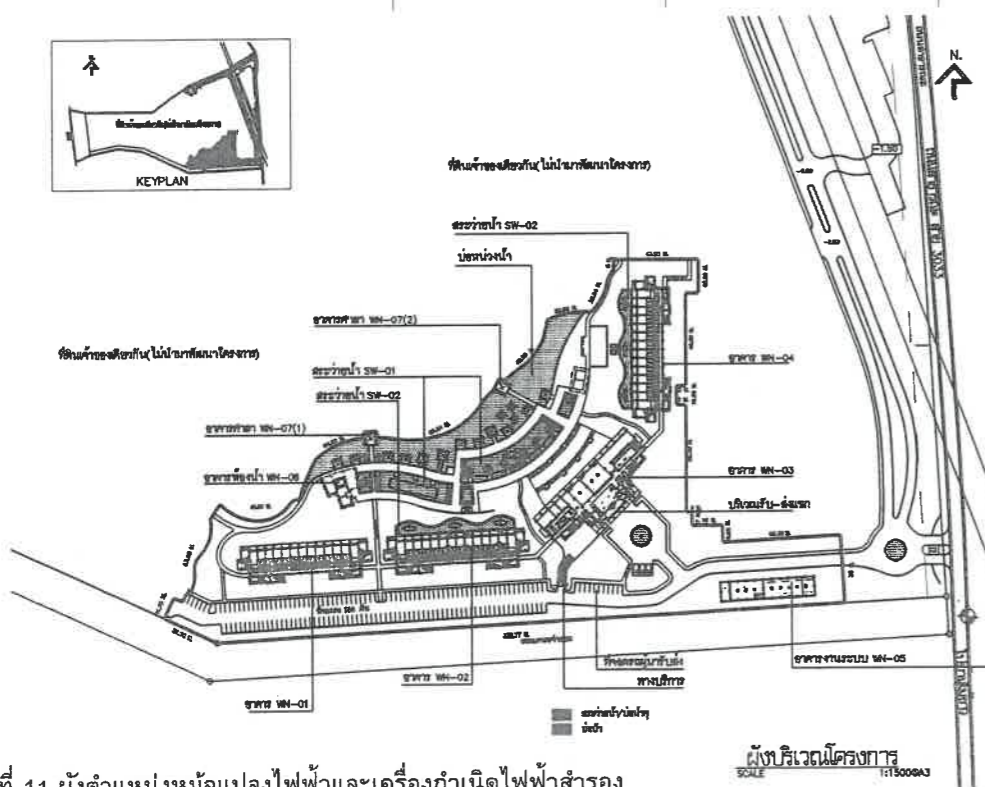
แบบแปลนตำแหน่ง Generator  
ขนาด 1,200 kVA จำนวน 1 เครื่อง

แบบแปลนตำแหน่งหม้อแปลงติดตั้งภายในห้อง  
ขนาด 2,000 kVA จำนวน 2 เครื่อง

ห้องไฟฟ้าประกอบด้วย  
1) หม้อแปลงชนิดแห้ง DRYTYPE TRANSFORMER  
ติดตั้งภายในห้อง ขนาด 2,000 kVA จำนวน 2 ชุด  
2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GENERATOR ขนาด 1,200 kVA จำนวน 1 ชุด



ระยะห่างระหว่างหม้อแปลง = 8.92 เมตร



เดือน พฤษภาคม 2564.....เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



อาคาร WN-05

แปลนพื้นที่ 2  
หน้าส่วน 1:250



Chatrium Wellness Resort,  
Maikhao Beach, Phuket

ดำเนินการโดย บริษัท ชู เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.



บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
21/21 ซอย สุขุมวิท 8 ถนนสุขุมวิท  
อาคาร สุทธิพงษ์ 05000  
TEL: 02-606-10 FAX: 02-606-10

A PLUS I CO., LTD.  
อาคาร 10/20 ถนนสุขุมวิท...  
TEL: 02-254-123

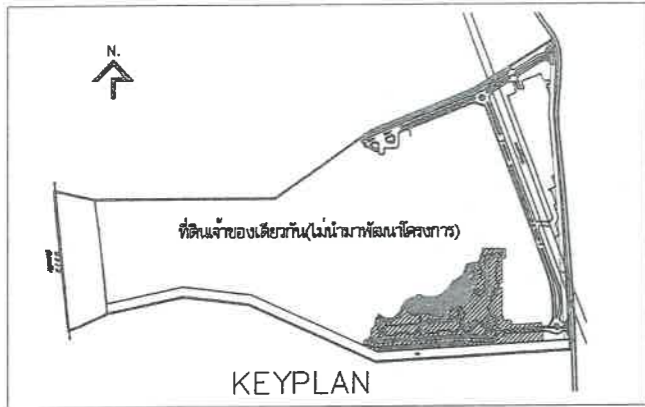
นาย เจริญ วัฒนศัพท์	2-02-034
นาย นพพงศ์ ชัยภักดิ์	08-11044
นาย ประจักษ์ วัฒนศัพท์	8-781-25

ห้องเครื่องไฟฟ้า  
(อาคาร WN-05)

EE-37

1:100 NOV 2020 - -

รูปที่ 11 ผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

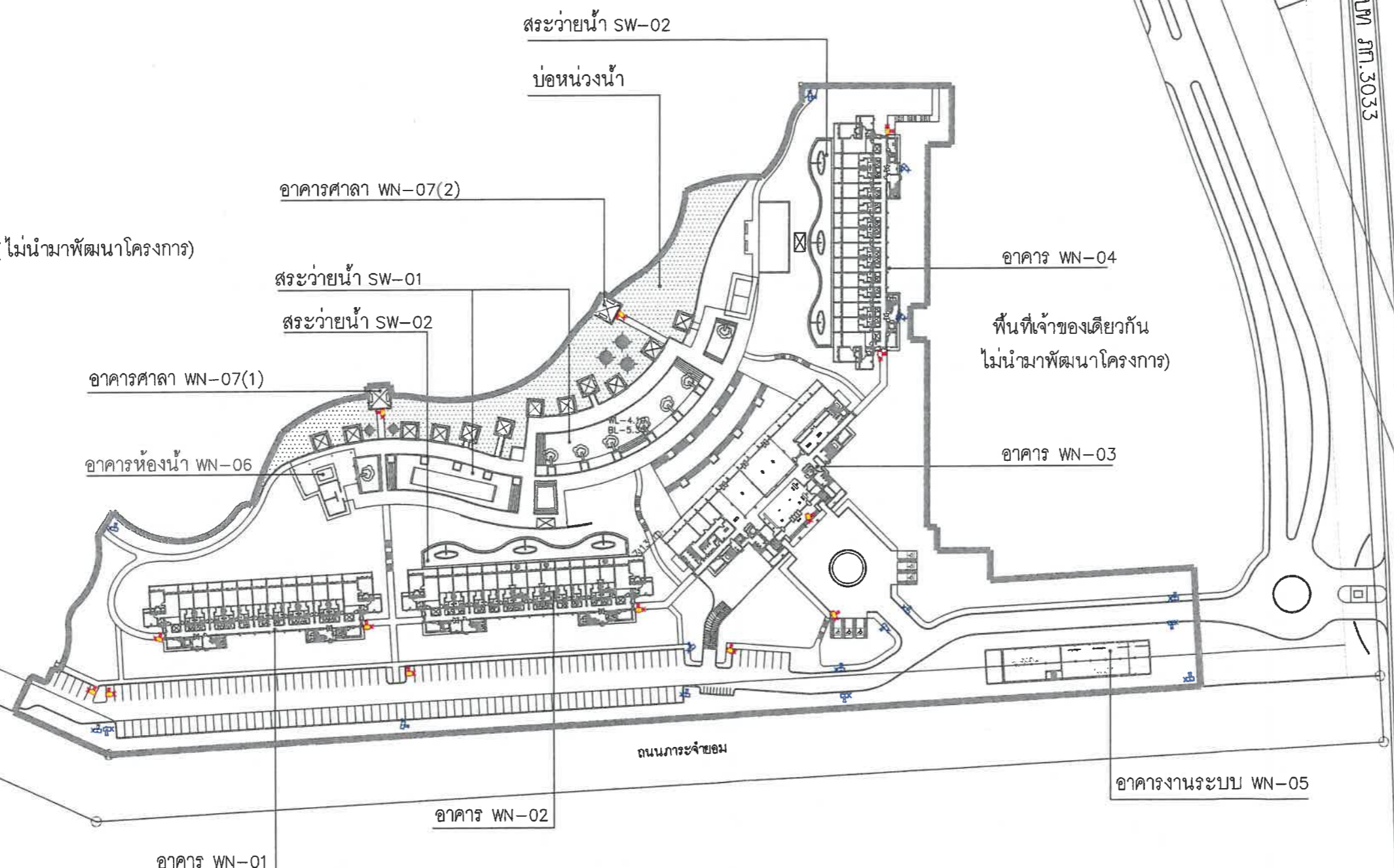


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort,  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ ประเทศไทย จำกัด  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.



ARCHITECT  
บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.



LANDSCAPE DESIGNER  
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย ชาญ วิชาญพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย วิวัฒน์ วัฒนชัย นาย วิเชียรศักดิ์ วัฒนชัย นาย สรรพชัย สรรพชัย	9-ธ. 634 9-ธ. 655 6-ธ. 2019 6-ธ. 1920 7-ธ. 19199
------------	---	--

STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพดลศักดิ์ สันแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โสภณ วัฒนชัย	ธ. 11044 ธ. 12065
----------------------	---	----------------------

ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชัยวัฒน์ อู่ทอง นาย สฤษดิ์ วัฒนชัย นาย พี วัฒนชัย	พ.ค. 629 พ.ค. 6170 พ.ค. 6078
----------------------	---	------------------------------------

Mechanical ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. นาย อุตตม วัฒนชัย นาย สฤษดิ์ วัฒนชัย	พ.ค. 621 พ.ค. 2041
----------------------	---	-----------------------

SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. นาย อุตตม วัฒนชัย นาย สฤษดิ์ วัฒนชัย	พ.ค. 27 พ.ค. 2041
--------------------	---	----------------------

LANDSCAPE	นางสาวกัญญา วัฒนชัย A PLUS L CO.,LTD. นางอรรชกา วัฒนชัย	6-พ.ค. 28
-----------	---	-----------

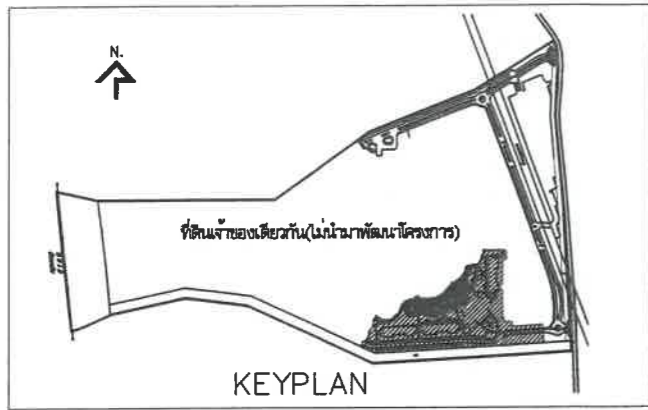
DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
แบบแปลน CCTV ภายนอกอาคาร

STARTED/DATE	DRAWING NO.
	EE-36

JOB NO.	DRAWING FREQUENT
PSJ. 1131	

SCALE	DATE	DESIGN	CHECKED
1:1500	NOV.2020	-	-



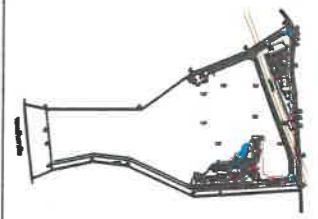
เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวศิริ นิมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

Architect  
[ชื่อย่อ] น.จ.ว.น.ช. ภูเก็ต  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT  
[ชื่อย่อ] น.จ.ว.น.ช. ภูเก็ต  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT  
[ชื่อย่อ] น.จ.ว.น.ช. ภูเก็ต  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN  
[ชื่อย่อ] น.จ.ว.น.ช. ภูเก็ต  
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS  
[ชื่อย่อ] น.จ.ว.น.ช. ภูเก็ต  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

MECHANICAL ENGINEERS  
[ชื่อย่อ] น.จ.ว.น.ช. ภูเก็ต  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

MECHANICAL ENGINEERS  
[ชื่อย่อ] น.จ.ว.น.ช. ภูเก็ต  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

MECHANICAL ENGINEERS  
[ชื่อย่อ] น.จ.ว.น.ช. ภูเก็ต  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE  
[ชื่อย่อ] น.จ.ว.น.ช. ภูเก็ต  
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
ผังบริเวณโครงการ  
(ชาเทรียม เวลเนส รีสอร์ท)

DRAWING NO.  
LA-008

JOB NO.  
PSJ. 1131

SCALE  
1:1500@A3

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

สระว่ายน้ำ SW-02

บ่อน้ำ

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

อาคารศาลา WN-07(2)

สระว่ายน้ำ SW-01

สระว่ายน้ำ SW-02

อาคารศาลา WN-07(1)

อาคารห้องน้ำ WN-06

อาคาร WN-04

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน  
(ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

อาคาร WN-03

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน  
(พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท)

ที่จอดรถ 156 คัน

ถนนการะจำยอม

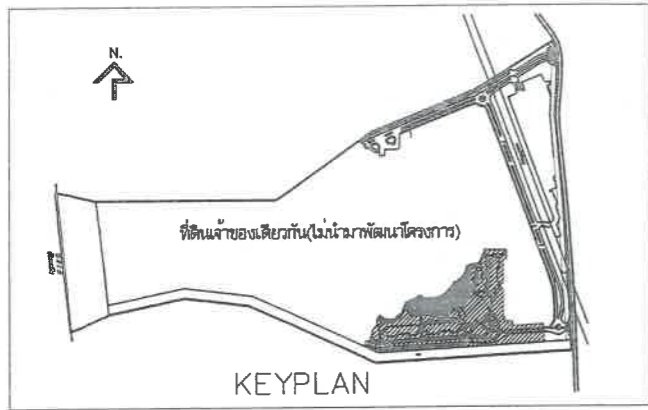
อาคารงานระบบ WN-05

อาคาร WN-02

อาคาร WN-01

- สระว่ายน้ำ
- บ่อน้ำ
- บ่อบัว

ผังสระว่ายน้ำของโครงการ  
SCALE 1:1500@A3



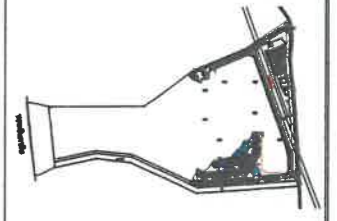
เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort,  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.



บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
2/วิภา ธรรมสาร ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค  
อำเภอจตุจักร กรุงเทพฯ 10300  
TEL. 02-556-5086 FAX. 02-556-5015

LANDSCAPE DESIGN  
A PLUS L CO., LTD.  
15/101 หมู่ 10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค  
อำเภอจตุจักร กรุงเทพฯ 10300  
TEL. 02-556-5086 FAX. 02-556-5015

ARCHITECTS  
นาย ชาญวิทย์ วัฒนทรัพย์  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย ปวิณ วัฒนทรัพย์  
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์  
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์  
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์

STRUCTURAL ENGINEERS  
นาย นพพงศ์ สันแก้ว  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย ธีรภัทร วัฒนทรัพย์

ELECTRICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์

SANITARY ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์

LANDSCAPE  
นางสาววิตรี รมยะรูป และนายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย  
A PLUS L CO., LTD.  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนทรัพย์

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
แปลนระบบระบายน้ำ และ ระบบป้องกันอัคคีภัย  
ผังบริเวณโครงการ

STARTER/NAME  
DATE: 2020  
NO. 1131

JOB NO.  
PSJ. 1131

SCALE  
DATE  
NOV. 2020

DATE  
NOV. 2020

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

สระว่ายน้ำ SW-02

บ่อน้ำ

อาคารศาลา WN-07(2)

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

สระว่ายน้ำ SW-01

สระว่ายน้ำ SW-02

อาคารศาลา WN-07(1)

อาคารห้องน้ำ WN-06

อาคาร WN-04

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน  
(ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

อาคาร WN-03

บริเวณรับ-ส่งแขก

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน  
(พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท)

๑2 1/2 x ๑ 1/2 x ๑ 1/2

๑2 1/2 x ๑ 1/2 x ๑ 1/2

๑2 1/2 x ๑ 1/2 x ๑ 1/2

๑2 1/2 x ๑ 1/2 x ๑ 1/2

๑2 1/2 x ๑ 1/2 x ๑ 1/2

๑2 1/2 x ๑ 1/2 x ๑ 1/2

๑2 1/2 x ๑ 1/2 x ๑ 1/2

๑2 1/2 x ๑ 1/2 x ๑ 1/2

๑2 1/2 x ๑ 1/2 x ๑ 1/2

ถนนการจราจร

ที่จอดรถผู้มารับส่ง

ทางบริการ

อาคารงานระบบ WN-05

อาคาร WN-02

อาคาร WN-01

ผังบริเวณระบบป้องกันอัคคีภัย

SCALE NTS.

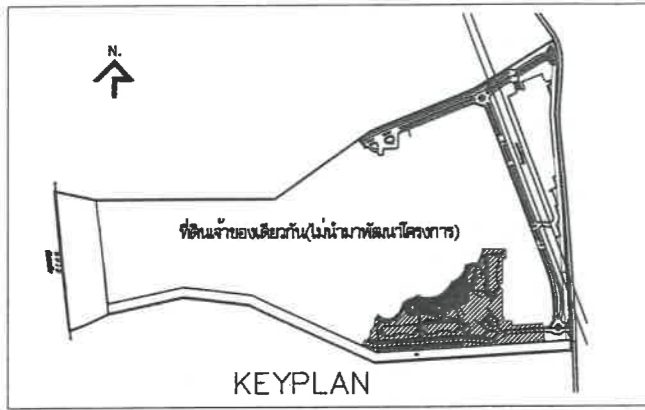
ถังเก็บน้ำประปา 1&2 = 551.40 ลบ.ม./ถัง

แบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง ถึงละ 228 ลบ.ม

แนวท่อหน้าดับเพลิง

จุดจอดรถดับเพลิงชั่วคราว

หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร



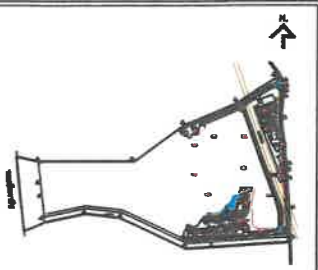
เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

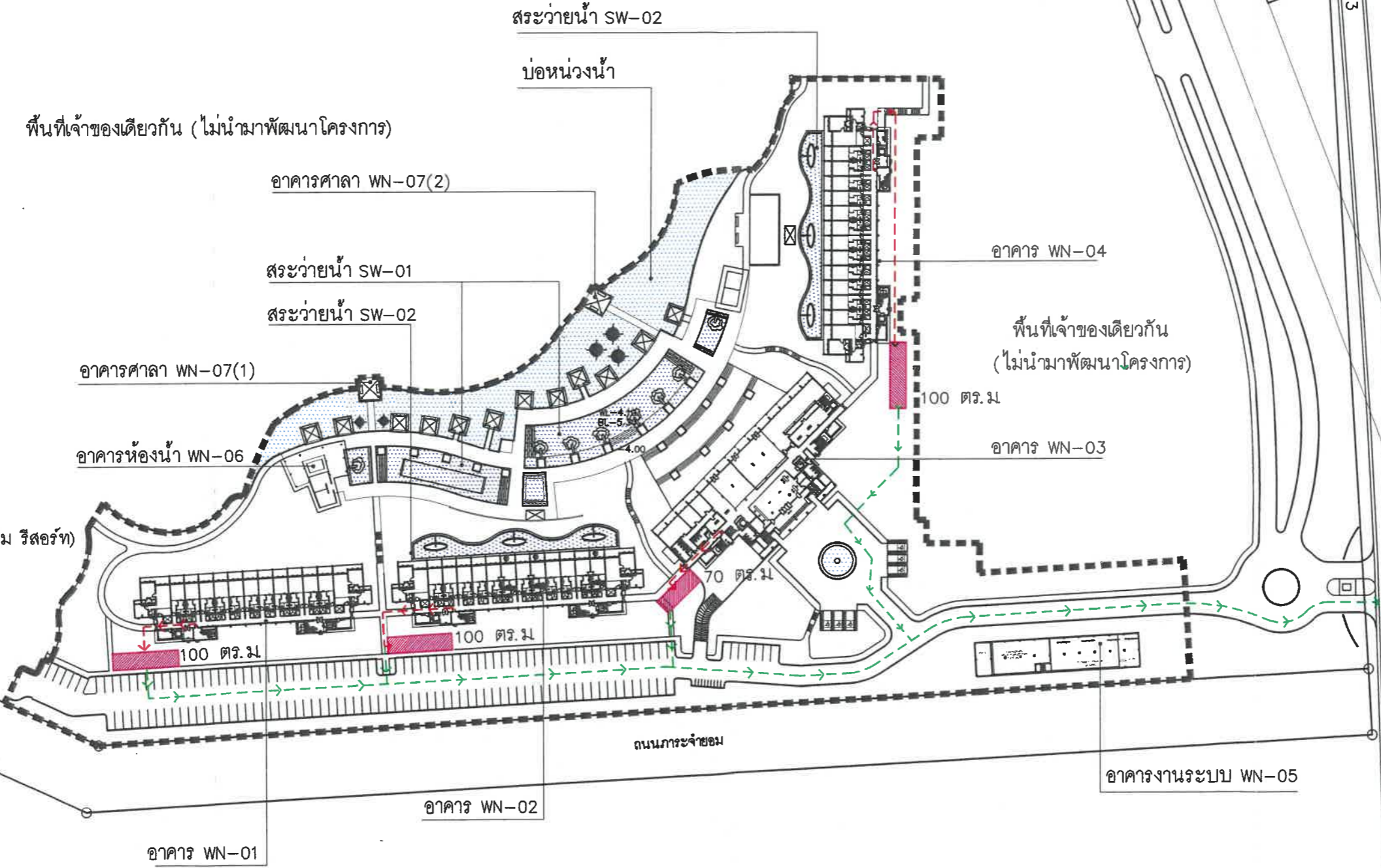


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)



พื้นที่เจ้าของเดียวกัน  
(พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท)

จุดรวมพล = จำนวนแขก 582คน + พนักงาน 100 คน  
พื้นที่รวมพลตามกฎหมาย =  $(582 + 100) \times 0.25$  ตรม.  
= 170.5 ตรม.  
ตามแบบจัดพื้นที่รวมพลได้ = 370 ตร.ม.

→ เส้นทางหนีไฟจากอาคารไปจุดรวมพล  
→ เส้นทางหนีไฟจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

ผังหนีไฟและจุดรวมพล  
SCALE 1:1500@A3

รูปที่ 15 ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพล

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไมซ์ภูเก็ต  
ตำบลไมซ์ อำเภอนางรอง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

ARCHITECT  
[บริษัท ชาร์ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด]  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN  
A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

SANITARY ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

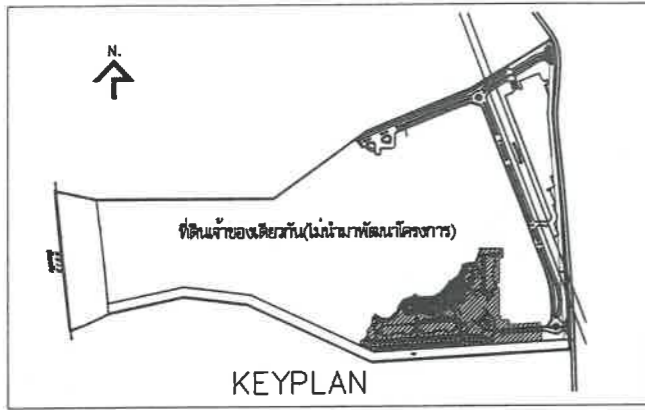
LANDSCAPE  
A PLUS L CO., LTD.

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
ผังหนีไฟและจุดรวมพล

START/DATE  
LA-011

SCALE  
1:1500@A3



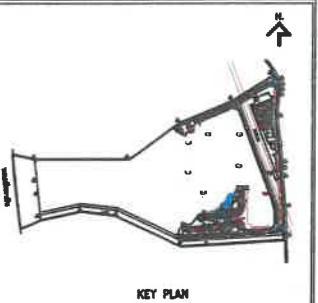
เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
[Logo]  
[ชื่อย่อ]  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE DESIGN  
A PLUS L CO., LTD.

ARCHITECTS  
นาย ชาญวิทย์ วัฒนศัพท์  
นาย วิวัฒน์ วัฒนศัพท์  
นาย ธีรพงศ์ วัฒนศัพท์  
นาย สรวิชัย วัฒนศัพท์

STRUCTURAL ENGINEER  
นาย นพพงศ์ สว่างกิจ  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย โสภณ วัฒนศัพท์

ELECTRICAL ENGINEER  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย อธิชา อธิชาวัฒน์  
นาย สรวิชัย วัฒนศัพท์  
นาย พี วัฒนศัพท์

MECHANICAL ENGINEER  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย สุภพ วัฒนศัพท์  
นาย สรวิชัย วัฒนศัพท์

MECHANICAL ENGINEER  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย สุภพ วัฒนศัพท์  
นาย สรวิชัย วัฒนศัพท์

LANDSCAPE  
นางสาวศศิธร วัฒนศัพท์  
A PLUS L CO., LTD.  
นางสาว นภัทร วัฒนศัพท์

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
ผังแสดงระบบการจราจร

SHEET/DATE  
LA-015

JOB NO.  
PSJ. 1131

SCALE  
1:1500@A3

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

สระว่ายน้ำ SW-02

บ่อน้ำ

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

อาคารศาลา WN-07(2)

สระว่ายน้ำ SW-01

สระว่ายน้ำ SW-02

อาคาร WN-04

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

อาคารศาลา WN-07(1)

อาคาร WN-03

อาคารห้องน้ำ WN-06

พื้นที่เจ้าของเดียวกัน (พัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท)

ที่จอดรถ 156 คัน

บริเวณจอดรถมอเตอร์ไซด์ 10 คัน  
จุดติดตั้งกระจกโค้ง

ทางออก Exit

อาคารงานระบบ WN-05

ทางออก Exit

ถนนการจราจร

อาคาร WN-02

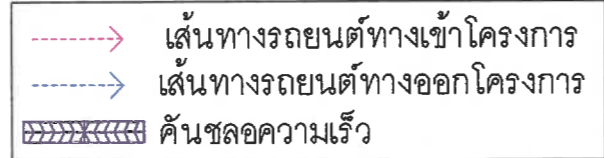
ทางออก Exit

จุดติดตั้งกระจกโค้ง

จุดติดตั้งกระจกโค้ง

อาคาร WN-01

ทางออก Exit



ผังแสดงระบบการจราจร  
SCALE 1:1500@A3



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

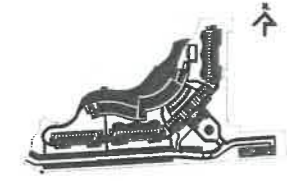
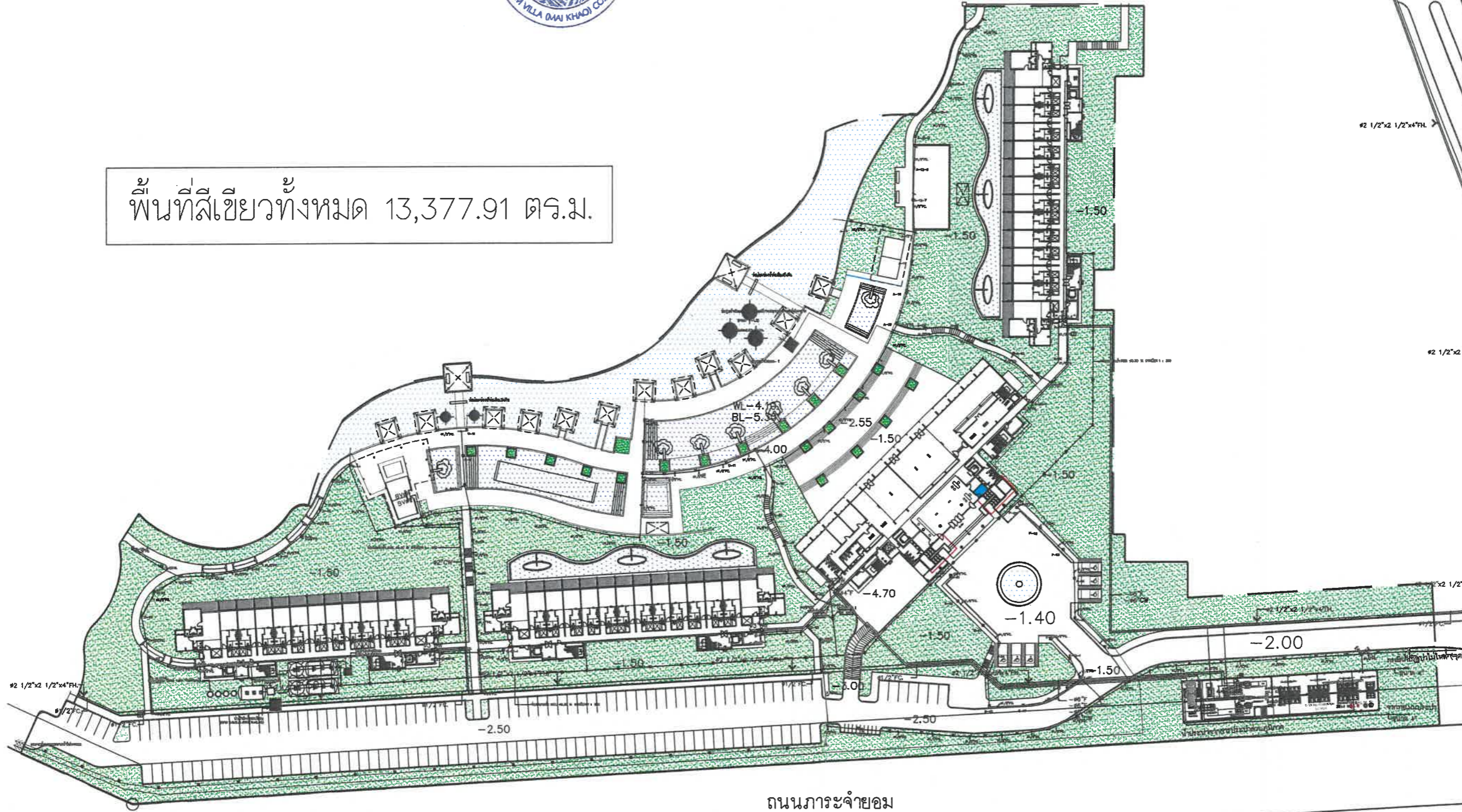
เดือน พฤษภาคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 13,377.91 ตร.ม.



NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness,  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN  
A PLUS L CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS  
P. ASSOCIATES CO., LTD.

Mechanical, Electrical, and Plumbing (MEP) details.

Sanitary Engineers  
P. ASSOCIATES CO., LTD.

LANDSCAPE  
A PLUS L CO., LTD.

DRIVING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
Chatrium Wellness  
ผังพื้นที่สีเขียว

STARTED/DATE  
ISSUED/DATE  
JOB NO.

SCALE  
DATE 20/04/2021  
DRAWN  
CHECKED

ผังพื้นที่สีเขียว  
SCALE 219/231 1:1000

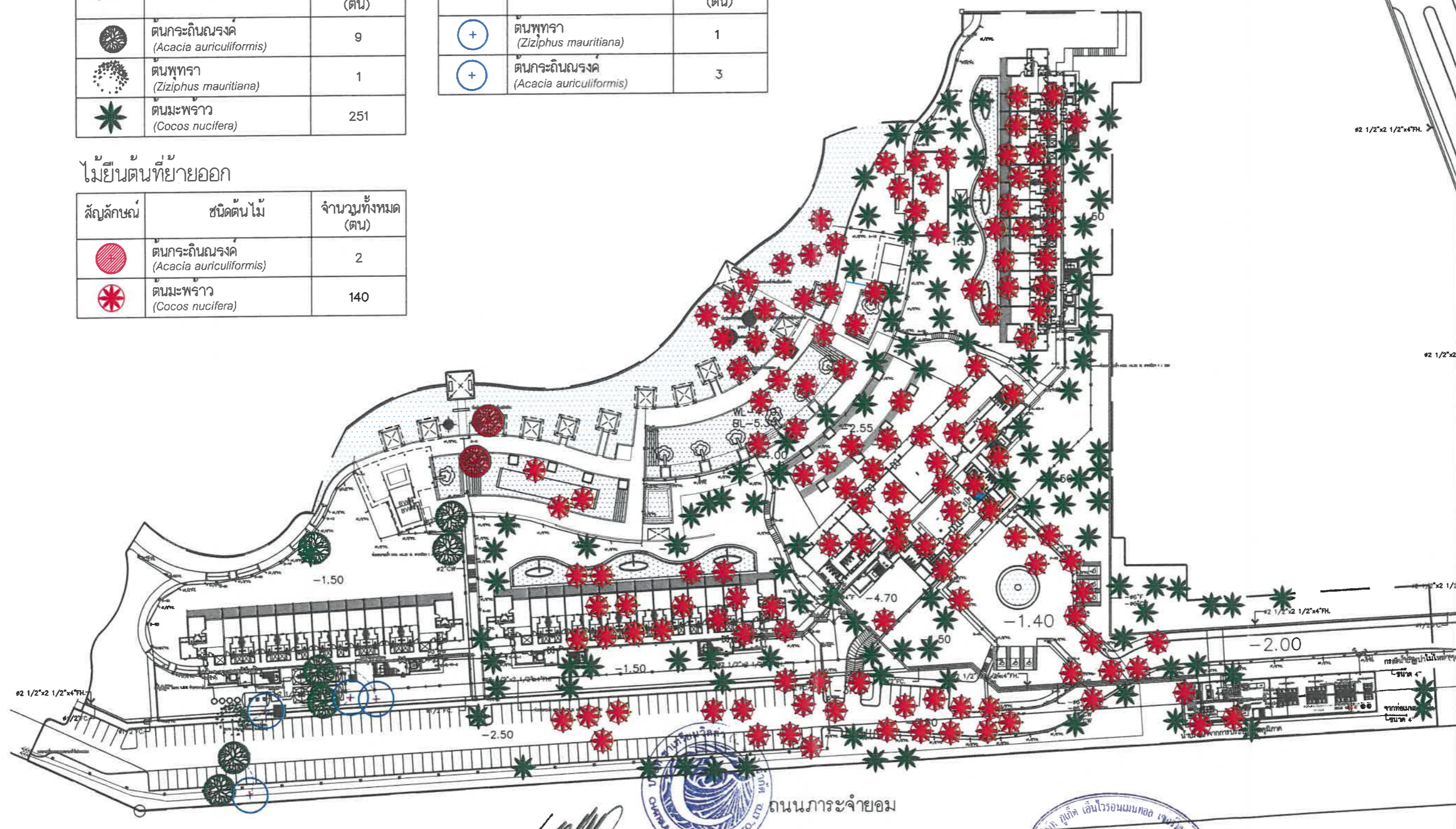
ตารางแสดงไม้ยืนต้นเดิม ไม้ยืนต้นย้ายและไม้ยืนต้นตัดออก  
ไม้ยืนต้นเดิมที่ย้ายออก ไม้ยืนต้นที่ย้ายตำแหน่ง

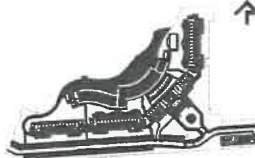
สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	จำนวนทั้งหมด (ต้น)
	ต้นกระถินณรงค์ (Acacia auriculiformis)	9
	ต้นพุทรา (Ziziphus mauritiana)	1
	ต้นมะพร้าว (Cocos nucifera)	251

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	จำนวนทั้งหมด (ต้น)
	ต้นพุทรา (Ziziphus mauritiana)	1
	ต้นกระถินณรงค์ (Acacia auriculiformis)	3

ไม้ยืนต้นที่ย้ายออก

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	จำนวนทั้งหมด (ต้น)
	ต้นกระถินณรงค์ (Acacia auriculiformis)	2
	ต้นมะพร้าว (Cocos nucifera)	140





KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Wellness, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ที ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
21/181 หมู่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
TEL. 033-5066-10 FAX 033-5015

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO., LTD.  
9/241 Chatrium Phrasara Rd., Lumpini, Pathumwan Bangkok 10330 Thailand  
T: +66 (0) 254-4801 F: +66 (0) 254-4822

ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS	PLUMBING ENGINEERS	LANDSCAPE
นาย ธีรภัทร อธิพัฒน์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย วิวัฒน์ กอสมบุญ นาย สมเกียรติ อธิพัฒน์ นาย สนิทพร อธิพัฒน์ นาย สนิทพร อธิพัฒน์	นาย นพพงศ์ อธิพัฒน์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โสภณ อธิพัฒน์	P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย สนั่น อธิพัฒน์ นาย สนั่น อธิพัฒน์ นาย สนั่น อธิพัฒน์	P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย กฤษณ์ อธิพัฒน์ นาย สนั่น อธิพัฒน์	P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย สนั่น อธิพัฒน์ นาย สนั่น อธิพัฒน์	นางสาวคณิศา บุญประเสริฐกุล A PLUS L CO., LTD. นางสาวกัญญา อธิพัฒน์
0-01-034	0-01-035 0-01-036 0-01-1000 0-01-1005	01-11044	01-039 01-040 01-041	01-021 01-024	0-01-028

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: Chatrium Wellness  
ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นเดิม

START DATE: 20/04/2021

JOB NO.: LA2.00

SCALE: 1:1000

DATE: 20/04/2021

เดือน พฤษภาคม 2564 ..... เดือน พฤษภาคม 2564 .....

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชนิดไม้พุ่ม	พื้นที่สีเขียว (ตรม.)
1	▼▼▼▼▼	แก้ว <i>Murraya paniculata</i>	162.45
2	▲▲▲▲▲	กระดังงา <i>Albocasia indica Schott</i>	89.07
3	■	กระวาน <i>Eleteria cardamomum</i>	89.94
4	▲▲▲▲▲	กระเจียว <i>Hibiscus sabdariffa</i>	79.25
5	▲▲▲▲▲	ก้ามกุ้งสีทอง <i>Heliconia psittacorum</i>	98.31
6	▲▲▲▲▲	ก้ามกุ้งสร้อยทศ <i>Heliconia rostrata Ruiz &amp; Pavon</i>	120.39
7	■	โกฐจุฬาลัมพา <i>Artemisia annua</i>	103.59
8	■	ขิงแดง <i>Zingiber officinale Roscoe.</i>	225.98
9	■	ศรีศิวา <i>Syzygium australe</i>	698.92
10	■	คล้า <i>Schumannianthus dichotomus</i>	79.97
11	■	จิ้ง <i>Rhapis excelsa</i>	222.03
12	■	ชานาคู <i>Philodendron xanadu</i>	119.94
13	■	ดอกคิง <i>Gloriosa superba</i>	99.58
14	■	ตะไคร้หอม <i>Cymbopogon citratus</i>	253.15
15	■	ตอยตุงไทย <i>Ruellia tuberosa</i>	44.36
16	■	เดยทะเล <i>Seashore screwpine</i>	67.20
17	■	เดยหอม <i>Pandanus amaryllifolius</i>	178.34
18	■	ศรีชวา <i>Clerodendrum serratum</i>	80.87
19	■	ไทรคอมแพค <i>Ficus annulata.</i>	798.10
20	■	ผักบุ้งทะเล <i>Ipomoea pes-caprae</i>	61.60
21	■	ประทัดจีนดอกแดง <i>Russelia equisetiformis</i>	130.55
22	■	พยับหมอก <i>Plumbago auriculata</i>	157.25

23.	■	พัดใบ <i>Rotheca incisa</i>	51.34
24.	■	พุดเวียดนาม <i>Gardenia jasminoides</i>	170.09
25.	■	พุดเก็ด <i>Gardenia thalindica</i>	133.04
26.	■	พุดศรีอยุธยา <i>Tabernaemontana sananho</i>	50.11
27.	■	พุดนาง <i>Epipremnum aureum</i>	55.05
28.	■	พลับพลึงขาว <i>Crisium asialicun</i>	125.94
29.	■	พลับพลึงหนู <i>Hymenocallis</i>	455.07
30.	■	พิไลเดนมคอน <i>Philodendron Sp.</i>	56.02
31.	■	เฟิร์นชวา <i>Phymatosorus grossus</i>	71.39
32.	■	โมยจาก <i>Mimosa pudica</i>	42.27
33.	■	แย้มปิ่น <i>Strophanthus gratus</i>	93.29
34.	■	ยี่โถแดง <i>Nerium oleander</i>	355.40
35.	■	จ๊กทะเล <i>Scaevola taccada</i>	233.25
36.	■	เด็บริกกระจ่าง <i>Polyscia guilloylei</i>	182.02
37.	■	วานแสนพุ่มทรวงขาว <i>Homalomena linderii</i>	45.81
38.	■	เสม็ดต้น <i>Syzygium gratum</i>	44.12
39.	■	พญาทาบดแมว <i>Orthosiphon aristatus</i>	40.80

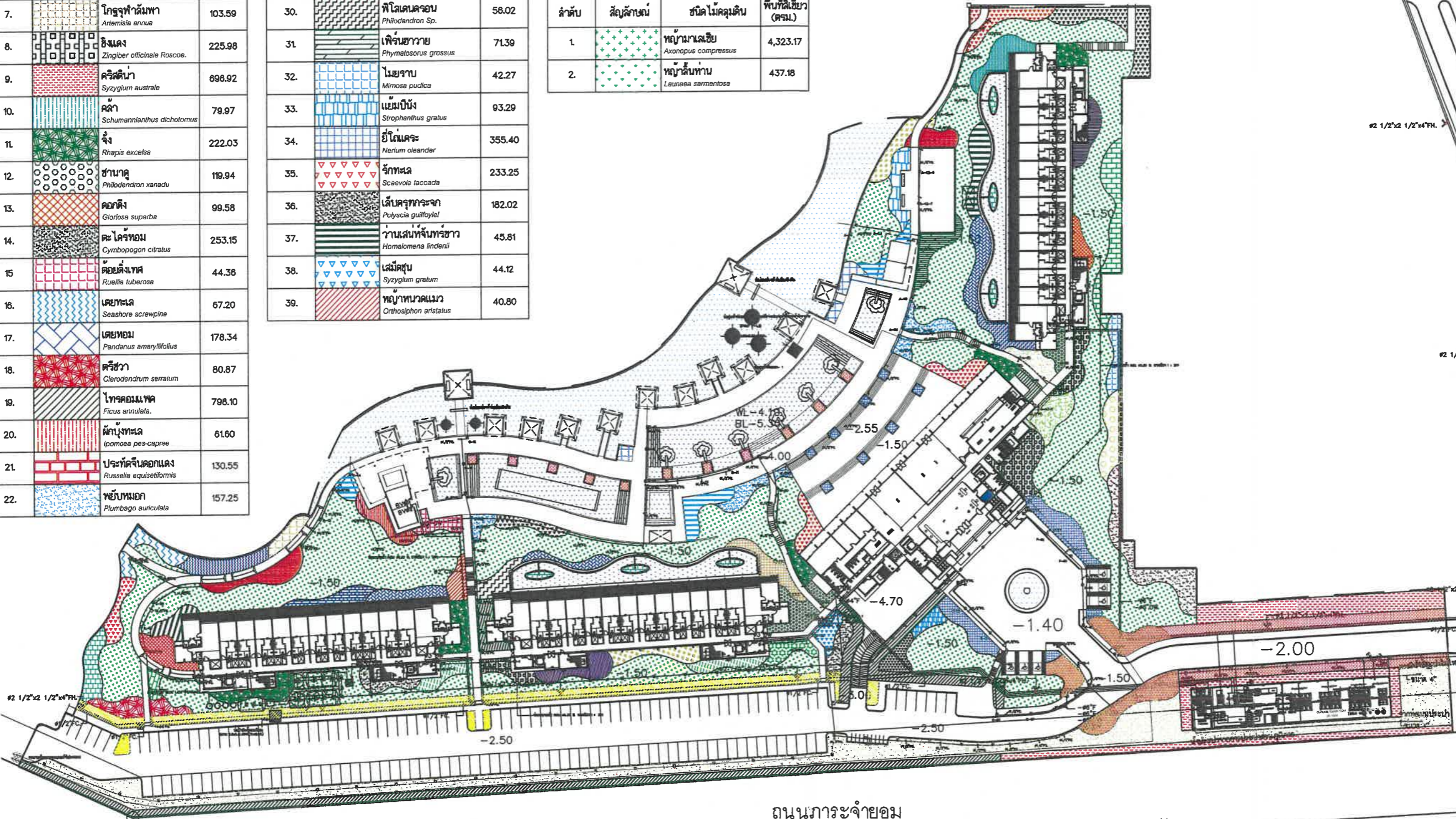
40.	■	ทวนดอกแค <i>Ophiopogon japonicas</i>	126.93
41.	■	ทวนดอกทิว <i>Schefflera arboricola</i>	517.28
42.	■	เอื้องหมานขาวดอกแดง <i>Costus speciosus</i>	263.43

พื้นที่ปลูกไม้เลื้อย

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชนิดไม้เลื้อย	พื้นที่สีเขียว (ตรม.)
1	■	กระดุมทองเลื้อย <i>Wedelia trilobata</i>	1,546.25

พื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชนิดไม้คลุมดิน	พื้นที่สีเขียว (ตรม.)
1	■	หญ้าสามเหลี่ยม <i>Axonopus compressus</i>	4,323.17
2	■	หญ้าตีนห่าน <i>Leunaea sermentosa</i>	437.18



เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

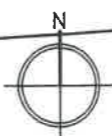


(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

No.	REVISION	DETAIL	SCALE	REVISION
PROJECT: Chatrium Wellness, Maikhao Beach, Phuket				
LOCATION: ภูเก็ต ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต				
OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด				
ARCHITECT: [Logo] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.				
LANDSCAPE DESIGN: [Logo] A PLUS L CO., LTD.				
EIA SUBMISSION: Chatrium Wellness ฝั่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน				
DATE: 20/04/2021				

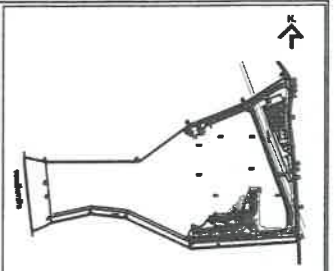
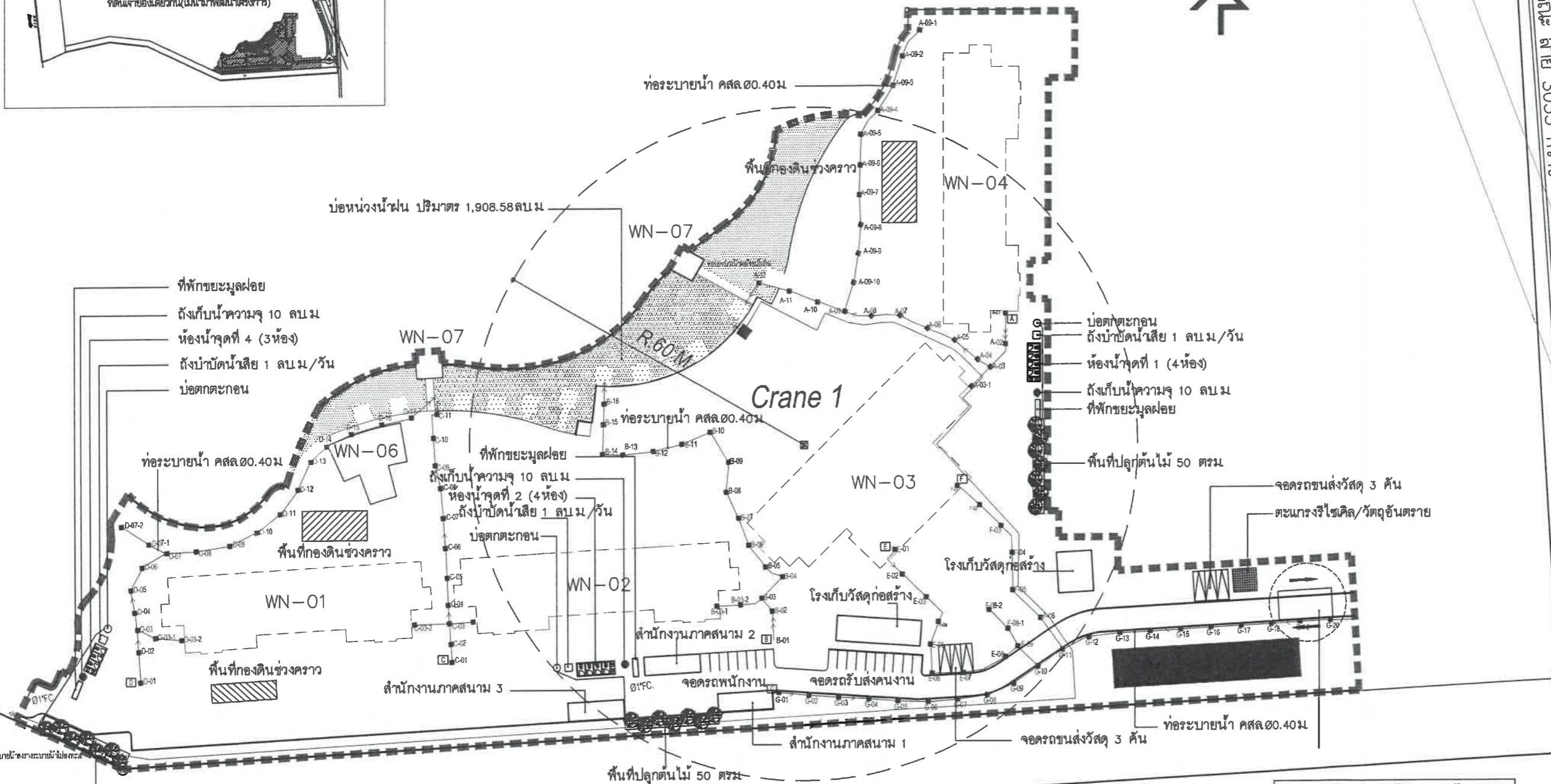
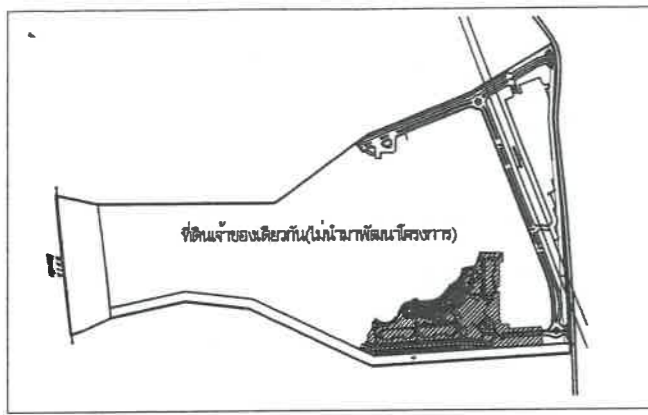
รูปที่ 20 ฝั่งแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

ถนนการะจำยอม



ฝั่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน  
SCALE 1:750

222/231



No.	REVISION	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT  
[Logo]  
[Name]  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ARCHITECT  
[Logo]  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
2/วิภา รัชชพัทธ์ ๕ ถนนพหลโยธิน  
สาทร ๒ กรุงเทพฯ 10500  
TEL: 02-254-4401 FAX: 02-254-4402

LANDSCAPE DESIGNER  
[Logo]  
A PLUS L CO., LTD.  
9/24 Chulalongkorn Rd. Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330 Thailand  
E: apusl@gmail.com, apusl.landscape@gmail.com  
T: +66 (0) 254-4401 F: +66 (0) 254-4402

ARCHITECTS  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย ปวิณ วัฒนกุล  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนกุล  
นาย สรวิชัย วัฒนกุล  
นาย สรวิชัย วัฒนกุล

STRUCTURAL ENGINEERS  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย ปวิณ วัฒนกุล  
นาย สรวิชัย วัฒนกุล

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนกุล  
นาย สรวิชัย วัฒนกุล  
นาย สรวิชัย วัฒนกุล

ELECTRICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนกุล  
นาย สรวิชัย วัฒนกุล  
นาย สรวิชัย วัฒนกุล

LANDSCAPE ARCHITECTS  
A PLUS L CO., LTD.  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนกุล  
นาย สรวิชัย วัฒนกุล

DATE  
EIA SUBMISSION

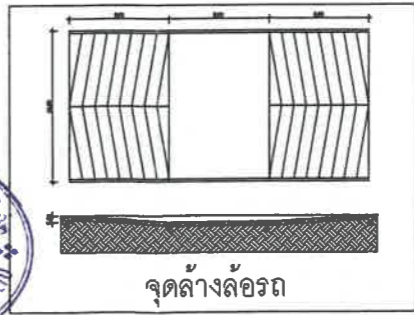
PROJECT TITLE  
ผังบริเวณช่วงระยะก่อสร้าง  
(ซาเทรียม เวลเนส รีสอร์ท)

START/DATE	ISSUE NO.
	LA-018
JOB NO.	ISSUE FILENAME
PSJ. 1131	
SCALE	DRAWN
1:1200@A3	SU.
DATE	CHECKED
OCT. 2020	PY

เดือน พฤษภาคม 2564  
(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ซาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังบริเวณช่วงระยะก่อสร้าง  
SCALE 1:1200@A3



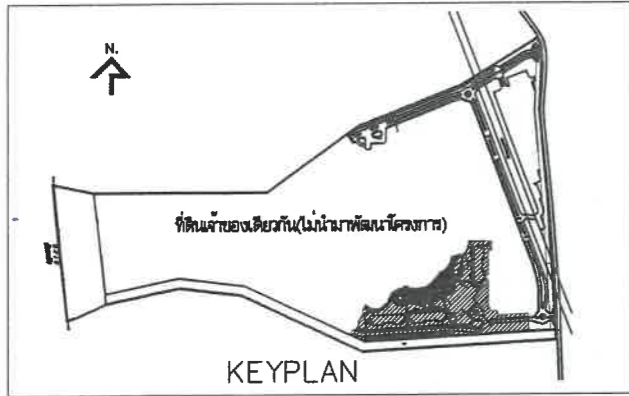
เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

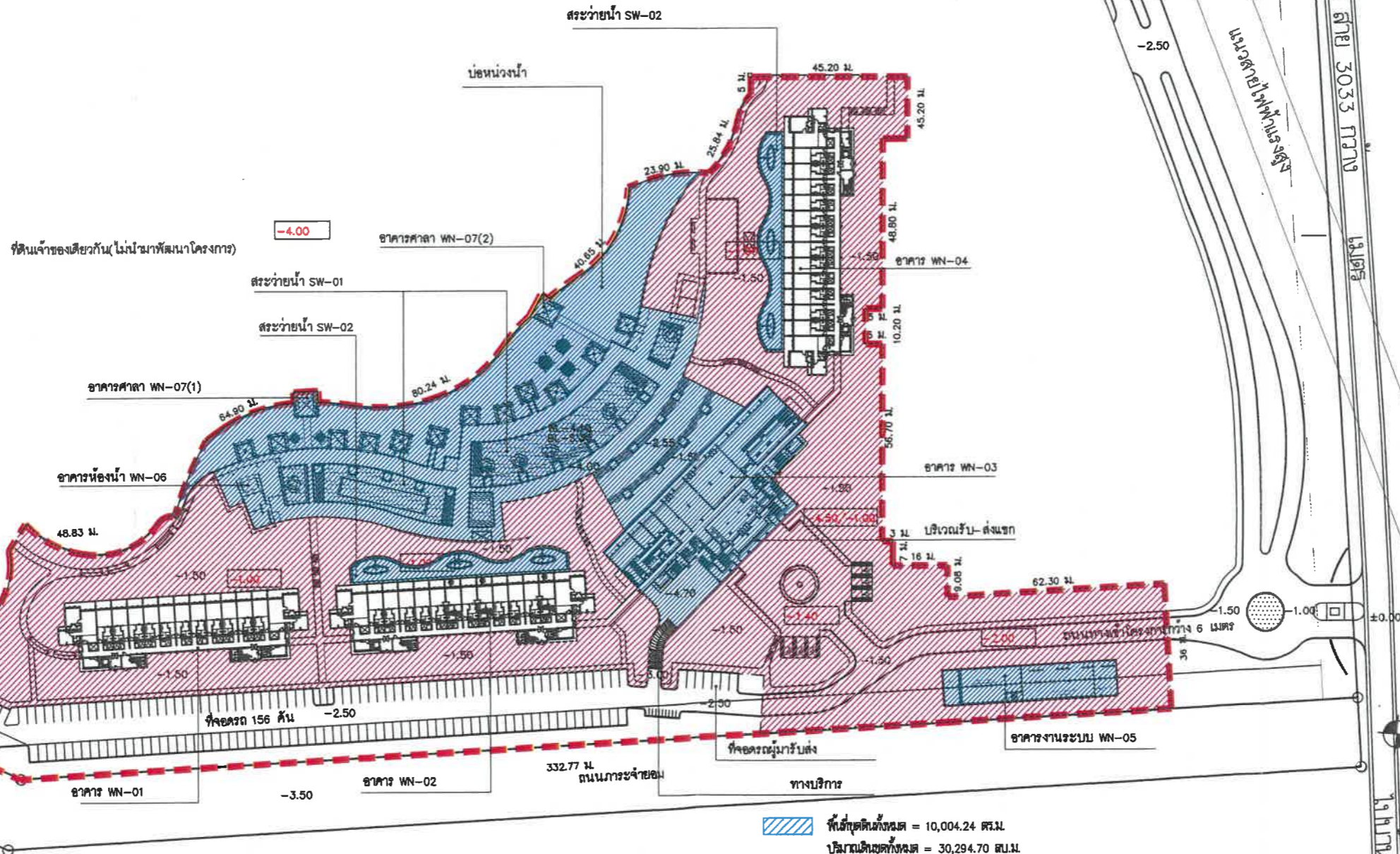


KEYPLAN

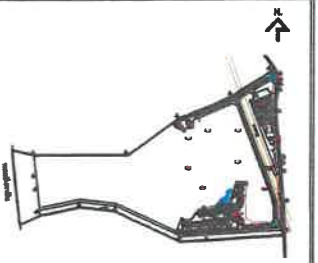
-4.00

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน(ไม่นำมาพัฒนาโครงการ)

+3.00



พื้นที่ที่ดินทั้งหมด = 10,004.24 ตร.ม.  
ปริมาณดินขุดทั้งหมด = 30,294.70 ลบ.ม.  
พื้นที่ดินถมทั้งหมด = 19,181 ตร.ม.  
ปริมาณดินถมทั้งหมด = 26,497.77 ลบ.ม.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort,  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
[Logo]  
[BKKym ๓] ๒,๕,๖,๗ ชั้น ถนนสุขุมวิท ซอย ๒๓/๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ 02-272-0202, 02-272-0203 โทรสาร 02-272-0278

ARCHITECT  
[Logo]  
[BKKym ๓] ๒,๕,๖,๗ ชั้น ถนนสุขุมวิท ซอย ๒๓/๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ 02-272-0202, 02-272-0203 โทรสาร 02-272-0278

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.  
25/๓ ซอย สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
TEL: 88-506-10 FAX: 88-506-15

LANDSCAPE DESIGN  
[Logo]  
[A PLUS L CO.,LTD.]  
Vachal Building, 3rd floor, 95/5 Chulalongkorn Road, Lumpini, Pathumwan Bangkok 10200 Thailand  
T: +66 (0) 254-4447 E: apus@aplusl.com, apus.landscape@aplusl.com

ARCHITECTS	วันที่	เลขที่
นางสาวตรี รมยะรูป	๑-๑๐-๒๕๖๔	๑-๑๐-๒๕๖๔
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว	๑-๑๐-๒๕๖๔	๑-๑๐-๒๕๖๔
นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย	๑-๑๐-๒๕๖๔	๑-๑๐-๒๕๖๔

STRUCTURAL ENGINEER	วันที่	เลขที่
นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย	๑-๑๐-๒๕๖๔	๑-๑๐-๒๕๖๔

MECHANICAL ENGINEER	วันที่	เลขที่
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	๑-๑๐-๒๕๖๔	๑-๑๐-๒๕๖๔

MECHANICAL ENGINEER	วันที่	เลขที่
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	๑-๑๐-๒๕๖๔	๑-๑๐-๒๕๖๔

MECHANICAL ENGINEER	วันที่	เลขที่
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	๑-๑๐-๒๕๖๔	๑-๑๐-๒๕๖๔

LANDSCAPE	วันที่	เลขที่
นางสาววิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย	๑-๑๐-๒๕๖๔	๑-๑๐-๒๕๖๔

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
ผังบริเวณรวม  
(ชาเทรียม เวลเนส รีสอร์ท)

STATUS/DATE	DRAWING NO.
	LA-007

JOB NO.	DRAWING PACKAGE
PSJ. 1131	-

SCALE	DATE	DESIGNER	CHECKER
1:3000@A3	OCT.2020	SUL	PY







เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไมซ์ภูเก็ต  
ตำบลไมซ์ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด  
เลขที่ 40 ถนนสายวิภาวดี 8 แขวงวิภาวดี เขตวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10000  
โทรศัพท์ (02) 211-4900, (02) 211-4900 โทรสาร (02) 211-4909

ARCHITECT  
  
[สิริกมล ทรัพย์] และ [ชวรัตน์ ทรัพย์] สถาปนิก  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
221/7 BANGKOK CABLE BUILDING 8, 3RD FL., 30 SAVANNA, PATHUMVANI, BANGKOK 10000  
TEL. 02-550-7400 FAX (02) 550-9170 E-mail : p.t.thailand@ptgroup.com

LANDSCAPE DESIGN  
  
A PLUS L CO., LTD.  
Vibhul Building, 3rd floor, 9 Sil Chokran Phrasit Rd., Lumpini Pathumwan Bangkok 10330 Thailand  
T: +66 (0) 254-4401 F: +66 (0) 254-4402

ARCHITECTS  
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย วิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย  
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์  
นาย ชวรัตน์ ทรัพย์

STRUCTURAL ENGINEERS  
นาย นพพงศ์ ธีรพงศ์  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย โชคดี ธีรพงษ์

ELECTRICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ชำนาญ ธีรพงษ์  
นาย ชวรัตน์ ทรัพย์  
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ภูธร ธีรพงษ์  
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์

SANITARY ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ชวรัตน์ ทรัพย์  
นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์

LANDSCAPE  
นางสาวกัญญาภัฏ ธีรพงษ์  
A PLUS L CO., LTD.  
นางสาวกัญญาภัฏ ธีรพงษ์

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
รูปตัด A  
(WN-03)

STARTED/DATE  
DRAWING NO.  
LA-201

JOB NO.  
PSJ. 1131  
DRAWING FILENAME  
EIA SUBMISSION\ WN-03-LA-201

SCALE  
1:250  
DATE  
OCT. 2020  
DRAWN  
CHECKED



WN-03

รูปตัด A  
ขนาด 1:250



เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

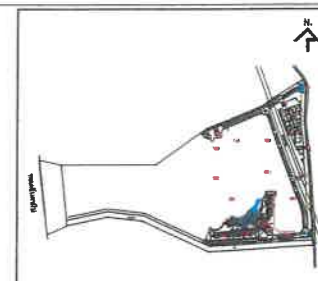
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไมซ์ ภูเก็ต  
ตำบลไมซ์ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไมซ์) จำกัด  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ARCHITECT  
[Logo]  
[ชื่อย่อ]  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
221/9 BANGKOK CABLE ROAD 1, 3RD FL., 22 SARAJAI, PATTAYA, BANGKOK 10330  
TEL. 02-251-1900 FAX (02)251-2170 E-MAIL : pturner@pt.com

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
21/151 ซอย สุขุมวิท 15 ถนนสุขุมวิท  
อาคาร สุขุมวิท 15 ชั้น 15  
TEL. 02-505-1010 FAX: 02-515-8015

LANDSCAPE DESIGN  
[Logo]  
A PLUS L CO., LTD.  
Victor Building, 3rd Floor, 9 Sil Chulalongkorn Rd., Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330 Thailand  
T: +66 (0) 254-4101 F: +66 (0) 254-4102

ARCHITECTS  
นาย นิพนธ์ วิเศษชัย  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย ธีรเดช ธีรเดช  
นาย นิธิพงษ์ ธีรเดช  
นาย สมชาย ธีรเดช

STRUCTURAL ENGINEERS  
นาย นพพร ธีรเดช  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย ธีรเดช ธีรเดช

ELECTRICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรเดช  
นาย ช่าง ธีรเดช



22.90

76.70

WN-04

รูปตัด A

มาตราส่วน 1:250 @ A3

EIA SUBMISSION

รูปตัด A (WN-04)

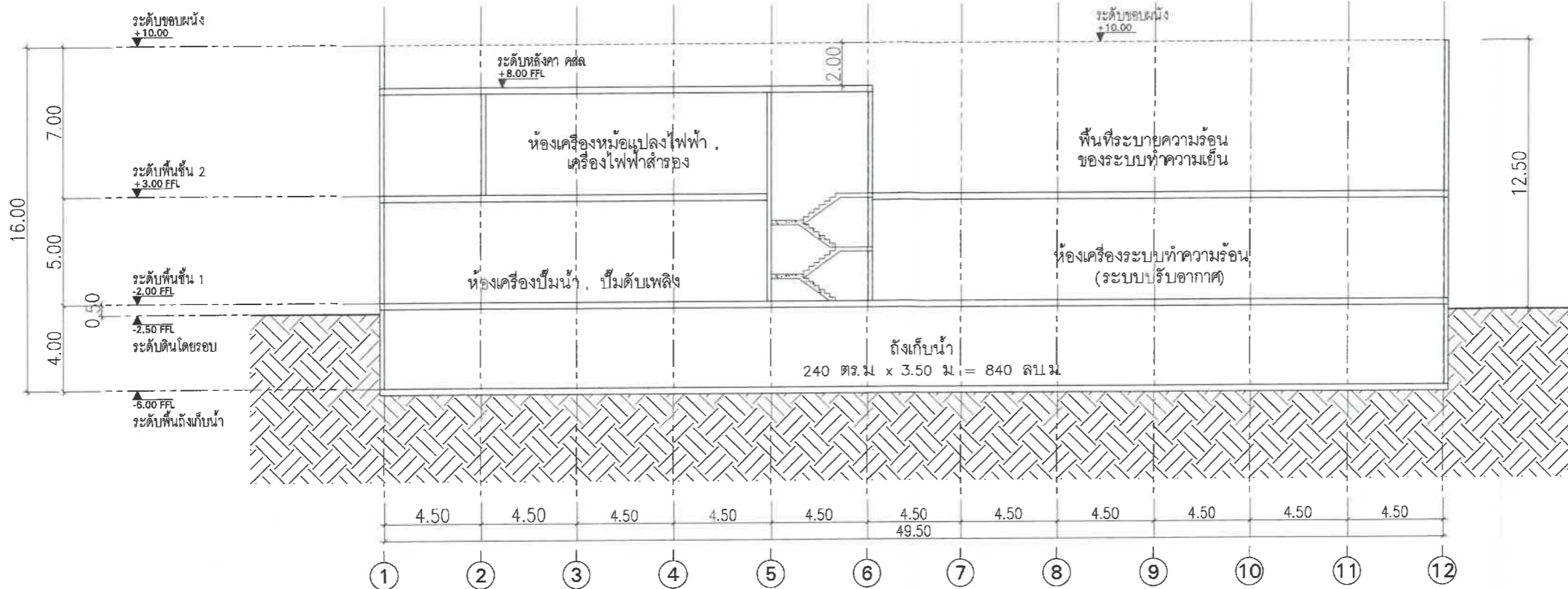
STARTED/DATE

LA-201

JOB NO. PSJ. 1131

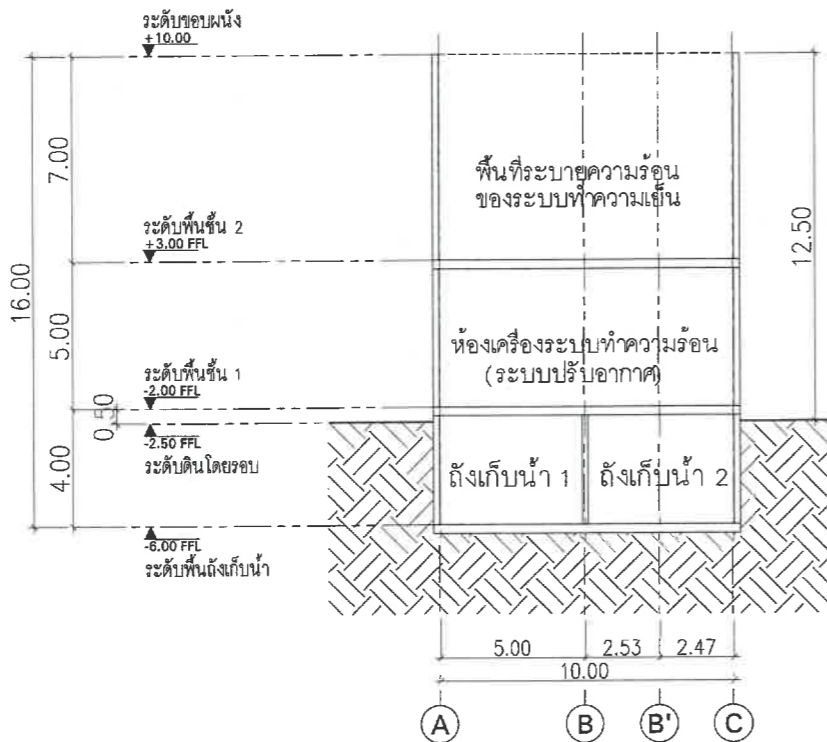
SCALE 1:250 DATE OCT. 2020

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF A PLUS L AND NOT TO BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE GIVEN IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:250



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:250

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวศิริ รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT  
Chatrium Wellness Resort,  
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION  
หาดไม้ขาว ภูเก็ต  
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT  
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
21/181 ถนน ราษฎร์ราษฎร์ 15 ถนนสายพัฒนา  
สายยาว ซอย 47 ภูเก็ต 83000  
TEL. 033-4905-10 FAX. 033-4915

LANDSCAPE DESIGN  
al

ARCHITECTS  
นาย เชาว์ วิชาญชัย  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย เชาว์ วิชาญชัย  
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์  
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์  
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

STRUCTURAL ENGINEERS  
นาย นพพร ธีรพงศ์  
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.  
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

ELECTRICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง สุขุมผล  
นาย ช่าง ธีรพงศ์  
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

MECHANICAL ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรพงศ์  
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

SANITARY ENGINEERS  
P.U. ASSOCIATES CO., LTD.  
นาย ช่าง ธีรพงศ์  
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์

LANDSCAPE  
นางสาวศุภมาส บุญศิริกุล  
A PLUS S. CO., LTD.  
นางสาวศุภมาส บุญศิริกุล

DRAWING PACKAGE  
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE  
รูปตัด A,B  
(WN-05)

STARTED/DATE  
FINISH/DATE  
JOB NO.  
PSJ. 1131

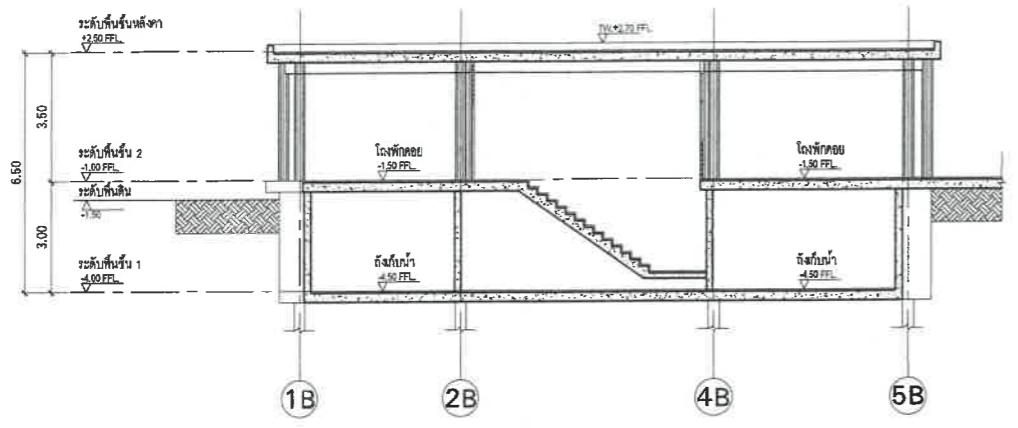
DRAWING NO.  
LA-102

SCALE  
1:250

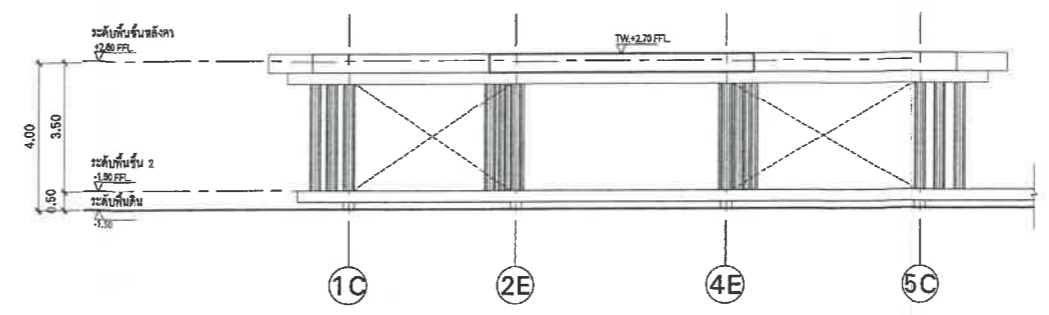
DATE  
OCT. 2020

อาคาร WN-05

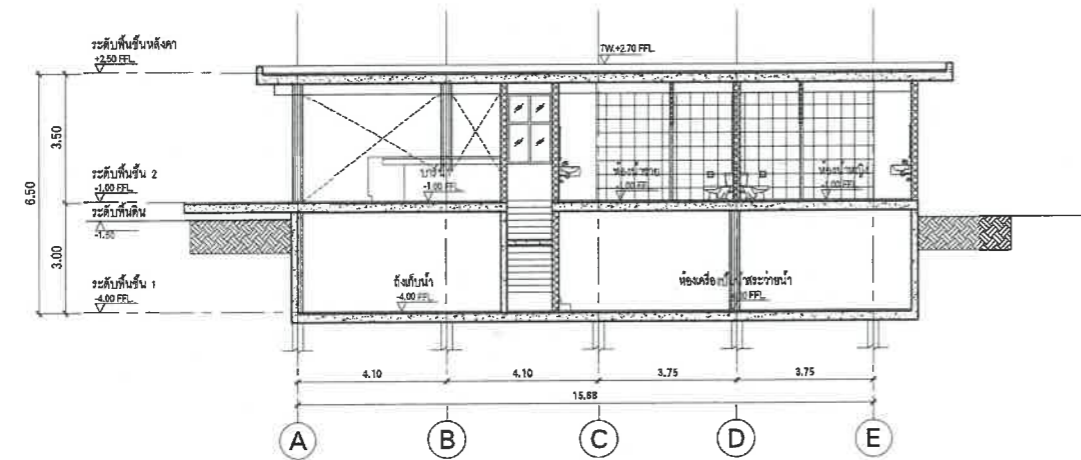
229/231



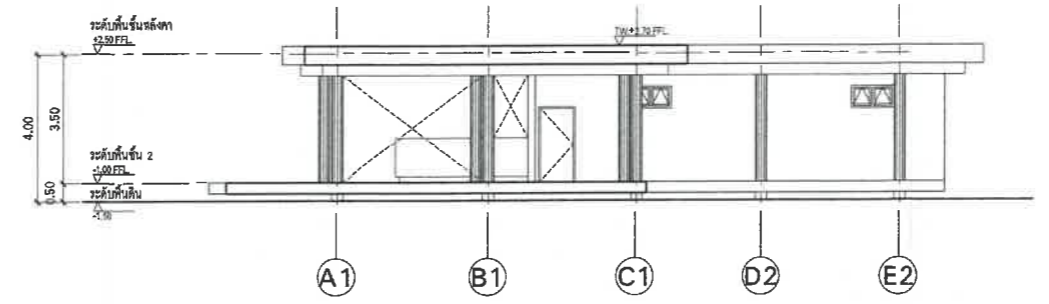
รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:200@A3



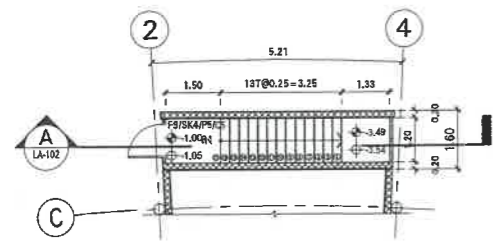
รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:200@A3



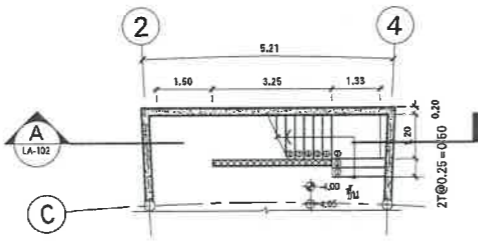
รูปตัด B  
มาตราส่วน 1:200@A3



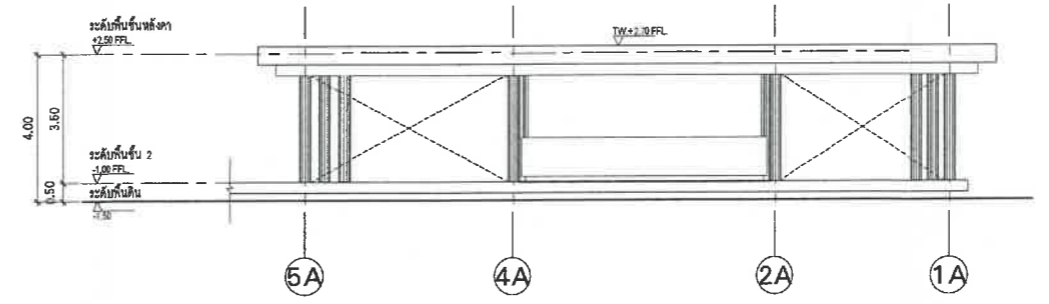
รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:200@A3



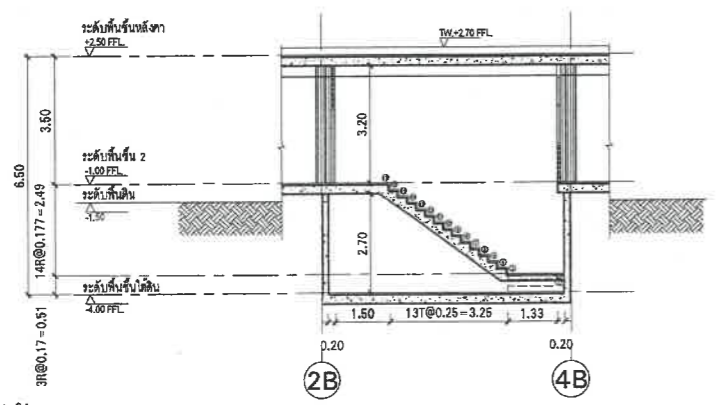
ผังบ้านได้ชั้นที่ 1  
ST-02 1:100@A3



ผังบ้านได้ชั้นใต้ดิน  
ST-02 1:100@A3



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1:200@A3



รูปที่ 28 รูปตัดอาคาร WN-06



เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564.....  
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



No.	REVISION DETAIL DATE OF REVISION
PROJECT <b>Chatrium Wellness Resort, Maikhao Beach, Phuket</b>	
LOCATION หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	
OWNER บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด	
ARCHITECT บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
LANDSCAPE DESIGN AL	
ARCHITECTS	นาย เสถียร จิตตพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปิยะ ภาณุบุญ นาย เฉลิมชัย สวัสดิ์ชัย นาย นิธินันท์ กิตติสาร นาย สรรพชัย ศาสตร์จักร
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ อีศวกร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โทษะ เฉลิมชัย
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย อังคาร อุดมทอง นาย อธิศ อิ่มประทุมพร นาย ทวี วัฒน
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย วุฒิชัย อธิพัฒน์ นาย สมบัติ ใจใส
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO., LTD. นาย วุฒิชัย อธิพัฒน์ นางสาว อรุณมาศ อธิพัฒน์
LANDSCAPE	นางสาวอริยาพร เหมประเสริฐกุล A PLUS L CO., LTD. นางสาวกุลใจกร พิเศษอินทร์
DRAWING PACKAGE <b>EIA SUBMISSION</b>	
DRAWING TITLE รูปตัด, รูปด้าน (อาคาร WN - 06)	
DATE	DRAWING NO.
11/200	LA-102
JOB NO.	DEWASING FILENAME
PSJ/1131	EIA SUBMISSION, WN-06-LA-102
SCALE	DATE
1:200	OCT.2020
DATE	CHECKED
11/200	
230/231	

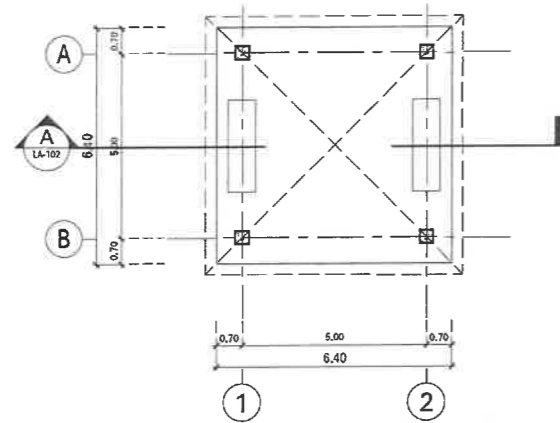
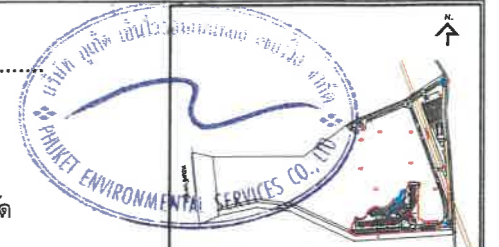
เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2564

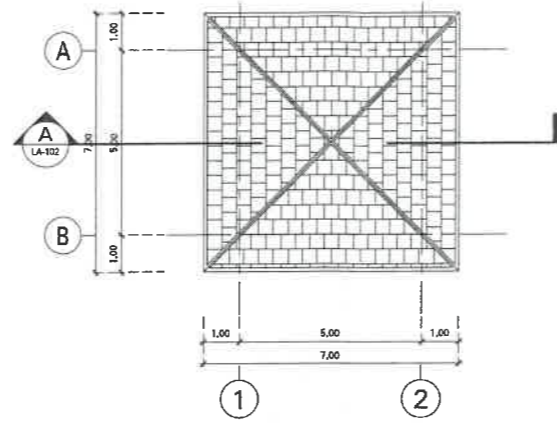
(นางสาววิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด



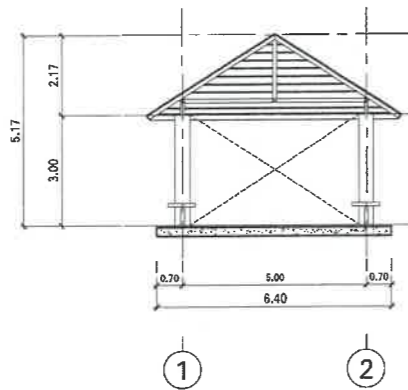
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



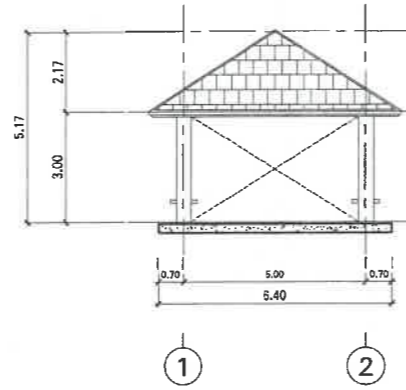
ผังพื้นชั้น 1  
มาตราส่วน 1:200@A3



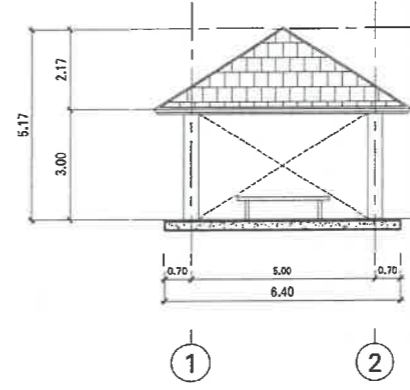
ผังพื้นชั้นหลังคา  
มาตราส่วน 1:200@A3



รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:200@A3



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:200@A3



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:200@A3

พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 40 ตร.ม.

ชั้น	ใต้ดิน
พื้นที่โรงพักคอย	-
พื้นที่ทั่วไป ทางเดิน บันได ห้องเครื่อง	40 ตร.ม.
พื้นที่รวม	40 ตร.ม.

อาคาร WN-07  
มาตราส่วน 1:250@A3



231/231

รูปที่ 29 รูปตัดอาคาร WN-07

KEY PLAN		
No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
PROJECT Chatrium Wellness Resort, Maikhao Beach, Phuket		
LOCATION หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต		
OWNER บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด		
ARCHITECT บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 231/2 BANGKOK CABLE BUILDING 1, 3RD FL., 23 SARAKIN, PATTAYA, BANGKOK 10300 TEL: 662-910-8100 FAX: 662-910-8170 E-mail: ptt@ptt-1.com.th		
ARCHITECT บริษัท พี ยู แอสซิเอตส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. 21/161 ซอย ราษฎร์ถาวร 15 ถนนลาดพร้าว สายวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10500 TEL: 02-5006-10 FAX: 02-513-9015		
LANDSCAPE DESIGN al 11th Floor Building 3/1 Rama 9 Rd. 10110 Chulalongkornrajavidyalaya University, Bangkok 10330 Bangkok, Thailand E: al@al-landscape.com, al@al-landscape.com T: +66 (0) 2716-4481 F: +66 (0) 2716-4482		
ARCHITECTS	นาย เจริญ วิเศษพันธ์ นาย ปิยะ ฤทธิชัย นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ นาย สรวิชัย สรวิชัย	0-00 634 0-00 655 0-00 3019 0-00 1520 0-00 10194
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ศิษย์แก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โสภณ ธีรทรัพย์	REG. 11044 REG. 12085
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเนา สุวรรณกิจ นาย สรสิทธิ์ อิ่มประเสริฐ นาย ทวี ทรัพย์	0-00 420 0-00 070 0-00 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. นาย วุฒิชัย อธิปัตย์ไพศาล นาย สมศักดิ์ อธิปัตย์ไพศาล	0-00 521 0-00 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. นาย วุฒิชัย อธิปัตย์ไพศาล นาย สมศักดิ์ อธิปัตย์ไพศาล	0-00 521 0-00 13201
LANDSCAPE	นางสาวกัญญา นนทประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวอุไรรัตน์ พิเศษชัยโย	0-00 28
DRAWING PACKAGE EIA SUBMISSION		
DRAWING TITLE ผังพื้นอาคาร , รูปด้าน , รูปตัด (อาคาร WN-07)		
STARTER/DATE	DRAWING NO.	
	LA-101	
JOB NO.	PSJ. 1131	DRAWING PACKAGE EIA SUBMISSION, WN-05-LA-101
SCALE	DATE	DRAWN
1:200	OCT. 2020	CHECKED
NOTE: DRAWING NOT THE PROPERTY OF ARCHITECTS UNLESS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON THE DRAWING. THE ARCHITECTS SHALL BE RESPONSIBLE FOR ANY CHANGES MADE TO THE DRAWING. THE ARCHITECTS SHALL BE RESPONSIBLE FOR ANY CHANGES MADE TO THE DRAWING.		