

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๙ ๕ ๕

—
—



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา
(Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.๓๒๘/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๖๘๒ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri
Vananda) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๑๐๕ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๓ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda)
ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา
เพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ
และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ

พร้อมทั้ง...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๙ ๕ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา
(Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๖๒๘ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา
(Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๕ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล
เซอร์วิส จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้ บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว
ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๙ ๕ ๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนวนดา
(Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.๓๒๘/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๖๘๒ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri
Vananda) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวน
ห้องพัก ๑๐๕ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๓ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda)
ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากองค์การบริหาร
ส่วนตำบลเทพกระษัตรีได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีส่ง
สำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม ตรีวนนุตา (Tri Vananda)
ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีวันนุตา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีวันนุตา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 105 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 127 อาคาร ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 30,484.69 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์โฉนดที่ดินเลขที่ 3060, 3064, 6994, 7170, 7171, 10240, 38211, 38212, 38213, 38214 และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 7142, 7143, 7147, 7148 และ 8997 รวมจำนวน 15 ฉบับ มีมีขนาดเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 289-3-28.905 ไร่ หรือคิดเป็น 463,715.62 ตารางเมตร แต่นำมาใช้พัฒนาเป็นโครงการ 132-2-9.53 ไร่ หรือคิดเป็น 212,038.12 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีวันนุตา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

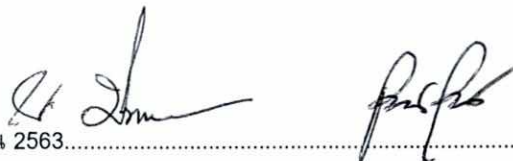
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด (ต่อ)

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

เดือน เมษายน 2563.....



(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ ในการก่อสร้างมีการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด		-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับพื้นที่ขุดดิน 15,545.26 ตารางเมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 46,254.12 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้การขุดดินของโครงการพื้นที่มีระดับลึกสูงสุด 5.00 เมตร พื้นที่ถมดิน 52,566.18 ตารางเมตร ปริมาตรดินถม 78,849.27 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้การถมดินของโครงการมีระดับสูงสุด 2.00 เมตร สำหรับปริมาณดินที่ต้องถมเพิ่มประมาณ 32,595.15 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะนำดินจากที่ดินเจ้าของเดียวกันที่อยู่ติดกันมาถมปรับพื้นที่เพิ่มเติม โดยจะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 13 เที่ยว/วัน/คัน ดังนั้น จะต้องขนย้ายประมาณ 32 วัน สำหรับการปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) เพื่อป้องกัน	(1) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ (3) โครงการจะดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง (4) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมภายในโครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดินสูง 3.00 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนندا (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	ดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากรูปที่ 3-7 พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ ไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเกิดดินถล่ม	(5) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน ถึงบ่อบัดน้ำเสีย และบ่อหนองน้ำ (6) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร สระว่ายน้ำ ถึงเก็บน้ำ ถึงบ่อบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (7) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยวางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อบักตะกอน/บ่อหนองน้ำ ขนาดพื้นที่ 12,549 ตารางเมตร ลึก 5 เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่คลองแสนหรีดต่อไป (8) การปรับถมดินโครงการจะเลือกใช้วิธีขุดเปิดหน้าผาดิน (Open Cut) เพื่อเป็นการปรับถมที่มีความใกล้เคียงกับสภาพความเป็นจริงมากที่สุด ในอัตราส่วน 1:2 เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		(9) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายดินไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (10) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน (11) ให้ขุดดินและขนย้ายดินเฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการขุดดิน และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก (12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (13) เส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (14) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (15) ควมคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	

เดือน เมษายน 2563  
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิชยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		(16) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (18) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (19) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง (20) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและทางจราจรให้เพียงพอ	

เดือน เมษายน 2563  
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาทินิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในยุคควอเตอร์นารี มีลักษณะตะกอนทางน้ำขึ้นถึง ทราบและกรวด ขนาด 800-1,500 ไมครอน การคัดขนาดไม่ดี พบซากเปลือกหอย และซากพืชซากสัตว์ และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ตหลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลางเสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคลอก อำเภอถลางเสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะดินเผา ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหาย	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	-

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพูนศรี พิชยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

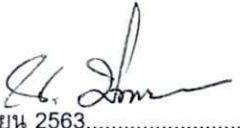
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	แต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสังแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-5) พบว่าพื้นที่โครงการไม่อยู่ในบริเวณเส้นระดับความรุนแรง และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตรฐานความรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้วพบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่ยอยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ด้วยขามจะขยับหน้าตาต่าง ประตุ จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะทางประมาณ 5.7 กิโลเมตร นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 21.5 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0637 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้างระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดัด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราศที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพูนศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) พุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.01713 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. (1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองพุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0160042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเทพระชัย)	

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.5000267 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหาร	มาตรการเพื่อควบคุมและลดผลกระทบของฝุ่นของโครงการ (ตามแนวทาง สม. กันยายน 2560) <u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน <u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> (1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว (2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพัลลศรี พิชยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ส่วนตำบลเทพกระษัตรี) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน 3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้ 1. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 2. การก่อสร้าง (Construction) 3. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts)	<u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> (1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และ สั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต (2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (2) ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u> (1) ปิดรถบรรทุกทุกคันในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด (2) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน (3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

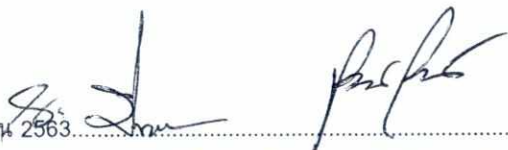
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts)	(4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> (1) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (3) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น <u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> (1) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> (1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	

เดือน เมษายน 2563 
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> (1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวดินคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินคอนกรีตเปียกก่อน (2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ (3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด (4) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) <u>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</u> (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (2) ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (4) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง (5) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก โครงการจะใช้เสาเข็มกดสำหรับด้านทิศเหนือที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว สำหรับอาคารอื่นโครงการจะเลือกใช้เสาเข็มตอก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับการก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 32.94 เมตร ทางด้านทิศใต้ติดกับทางสาธารณประโยชน์ และที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทางด้านทิศตะวันตกติดกับทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) คลองเสนห์โพธิ์ และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ติดกับที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียงในช่วง 59.55-73.55 dB(A)	1) เสียง (1) จัดให้มีรั้วเมทัล ชีท สูง 2.40 เมตร กั้นรอบแนวเขตที่ดินโครงการ (2) จัดให้มีผนังกันเสียงชั่วคราว เป็นเมทัล ชีท โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงช่วงขึ้นโครงสร้างสูง 3 เมตร ทางด้านทิศใต้ (3) ในการก่อสร้างจะกำหนดเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำการเทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราวจะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก	1) เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เพื่อหาค่าเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ ยัญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างงานฐานราก และงานขึ้นโครงสร้าง อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง สำหรับงานตกแต่งอยู่ในระดับไม่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีรั้วเมทัลชีทสูง 2.40 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้ ทั้งนี้แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ 1) ช่วงทำฐานราก 1.1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานรากแบบเสาเข็มกด จะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียง 59.55 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ เมื่อรวมกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 51 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ จะมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 51.7 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้	(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน (12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัด เมื่อวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 51 dB(A) 1.3) เสียงรบกวน โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 1.4 dB(A) จึงถือว่าเป็นเสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 1.4 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน 2) ช่วงโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียง 69.55 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นรั้วทึบเมทัลชีท โดยปิดตลอดแนวชั้นที่ 1 ความสูง 3.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 51 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 54.7 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 9.4 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)	(13) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "เป็นรถสำหรับใช้ในโครงการ โรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลากลางคืน (15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา (17) โครงการได้กำหนดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) ช่วงงานตักแต่งภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตักแต่งจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียง 73.55 dB(A) ช่วงงานตักแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีตหนา 4 นิ้ว 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) เมื่อรวมกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 51 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 51.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ -5.9 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ความสั่นสะเทือน แรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการ คือ การตอกเสาเข็ม ทั้งนี้การตอกเสาเข็มของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น โครงการจะใช้เสาเข็มกด สำหรับด้านทิศเหนือที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว สำหรับอาคารอื่นโครงการจะเลือกใช้เสาเข็มตอก (รูปที่ 4-2) วิธีการติดตั้งเสาเข็มของโครงการใช้ระบบ Jack-in Pile เป็นการกดเข็มโดยใช้เครื่องกดเข็ม Hydraulic Static Pile Driver ซึ่งเครื่องจักรดังกล่าว สามารถกดเข็มจนได้ค่าการรับแรงตามที่กำหนดและไม่มีเรื่องรบกวนและไม่เกิดแรงสั่นสะเทือนในขณะทำงาน โดยใช้ข้อมูลอ้างอิงจาก : Proceedings of the International Deep Foundations Congress. Orlando, USA. ASCE Special Publication 116 pp 363-371 ระบบ Jack In Pile (เป็นระบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม, สะอาด, ปราศจากมลภาวะและไร้แรงสั่นสะเทือน) เทคโนโลยีการติดตั้งเสาเข็มแบบไฮดรอลิก โดยใช้เครื่อง Jack in Pile ซึ่งสามารถกดเสาเข็มลงได้อย่างแม่นยำ สำหรับการกดเสาโดยไม่ส่งผลกระทบใดๆ เหมาะสำหรับการติดตั้งใกล้โครงสร้างที่มีอยู่ นอกจากนี้ยังไม่มีควมจำเป็นสำหรับการทดสอบโหลดหลังการติดตั้ง เนื่องจากความสามารถในการตรวจได้โดยตรงระหว่างกระบวนการติดตั้งโดยใช้มาตรวัดกำลังไฮโดรลิกและน้ำหนักที่กดเสาเข็มในตัว สามารถใช้กับเสาเข็ม PC Square และ PC Spun	2) ความสั่นสะเทือน (1) โครงการเลือกใช้เสาเข็มกด แทนการตอกเสาเข็ม บริเวณอาคารด้านทิศเหนือที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ซึ่งจะลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง สำหรับอาคารอื่นซึ่งติดกับที่ดินเจ้าของเดียวกัน โครงการจะเลือกใช้เสาเข็มตอก (2) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (3) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (4) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (5) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (6) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างหลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	2) ความสั่นสะเทือน - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพูนศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โครงการได้ประเมินระดับความสั่นสะเทือนพื้นที่ข้างเคียงที่ใกล้ที่สุด คือ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวด้านทิศเหนือ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 32.94 เมตร จะใช้ความเร็วอนุภาคสูงสุดประมาณ 0.2 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยกว่า 4 มิลลิเมตร/วินาที มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Eurocode 3 และเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลกระทบต่อทำลายหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์กดเสาเข็ม เสาเข็มคุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (8) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (9) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (11) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (12) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชัยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันทา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” (14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (15) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (16) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที (17) โครงการจะมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง กรณีที่การก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญจากเสียงและความสั่นสะเทือน โครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่หญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ จากผลการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่โครงการ พบพรรณไม้ ได้แก่ กระต่อน กระตืน กระตืนณรงค์ ข้าวเม่า ช่อย จั้ว ตะขบ ตะแบก ดาล ดินเป็ดทะเล ดินนก เตยหนาม เต่าร้าง ทองหลวง ไทรย้อย ปาล์ม ปอทะเล ไม้ พญาสัตบรรณ เพกา มะเดื่อ มะม่วงหิมพานต์ ยางพารา ยอป่า สะตอ หูกวาง และหว้า ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สัตว์พันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	-	-

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัณฑิตเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อย เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม คือสัตว์บก (Terrestrial animal) ได้แก่ กระรอก กระแต และควาย สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน และปาดบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าสวน จิ้งเหลนบ้าน เขียด งูเหลือม นก (Birds) ได้แก่ นกกระเต็น นกกระแตแต้แว๊ด นกกระยาง นกกาน้ำเล็ก นกเอี้ยง นกแซงแซว นกกระปูดใหญ่ แมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ มดแดง ตั๊กแตน แมลงปอบ้าน และผีเสื้อ ทั้งนี้ สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้คุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงมีผลกระทบระดับต่ำต่อสัตว์บก		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการมีสระน้ำอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และมีคลองเส้นท่อโพธิ์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการมีความกว้างประมาณ 4.0-6.0 เมตร จากการสำรวจภาคสนามโดยการสอบถามชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ได้เข้ามาตกปลาและทอดแห เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2562 พบสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบเห็นโดยทั่วไป ได้แก่ ปลานิล ปลาดุก ปลาหมอ ปลาช่อน ปลาสร้อย ปลาตะเพียน หอยโข่ง เป็นต้น ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างจะชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่บ่อพักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำต่อไป ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(1) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรงผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่บ่อพักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำต่อไป (2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนดิน/บ่อหน่วงน้ำ ขนาดพื้นที่ 12,549 ตารางเมตร ลึก 5 เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หาย และเศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่คลองเส้นท่อโพธิ์ต่อไป เพื่อให้ครอบคลุมในการป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป (3) จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมจะต้องติดต่อบริษัทผู้ปฏิบัติงานมาสูบไปกำจัดต่อไป (5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (6) ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ในตรงไหนในโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์ม ของน้ำคลองเส้นท่อโพธิ์ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบึงน้ำภายในพื้นที่โครงการ

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		(7) โครงการจะไม่รุกร้าพื้นที่สาธารณประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ และจะให้ความร่วมมือต่อหน่วยงานของรัฐภายใต้กรอบของกฎหมาย (8) โครงการจะปรับปรุงภูมิทัศน์ในเขตที่ดินของโครงการตลอดแนวที่เชื่อมต่อกับคลองสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่สวยงามและเป็นระเบียบ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางถนนบ้านเหริย ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ โดยการขนส่งจะมีประมาณวันละ 13 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 15.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 22.10 PCU/ชั่วโมง (13x1.7) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้	(1) โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 15.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน (2) จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจร เพื่อลดผลกระทบด้านความปลอดภัย (3) เส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (4) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง และติดป้ายหลังรถว่า "เป็นรถสำหรับใช้ในโครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการจราจร ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนบ้านเหียง สภาพการจราจรตลอดทั้งวันเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (6) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจาก การขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (9) กำหนดให้รถเทปูนต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (10) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (12) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (13) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำระหว่างการก่อสร้างสามารถประเมินได้ดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy Inc, 1997) ดังนั้นจะมีการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 10.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 5.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 20 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้มากกว่า 1 วัน 2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้ของคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานมีการใช้น้ำ ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราวปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน ให้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ธรรมชาติให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราว ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับบ้านพักคนงาน (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพัลลศรี พิชยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

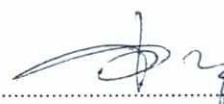


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เข้าสู่บ่อพักตะกอน ขนาด 3.0 x 5.0 x 1.2 เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะก่อนระบายลงสู่บ่อหนองน้ำ ขนาดพื้นที่ 12,549 ตารางเมตร ลึก 5 เมตร ปริมาตร 62,745 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะผ่านบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่คลองเสนห์โพธิ์ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ เข้าสู่บ่อพักตะกอน ขนาด 3.0 x 5.0 x 1.2 เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะก่อนระบายลงสู่บ่อหนองน้ำ ขนาดพื้นที่ 12,549 ตารางเมตร ลึก 5 เมตร ปริมาตร 62,745 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะผ่านบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่คลองเสนห์โพธิ์ต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชัยพาณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (10 คน/ห้อง) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่รางระบายน้ำภายในโครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำต่อไป	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และ บริเวณบ้านพักคณงาน (2) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 2 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่บ่อพักตะกอน/บ่อหน่วงน้ำต่อไป (3) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป (4) จัดให้มีคณงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างไปกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

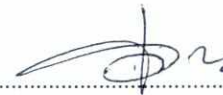
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีวันนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 100 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 5 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างประตูล้างสิ่งสกปรกออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน เมษายน 2563.....

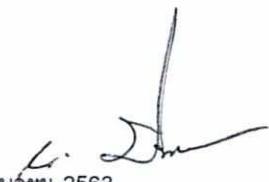
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิทยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากส้วมและจากการอาบน้ำหรือซักล้างบริเวณ บ้านพักคนงาน จากการคำนวณมีปริมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมา จะจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มี ตัวกลายยัดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		


 เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด


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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีวันหุตา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษคอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ด และไม้ สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร และมีองค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีต 74.91-79.38 % อิฐ 12.79-14.37 % เหล็ก 4-5.57 % กระเบื้องเซรามิก 2.25-3.03 % กระเบื้องหลังคา 1.27-1.71 % ยิปซัมบอร์ด 0.27-0.36% และไม้ 0.04-0.05 % (ที่มา : รายงานการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย.กรมควบคุมมลพิษ) ดังนั้น โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 30,484.69 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 1,714.15 ตัน $(30,484.69 \times 56.23 = 1,714,154.10 \text{ กิโลกรัม})$	(1) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป และถังขยะรีไซเคิล/อันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคณงานก่อสร้าง (2) ผู้รับเหมาโครงการจะจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น (3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) กำชับคณงานก่อสร้างให้ทั้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะ และการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ในพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ พนักงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 2 วัน 2 วัน 5 วัน และ 2,400 วัน ตามลำดับ	(6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (10) กำชับให้ผู้รับเหมาและพนักงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง (11) โครงการห้ามไม่ให้เผาวัชพืช ขยะ หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการ หรือที่โล่งแจ้ง เพื่อป้องกันปัญหารองเรียนเหตุเดือดร้อนรำคาญด้านมลพิษทางอากาศ	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ถึงขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยเมื่อเสร็จงานก่อสร้างในแต่ละวันผู้รับเหมาจะกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและนำขยะจากจุดพักขยะรวมชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปไว้ที่พักขยะรวม โครงการจะจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป สำหรับขยะอันตรายในระยะก่อสร้าง โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน 2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 300 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะที่ได้มาตรฐาน มีฝาปิดมิดชิด ที่มีขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป และถังขยะรีไซเคิล/อันตราย อย่างละ 2 ถัง ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 4 วัน ถึงขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพัลลศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้า ลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า และการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของ คนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงาน ของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการ เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่า ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งาน อย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ขององค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และ การทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2568

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2568

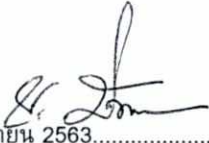
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

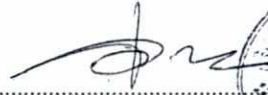
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยสภาพปัจจุบันด้านทิศเหนือติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ที่ดินบุคคลอื่น (บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง) ที่ดินบุคคลอื่น (บริษัทกลาง เทคดิง จำกัด) และถนนบ้านเหียง ทิศใต้ติดกับทางสาธารณประโยชน์ และที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) คลองเสนห์โพธิ์และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และทิศตะวันตกติดกับที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-


 เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด


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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 105 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารชั้นเดียว จำนวน 122 อาคาร และอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 30,484.69 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 132 ไร่ 2 งาน 9.53 ตารางวา หรือคิดเป็น 212,038.12 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 18 เดือน โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มี ความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ. กลาง ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของตำบลเทพกระษัตรี โดยพื้นที่ตั้งของโครงการอยู่ห่างจากจุดจอร์ตรดับเพลิงของ	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องเหมาะสม	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

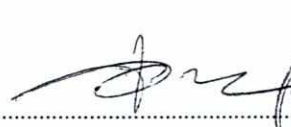


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)	หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ประมาณ 3.40 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 4 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เจ้าหน้าที่สามารถเข้ามาดับเพลิงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี ประมาณ 2.65 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ	(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้าง ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)		(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (13) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนันดา (Tri Vananda) ของ บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของพนักงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากพนักงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากพนักงานก่อสร้างได้	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u> (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (5) จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของ บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสอบสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น (7) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (11) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ (12) ห้ามคนงานหรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ล่านกที่อยู่ตามธรรมชาติ หรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่ผิดกฎหมาย	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนندا (Tri Vananda) ของ บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้าเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุ นั้นได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ในการก่อสร้างจะทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงการเทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของ บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(4) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องก่อสร้างต่อเนื่องในเวลากลางคืน เช่น การเทพูน เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี (5) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (6) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (7) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายดีทุกชั้น (8) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคอนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคอนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (10) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคอนงาน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้าออกของโครงการ	

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(11) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤตินไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (13) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (14) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (15) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (16) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (17) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (18) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (19) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีหัวหน้างานดูแลงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่อื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (20) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ (21) โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น อย่างเคร่งครัด (22) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบุไว้ในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตลอดจนระบุผู้รับผิดชอบความเสียหายไว้อย่างชัดเจน	

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณีย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2560) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกั้นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 105 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารชั้นเดียว จำนวน 122 อาคาร และอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 30,484.69 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 132 ไร่ 2 งาน 9.53 ตารางวา หรือคิดเป็น 212,038.12 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 18 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		

เดือน เมษายน 2663.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาในการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า สถานพยาบาลของรัฐที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลกลาง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลกลาง ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม โรคระบบหายใจ และอาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชากรที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมาป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมาป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่สอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลกลาง		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพัลลวี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดกที่เรี่ย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบูรี ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างควมรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับ แมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพัก คนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถัง - สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ - ส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอน - เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกลมา - สูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอด - ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้อง - ส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ - บ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีวันนุตา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและ น้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย <i>Shigella, Salmonella</i> เป็นต้น การ ปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus,</i> <i>Norwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia, Entamoeba</i> <i>histolytica</i>	(1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (2) ทำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่าง สม่ำเสมอ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำส้วมสม่ำเสมอ	-

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิชยพาดินชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเสียที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (6) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน (7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	-

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรือ อาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อ แพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (4) ทำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้อง ส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของ ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเลวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น ▪ โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีมือ หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรควัณโรค สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเล็ดตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคไข้หวัดนก สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือ ตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศ บริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่ มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายใน ห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะ รองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอน เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภูล มาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง


 เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด


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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างอุปกรณ์มาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563  
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

 
 (นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอหิวาต์ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนดา	-

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร ชั้นเดียว จำนวน 122 อาคาร และอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาจมี ความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบ เห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 18 เดือน เพื่อ เป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อม บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงประมาณ 2.40 เมตร และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบเพื่อให้เกิด ความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบ เห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับ โครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคาร ข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณ พื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร รอบ ขอบเขตพื้นที่โครงการ เกินระดับสายตาของบุคคล ทั่วไปโดยรอบโครงการ (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือ ผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออก จากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำระค่าของ วัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของ บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบและบึงน้ำ และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ไปเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 122 อาคาร และอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 45.74 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 45.74 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหนองน้ำจำนวน 6 บ่อ รวมปริมาตร 28,583.50 ลูกบาศก์เมตร น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำ ก่อนระบายออกสู่คลองเสนห์โพธิ์ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหนองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

.....
เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

.....
เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของ บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	(1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในยุคควอเทอร์นารี มีลักษณะตะกอนทางน้ำขึ้นถึง หทรายและกรวด ขนาด 800-1,500 ไมครอน การคัดขนาดไม่ดี พบซากเปลือกหอย และซากพืชซาก และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวตัว ซึ่งตั้งอยู่ใน	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (5) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพูนศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

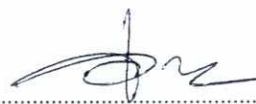


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว (ต่อ)	พื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในบริเวณเส้นระดับความรุนแรง และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตราวัดความรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยชามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 5.7 กิโลเมตร นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 21.5 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยกำหนดให้พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้ให้บริการไปยังจุดรวมพล	

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาดินชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 1.60 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร = 194 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0500097 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.016039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะ ภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่อง ฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตริวันนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ กระจายในพื้นที่ 0.50056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทเป็นโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2562 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 51 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้น รวมจำนวน 3,123 ต้น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ (4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร	-

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่หญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่บริเวณโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ โดยมีบางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบางส่วนมีสภาพเป็นเนินดิน จากผลการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่โครงการ พบพรรณไม้ ได้แก่ กระต่อน กระถิน กระถินณรงค์ ข้าวเม่า ข่อย จั้ว ตะขบ ตะแบก ดาล ตีนเป็ดทะเล ตีนนก เตยหนาม เต่าร้าง ทองหลวง ไทรย้อย ปาล์ม ปอทะเล ไม้ พญาสัตบรรณ เพกา มะเดื่อ มะม่วงหิมพานต์ ยางพารา ยอป่า สะตอ หูกวาง และหว้า ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างไรก็ดี ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	-	-

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อย เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม คือ สัตว์บก (Terrestrial animal) ได้แก่ กระรอก กระแต และควาย สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน และปาดบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าสวน จิ้งเหลนบ้าน เขียด หงูเหลือม นก (Birds) ได้แก่ นกกระเต็น นกกระแตแต้แว๊ด นกกระยาง นกกาน้ำเล็ก นกเอี้ยง นกแซงแซว นกกระปูดใหญ่ แมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ มดแดง ตั๊กแตน แมลงปอบ้าน และผีเสื้อ ทั้งนี้ สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้คุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบทำอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก	-	-

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการมีบึงน้ำอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และมีคลองเสนห์โพธิ์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการมีความกว้างประมาณ 4.0-6.0 เมตร จากการสำรวจภาคสนามโดยการสอบถามชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ได้เข้ามาตกปลาและทอดแห เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2562 พบสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบเห็นโดยทั่วไป ได้แก่ ปลานิล ปลาตะเพียนเล็ก ปลาเกล็ด ปลาช่อน ปลาทราย ปลาตุ๊ก ปลาหมอ ปลาชิว ปลาสวาย ปลายี่สก หอยโข่ง เป็นต้น ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใส จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และฆ่าเชื้อด้วยการเติมคลอรีน จากนั้นจะสูบเข้าถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมดทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ดังนั้นจึงมีผลกระทบระดับต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบก๊อกสนาม โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมดทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน (2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ในเตรท-ในโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์ม ของน้ำคลองเสนห์โพธิ์ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบึงน้ำภายในพื้นที่โครงการ

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม								
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตัดแปลงจากแผนที่พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ Google Map (เข้าถึงข้อมูลเมื่อวันที่ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562) เพื่อหาขอบเขตการใช้ที่ดินและหน่วยการใช้ที่ดิน ซึ่งได้นำมาจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับการนำไปตรวจสอบภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน จากข้อมูล พบว่า บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 38.13 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา เป็นพื้นที่หญ้าสลับไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 29.54 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 10.49 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 6.20 และพื้นที่อนุสรณ์ พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ถนนพื้นที่อ่อนไหว พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ <u>พื้นที่โครงการ โซน 1</u> <table><tr><td>ทิศเหนือ ติดกับ</td><td>ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)</td></tr><tr><td>ทิศใต้</td><td>ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ)</td></tr><tr><td>ทิศตะวันออก</td><td>ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ)</td></tr><tr><td>ทิศตะวันตก</td><td>ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)</td></tr></table>	ทิศเหนือ ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)	ทิศใต้	ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ)	ทิศตะวันออก	ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ)	ทิศตะวันตก	ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)	-	-
ทิศเหนือ ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)										
ทิศใต้	ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ)										
ทิศตะวันออก	ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ)										
ทิศตะวันตก	ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)										

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตริวันนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน (ต่อ)	<u>พื้นที่โครงการ โซน 2</u> ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ที่ดินบุคคลอื่น (บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง) ที่ดินบุคคลอื่น (บริษัท ผลิตเครื่องจักร) และถนนบ้านเหียง กว้าง 8.0 เมตร (รวมเขตทาง) ทิศใต้ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ และที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) ลำรางสาธารณประโยชน์ คลองเสนห์โพธิ์ และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทิศตะวันตก ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (ธันวาคม, 2562) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่หญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชย์กรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ		

.....
เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

.....
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็น ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) บริเวณหมายเลข 6.8 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการ ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตที่ดิน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขต พื้นที่ และ มาตรการ คัด กรอง สิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่ โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อ เปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

.....
เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

.....
เดือน เมษายน 2563

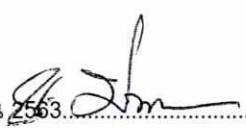
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

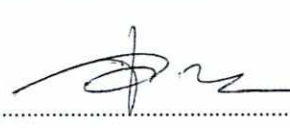
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 3 เส้นทาง ดังนี้ <u>เส้นทางที่ 1</u> จากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี เดินทางไปยังตำบลเทพกระษัตรี ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเทพกระษัตรี) ระยะทางประมาณ 3.7 กิโลเมตร จะถึงสี่แยกบ้านเคียน ขั้บตรงไปอีก ระยะทางประมาณ 750 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเทศบาลเทพกระษัตรี ซอย 7 (ถนนบ้านเหียง) ขั้บตรงไป ระยะทาง 1.1 กิโลเมตร จะถึงสะพาน ให้ขั้บตรงไปอีกประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ <u>เส้นทางที่ 2</u> จากสนามบินนานาชาติจังหวัดภูเก็ต ใช้เส้นทางถนนเทพกระษัตรี วิ่งเข้าสู่ตัวเมือง ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร จะถึงสี่แยกบ้านเคียน ให้ยูเทิร์นรถแล้วขั้บตรงไปอีก ระยะทางประมาณ 750 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเทศบาลเทพกระษัตรี ซอย 7 (ถนนบ้านเหียง) ขั้บตรงไป ระยะทาง 1.1 กิโลเมตร จะถึงสะพาน ให้ขั้บตรงไปอีกประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ <u>เส้นทางที่ 3</u> จากสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเลมุ่งหน้าสู่อำเภอลางตาเอนตามถนนบ้านดอน-เชิงทะเลและถนนดอนจอมเฒ่า ประมาณ 5.80 กิโลเมตร จะถึงสี่แยกบ้านเคียน ให้เลี้ยวซ้ายแล้วขั้บตรงไปอีก ระยะทางประมาณ 750 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเทศบาลเทพกระษัตรี ซอย 7 (ถนนบ้านเหียง) ขั้บตรงไป ระยะทาง 1.1 กิโลเมตร จะถึงสะพาน ให้ขั้บตรงไปอีกประมาณ 500 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (7) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 194 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563  
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

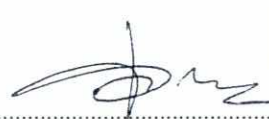


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เดินรถสองทาง ไม่มีเกาะกลาง และถนนภายในโครงการบริเวณที่มีความกว้าง 6.00 เมตร ออกแบบให้เดินรถสองทาง มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 194 คัน (รวมที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 6 คัน) เป็นที่จอดรถภายนอกอาคารทั้งหมด ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.0 เมตร นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 133 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 1.50 เมตร จำนวนที่จอดรถของโครงการเป็นไปตามเทศบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี เรื่อง กำหนดจำนวนที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของอาคารบางชนิดหรือบางประเภทลักษณะและขนาดที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ ที่กลับรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ พ.ศ. 2558 จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479	(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (9) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชัยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ซึ่งมีจำนวน 105 ห้องพัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มี กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 4-39 คือ โรงแรมแอท พันตา ภูเก็ต (At Panta Hotel Phuket) ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.40 กิโลเมตร โรงแรมแอท พันตา ภูเก็ต (At Panta Hotel Phuket) มีจำนวน 78 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 17 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรงแรมแอท พันตา ภูเก็ต พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูกาลท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรมด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โรงแรมแอท พันตา ภูเก็ต (At Panta Hotel Phuket) จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 20.51 ของจำนวนห้องพัก (16 คัน จากจำนวนห้องพัก 78 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 22 คัน (ร้อยละ 20.51 ของจำนวนห้องพัก 105 ห้อง) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 194 คัน จึงมีความเพียงพอ		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งจอดรถยนต์ทั้งโครงการ 194 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 133 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 194 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 194 PCU/ชั่วโมง (194x1) และปริมาณการจราจรรถจักรยานยนต์เท่ากับ 133 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 39.90 PCU/ชั่วโมง (133x0.3) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินโครงการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดของถนนบ้านเหียง เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า ช่วงเวลา 07.01-14.00 น. เวลา 15.01-17.00 น. และเวลา 18.01-19.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 14.01-15.00 น. และเวลา 17.01-18.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ และวันธรรมดาของถนนบ้านเหียง เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า ช่วงเวลา 07.01-08.00 น. เวลา 10.01-11.00 น. และ 16.01-18.00 น. สภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง เวลา 08.01-10.00 น. สภาพการจราจรเกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ ช่วงเวลา 11.01-13.00 น. เวลา 14.01-16.00 น. และเวลา 18.01-19.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้างประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 235.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 22.05 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 555.56 ลูกบาศก์เมตร โดยแยกเป็นส่วนของน้ำใช้ ปริมาตร 470.40 ลูกบาศก์เมตร และส่วนของน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 85.16 ลูกบาศก์เมตร บริเวณใต้อาคาร B1.2 จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Package Transfer Pump, 01-03) จำนวน 3 เครื่อง ทำงานพร้อมกัน ก่อนแจกจ่ายไปยังอาคารต่างๆ ของโครงการต่อไป เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนเป็นบึงน้ำ จำนวน 6 บ่อ ในกรณีที่เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำจัดที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค โดยเฉพาะกรณีฤดูแล้ง โครงการจะสูบน้ำจากในบึงน้ำนี้มาใช้ประโยชน์ โดยจัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของอาคาร นอกจากนี้ โครงการยังมีทางเลือกสำหรับน้ำซื้อจากเอกชนที่สามารถให้บริการแก่พื้นที่โครงการ ได้แก่	(1) โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต แหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำจากบึงน้ำในโครงการและน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง (2) จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ (3) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน และถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตรการกักเก็บน้ำเท่ากับ 601.60 ลูกบาศก์เมตร (4) จัดให้มีที่จอดรถบรรทุกน้ำเอกชนภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน (6) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ในช่วงที่มีการซื้อน้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	1) นายโกมินทร์ นพรัตน์ ที่ตั้ง ที่ทำการกำนัน ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำต้นจำนวน 9 บ่อ และมีรถบรรทุกน้ำขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 6 คัน 2) บริษัท อานนท์ บริการน้ำ จำกัด ที่ตั้ง 9 ถนนผู้ใหญ่บ้าน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีขุมน้ำบริเวณด้านหลัง ภูเก็ตแฟนตาซี ตำบลกมลา และมีรถบรรทุกน้ำขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 8 คัน น้ำที่สามารถให้บริการได้ 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 131.20 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณใต้อาคาร B1.2 จากนั้นจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีน ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 555.56 ลูกบาศก์เมตร บริเวณลานจอดรถ C2 จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Package Transfer Pump, 01-03) จำนวน 3 เครื่อง ทำงานพร้อมกัน ก่อนแจกจ่ายไปยังอาคารต่างๆ ของโครงการต่อไป		- ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และถังกรองแมงกานีสโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด

.....
เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

.....
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนจะถูกสูบส่งถึงเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนส่งถึงเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของอาคาร รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรองทราย (Sand Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีขนาดใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ 2. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อกรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์ 3. ถังกรองเรซิน (Resin Filter) จำนวน 1 ถัง ภายในบรรจุสารกรองชนิดเรซิน ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนประจุแคลเซียม และแมกนีเซียมไอออน เพื่อลดความกระด้างในน้ำ ดังนั้น น้ำดิบจากบึงน้ำ และน้ำดิบที่รับมาจากรถบรรทุกน้ำเอกชนที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ และฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีน จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณสุขต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ (4) การสำรองน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 131.20 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 555.56 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 601.60 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 235.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพัลลศรี พิชยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

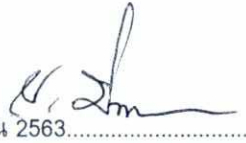
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

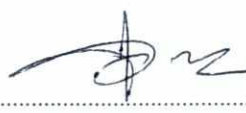
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทำความสะอาดผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละถังจะมีช่องเปิด ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือนได้ ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 150.214 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{๐๕} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 21.60 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยถังกรองทราย (Sane Filter Tank) จำนวน 1 ถัง ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter Tank) จำนวน 1 ถังและฆ่าเชื้อด้วยการเติมคลอรีน จากนั้นจะสูบเข้าถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 80.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ทั้งสิ้น 160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ด้วยการรดน้ำแบบกioskสนาม อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว 5,308.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 1,061.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) ดังนั้น ทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด	(1) ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 6 บ่อ รวมปริมาตร 28,583.50 ลูกบาศก์เมตร (2) โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้ำน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ ก่อนระบายออกสู่คลองเสนห์โพธิ์ต่อไป (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อกัก ท้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร, 0.60 เมตร, 0.80 เมตร, 1.00 เมตร และ 1.20 เมตร และวางระบายน้ำแบบเปิดมีฝาดะแกรงขนาด 0.40x0.50 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ ก่อนระบายออกสู่คลองเสนห์โพธิ์ต่อไป ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างเปล่ามีต้นไม้และพืชปกคลุม มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น และอาคาร ชนิด คสล. ชั้นเดียว จำนวนทั้งสิ้น 127 อาคาร สระว่ายน้ำ ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method โดยแบ่งเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้ - พื้นที่ ก มีพื้นที่รับน้ำ 117,696 พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 2.3703 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 2.8917 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำส่วนเกิน 11,415.34 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อหนึ่งน้ำ จำนวน 3 บ่อ ปริมาตร 3,214.50 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 10,835.50 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 3,197.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการหน่วง 17,247.50 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 4 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.417.00 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีอัตราการระบายสูงสุด 1.67 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ		

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- พื้นที่ ข มีพื้นที่รับน้ำ 94,455.2 ตารางเมตร พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 1.4457 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 2.1305 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำส่วนเกิน 8,410.29 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ปริมาตร 6,274.50 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 2,251.00 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 2,810.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรการหน่วง 11,336 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 4 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบเครื่องละ 0.3125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีอัตราการระบายสูงสุด 1.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วนเป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ โดยระบบระบายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงหลักการ 2 ส่วน คือ 1. การระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ จะต้องไม่ส่งผลกระทบกับชุมชนภายนอก และ 2. การป้องกันไม่ให้เกิดน้ำท่วมภายในโครงการ เนื่องด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพผิวดิน สวน และสนามหญ้า ให้เป็นสิ่งปลูกสร้างนั้น จะเกิดการเปลี่ยนแปลงสัมประสิทธิ์การซึมดินของพื้นที่และจะมีน้ำหลากมากกว่าก่อนเกิดโครงการ ทางโครงการจึงจัดเตรียมปริมาตรบ่อน้ำที่ว่างเปล่า (แก้มลิง) สำหรับรองรับน้ำฝนและทยอยสูบน้ำโดยไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนเกิดโครงการ ปริมาตรแก้มลิงที่เตรียมไว้สำหรับเป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อระบายน้ำฝนนั้น ใช้ความลึกน้ำ 0.50 เมตร จากระดับน้ำปกติสูงสุดในบ่อ เมื่อพิจารณากับความลึกของบ่อน้ำซึ่งมีความลึกถึง 4.0 - 5.0 เมตร นั่นคือ จะจัดเตรียมปริมาตรเพียงบางส่วนของบ่อน้ำเพื่อใช้เป็นบ่อแก้มลิงสำหรับระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ทางโครงการมีแนวคิดที่จะเก็บน้ำเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างสูงสุด ปริมาตรแก้มลิงที่เตรียมไว้เป็นเพียงแนวทางการเตรียมปริมาณบ่อระดับใกล้เคียงบางส่วนให้พร้อมรับน้ำหลาก และเพียงพอในการป้องกันน้ำท่วมภายในโครงการ สำหรับในช่วงฤดูแล้ง หรือหลังฤดูมรสุม ระดับน้ำในบ่อที่ลดต่ำกว่าระดับปริมาณแก้มลิง น้ำฝนจะถูกเก็บในบ่อเพื่อให้เกิดการบริหารจัดการน้ำที่มีประโยชน์สูงสุด โดยจะไม่ได้ระบายออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝน การระบายน้ำในช่วงหลังพัฒนาโครงการ นอกจากแนวทางการระบายน้ำที่ระบายน้ำอัตราไม่เกินก่อนเกิดโครงการนั้น ปริมาตรหนองน้ำ (แก้มลิง) ที่เตรียมไว้ ยังเพียงพอสำหรับชะลอน้ำ โดยในช่วงฝนตก 2 ชั่วโมงแรกนั้นทางโครงการจะยังไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ และเพื่อลดผลกระทบกับน้ำหลากของบริเวณรอบๆ ทางโครงการจะเริ่มระบายน้ำออกหลังจากฝนตกไปแล้ว 2 ชั่วโมง และค่อยๆ ระบายออกก่อนรับน้ำฝนลูกใหม่ ซึ่งจะระบายออกสู่คลองเสนห์โพธิ์ต่อไป		

เดือน เมษายน 2563  
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 150.214 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 90 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักรายละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ (2) ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ถังตกตะกอนขั้นต้น (Pre-sedimentation Tank) ถังปรับสมดุล (Equalization Tank) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังสูบน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge Tank) และถังหมุนเวียนตะกอน (Sludge recirculating Tank) เพื่อรองรับน้ำเสียจากทุกอาคารของโครงการ มีปริมาณน้ำเสีย 160.00 ลูกบาศก์เมตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 160.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 300.00 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่เกิดจากโครงการของแต่ละอาคารจะไหลเข้าสู่ถังแยกกาก และถังตกไขมัน ที่ติดตั้งตามอาคารต่างๆ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมดังนี้	(1) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 160 ลูกบาศก์เมตร (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว จะสูบเข้าถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (4) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตกไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังตกไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังตกไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ห้องพักรายละของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี)

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	1. อาคารต้อนรับ M1.1 และ M1.2 - ถังแยกกาก (Type II) ปริมาตร 7.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำจากส่วนพนักงาน ส่วนทานอาหาร (25%) ส่วนร้านค้า และส่วนห้องเรียน และห้องแสดงศิลปะ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 6.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 4.54 ลูกบาศก์เมตร) - ถังดักไขมัน ปริมาตร 3.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำจากส่วนทานอาหาร (75%) ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 7.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 6 ชั่วโมง (ขนาดถังดักไขมันที่ต้องการ 1.95 ลูกบาศก์เมตร) 2. อาคารต้อนรับ M2 - ถังแยกกาก (Type I) ปริมาตร 2.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำจากส่วนพนักงาน และผู้ใช้บริการ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 2.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 1.91 ลูกบาศก์เมตร)	(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ โครงการจะประสานรถสูบตะกอนของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีมาสูบไปกำจัดต่อไป (8) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 3,123 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ตรวจสอบวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3. อาคารสอนทำอาหาร M3 และอาคารสปาเด็ก M4 - ถังแยกกาก (Type I) ปริมาตร 2.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากส่วนพนักงานและส่วนผู้ให้บริการ (25%) ของอาคาร M3 และส่วนพนักงาน และผู้ให้บริการของอาคาร M4 ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 1.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 0.83 ลูกบาศก์เมตร) - ถังดักไขมัน ปริมาตร 3.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากส่วนผู้ให้บริการ (75%) ของอาคาร M3 ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 0.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 6 ชั่วโมง (ขนาดถังดักไขมันที่ต้องการ 0.17 ลูกบาศก์เมตร) 4. ห้องอาหารเวลเนส R1 - ถังแยกกาก (Type II) ปริมาตร 7.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากส่วนพนักงาน ส่วนทานอาหาร (25%) และส่วนห้องสมุด ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 3.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 2.50 ลูกบาศก์เมตร) - ถังดักไขมัน ปริมาตร 3.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจาก ส่วนทานอาหาร (75%) ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 5.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 6 ชั่วโมง (ขนาดถังดักไขมันที่ต้องการ 1.27 ลูกบาศก์เมตร) 5. ร้านอาคารวิชาการ R2 - ถังแยกกาก (Type II) ปริมาตร 7.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากส่วนพนักงาน และส่วนทานอาหาร (25%) ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 2.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 1.95 ลูกบาศก์เมตร)		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

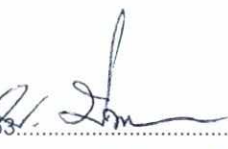
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ถังดักไขมัน ปริมาตร 3.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากส่วนทานอาหาร (75%) ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 4.73 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 6 ชั่วโมง (ขนาดถังดักไขมันที่ต้องการ 1.18 ลูกบาศก์เมตร)		
	6. อาคารฟิตเนส F1 - ถังแยกกาก (Type I) ปริมาตร 2.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด รongรับน้ำจากส่วนพนักงาน และผู้ใช้บริการ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 5.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 3.60 ลูกบาศก์เมตร)		
	7. อาคารส่วนเมดิคอล W1 - ถังแยกกาก (Type II) ปริมาตร 7.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากส่วนพนักงาน และห้องเลจ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 7.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 4.95 ลูกบาศก์เมตร)		
	8. อาคารส่วนเจริญสติ W2 - ถังแยกกาก (Type I) ปริมาตร 2.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากส่วนพนักงาน และผู้ใช้บริการ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 2.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 1.80 ลูกบาศก์เมตร)		

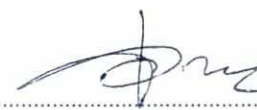
เดือน เมษายน 2563



(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	9. โคมลอยน้ำ W3 - ถังแยกกาก (Type I) ปริมาตร 2.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากส่วนพนักงาน และผู้ใช้บริการ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 0.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 0.25 ลูกบาศก์เมตร) 10. กุฏิพระ W8 - ถังแยกกาก (Type I) ปริมาตร 2.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากผู้ใช้บริการ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 0.054 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 0.04 ลูกบาศก์เมตร) 11. อาคารต้อนรับ (สปา) S1 - ถังแยกกาก (Type I) ปริมาตร 2.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด รongรับน้ำจากส่วนพนักงาน และผู้ใช้บริการ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 4.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 2.88 ลูกบาศก์เมตร) 12. อาคารทรีทเมนต์ S2 - ถังแยกกาก (Type II) ปริมาตร 7.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รongรับน้ำจากส่วนพนักงาน และส่วนบริการทรีทเมนต์ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 4.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 3.18 ลูกบาศก์เมตร)		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	13. อาคารทรีทमेंท์ส่วนตัว S3 - ถังแยกกาก (Type I) ปริมาตร 2.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำจากส่วนพนักงาน และผู้ใช้บริการ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 2.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 1.92 ลูกบาศก์เมตร) 14. อาคารบริการ B1.1, B1.2 - ถังแยกกาก (Type II) ปริมาตร 7.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำจากส่วนพนักงาน และส่วนทานอาหาร (25%) ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 8.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 5.46 ลูกบาศก์เมตร) - ถังดักไขมัน ปริมาตร 3.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำจากส่วนทานอาหาร และห้องพักขยะ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 6.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 6 ชั่วโมง (ขนาดถังดักไขมันที่ต้องการ 1.70 ลูกบาศก์เมตร) 15. ศาลาเทนนิส B2 - ถังแยกกาก (Type I) ปริมาตร 2.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำจากส่วนพนักงาน และผู้ใช้บริการ ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการกักเก็บ 16 ชั่วโมง (ขนาดถังแยกตะกอนที่ต้องการ 0.36 ลูกบาศก์เมตร)		

เดือน เมษายน 2568.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2568.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดจากโครงการทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียจำนวน 13 บ่อ ซึ่งอยู่ตามตำแหน่งต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - บ่อบำบัดน้ำเสีย 1 น้ำเสียจากอาคาร V1.86, V1.87, V1.88, V1.89, V1.90, V1.91 และ V1.92 ขนาดบ่อบำบัด 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รับน้ำเสียจากอาคาร V1.98, V1.99, V1.100, V1.101, V1.102, V1.103, V1.104 และ V1.105 ขนาดบ่อบำบัด 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อบำบัดน้ำเสีย 3 น้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสีย 1, บ่อบำบัดน้ำเสีย 2, บ่อบำบัดน้ำเสีย 12 และบ่อบำบัดน้ำเสีย 13 ขนาดบ่อบำบัด 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อบำบัดน้ำเสีย 4 รับน้ำเสียจากอาคาร B1.1 และอาคาร B1.2 ขนาดบ่อบำบัด 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อบำบัดน้ำเสีย 5 น้ำเสียจากอาคาร W1, อาคาร W2, อาคาร S1, อาคาร S2, อาคาร S3, อาคาร V4.1, อาคาร V4.2, อาคาร V4.3 และอาคาร V4.4 ขนาดบ่อบำบัด 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อบำบัดน้ำเสีย 6 รับน้ำเสียจากอาคาร V1.6, V1.7, V1.8, V1.9, V1.10, V1.11, V1.12, V1.13, V1.14, V1.15, V1.16, V1.17, V1.18, V1.25, V1.26, V1.27, V1.28, V1.29, V1.30, V3.1, V3.2 และอาคาร R1 ขนาดบ่อบำบัด 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อบำบัดน้ำเสีย 7 รับน้ำเสียจากอาคาร V1.1, V1.2, V1.3, V1.4, V1.5, M1.1, M1.2 และบ่อบำบัดน้ำเสีย 6 ขนาดบ่อบำบัด 7.50 ลูกบาศก์เมตร		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

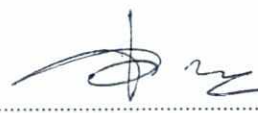


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อสูบน้ำเสีย 8 รับน้ำเสียจากอาคาร F1 และอาคาร F2 ขนาดบ่อสูบน้ำ 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 9 รับน้ำเสียจากอาคาร V1.43, V1.44, V1.45, V1.46, M3 และ M4 ขนาดบ่อสูบน้ำ 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 10 รับน้ำเสียจากอาคาร R2 ขนาดบ่อสูบน้ำ 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 11 รับน้ำเสียจากอาคาร V1.31, V1.32, V1.33, V1.34, V1.35, V1.36, V1.37, V1.38, V1.39, V1.40, V1.41 และ V1.42 ขนาดบ่อสูบน้ำ 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 12 รับน้ำเสียจากอาคาร V1.63, V1.64, V1.65, V1.66, V1.67, V1.67, V1.69, V1.70, V1.81, V1.82, V1.83, V1.48 และ V1.85 ขนาดบ่อสูบน้ำ 7.50 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 13 รับน้ำเสียจากอาคาร V1.71, V1.72, V1.73, V1.74, V1.75, V1.76, V1.77, V1.78, V1.79, V1.80, V1.93, V1.94, V1.95, V1.96 และ V1.97 ขนาดบ่อสูบน้ำ 7.50 ลูกบาศก์เมตร บ่อสูบน้ำทั้งหมดจะรวบรวมน้ำเสียไปยังถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต่อไป		

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีวันนุตา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการโรงแรม ตรีวันนุตา (Tri Vananda) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักพร้อมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 105 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐๕} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 150.214 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{๑๐๕} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 21.60 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยถังกรองทราย (Sane Filter Tank) จำนวน 1 ถัง ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter Tank) จำนวน 1 ถังและฆ่าเชื้อด้วยการเติมคลอรีน จากนั้นจะสูบเข้าถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 80.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ทั้งสิ้น 160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม อัตราการซึมของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว 5,308.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมของดินที่ 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้นโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 1,061.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) ดังนั้นทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด		

เดือน เมษายน 2568.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2568.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีเครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน สำหรับวิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังเก็บตะกอนของถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ WWT-1 ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด 20.0 กิโลกรัม/วัน ระยะเวลาถังเก็บตะกอน 30 วัน ปริมาตรถังเก็บตะกอนที่ต้องการ 12.0 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณสูบน้ำตะกอนทั้งจากถังเก็บตะกอน เท่ากับ 12.0 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยมีความถี่ในการสูบน้ำเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับกากไขมันจากถังตกไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังตกไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กั้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้จะล้างถังตกไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังตกไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝุ่น สัตว์ และแมลง เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH₄) วิธีการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ 1. การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (WWT-1) โดยมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 8.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการต้องจัดให้มีบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนพื้นที่ไม่ต่ำกว่า ขนาด 3.40 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อบำบัดก๊าซมีเทน เป็นบ่อดินพื้นที่ ขนาด 3.75 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ ดังนั้น ปริมาตรบ่อดินจึงเพียงพอที่จะกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ วิธีการอัดก๊าซมีเทนลงดินด้วยวิธี Biological Oxidation โดยเลือกใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Nature Compost) ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งโดยทั่วไปจะมีรูพรุนประมาณ 0.002-0.005 มิลลิเมตร โดยจุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์ ซึ่งโครงการนำก๊าซมีเทนไปกำจัดด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินกลุ่มเมทาโนโทรฟ (Methanotroph) โดยปฏิกิริยากำจัดก๊าซมีเทน 2. การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (WWT-1) โดยถังบำบัดน้ำเสียมีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 0.046 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โครงการออกแบบหน้าตัดการกรอง 0.023 ตารางเมตร วิธีการกำจัดละอองน้ำ โดยการบำบัดด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon จะติดที่ปลายท่อเป็นลักษณะกระบอกบรรจุถ่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว (พื้นที่หน้าตัด 0.032 ตารางเมตร) ยาว 0.5 เมตร จำนวน 1 อัน เพื่อการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำ โดยการเปลี่ยนถ่านใหม่ทุก ๆ 2 เดือน		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 150.214 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใส ปริมาตร 21.60 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยถังกรองทราย (Sane Filter Tank) จำนวน 1 ถัง ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter Tank) จำนวน 1 ถังและฆ่าเชื้อด้วยการเติมคลอรีน จากนั้นจะสูบเข้าถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 80.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ทั้งสิ้น 160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว 5,308.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งนี้ทางโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้อยู่อาศัย สัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีการใช้กุญแจล็อกก๊อกน้ำรวมถึงมีป้ายบอกให้ทราบว่ามีการนำน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ และจะมีการแจ้งเวลารดน้ำต้นไม้ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบด้วย และกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งปฏิบัติหน้าที่เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 1,061.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) ดังนั้น ทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถูพลาสติค เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 962.52 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.96252 ตัน/วัน (2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ร้านค้า และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และรวบรวมก่อนขนย้ายไปยังห้องพักขยะรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B1.2 โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย	(1) จัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B1.2 โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย (2) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพัก ห้องน้ำทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง (3) ตำแหน่งห้องพักขยะเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน (4) การจัดการขยะรีไซเคิล จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (5) การจัดการขยะอินทรีย์ โครงการจะนำขยะอินทรีย์ไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในพื้นที่โครงการต่อไป (6) รวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีแดง โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีแดง โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะอินทรีย์ ได้แก่ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม้บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จากถังมูลฝอยอินทรีย์บริเวณห้องครัวและห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะนำขยะอินทรีย์ไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในพื้นที่โครงการต่อไป	(7) ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (8) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ (9) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ (10) ติดป้ายณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ (11) จัดให้พนักงานของโครงการเป็นผู้ทำการแยกขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยการเก็บคัดแยกประเภทขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้วนำมารวบรวมที่ห้องพักขยะรวม	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพัสดุขยะทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขนขยะเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป 3) ห้องพัสดุขยะรวมของโครงการ ห้องพัสดุขยะรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังฉาบปูนเรียบทาสีพลาสติก ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B1.2 โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพัสดุขยะอินทรีย์ ห้องพัสดุขยะทั่วไป ห้องพัสดุขยะรีไซเคิล และห้องพัสดุขยะอันตราย ซึ่งเป็นตำแหน่งที่อยู่ใกล้กับถนนภายในโครงการสามารถเข้าถึงได้สะดวก นอกจากนี้ยังมีประตูปิดมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด <u>ห้องพัสดุขยะอินทรีย์</u> มีขนาดพื้นที่ 7.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.36 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) <u>ห้องพัสดุขยะรีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ 5.60 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 6.72 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) <u>ห้องพัสดุขยะทั่วไป</u> มีขนาดพื้นที่ 7.80 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.36 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) <u>ห้องพัสดุขยะอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ 5.60 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 6.72 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.20 เมตร) ดังนั้น ห้องพัสดุขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 32.16 ลูกบาศก์เมตร	(12) ระบบห้องพัสดุขยะจะต้องเป็นระบบปิด (13) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพัสดุขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้มากกว่า 4 วัน 6 วัน 10 วัน และ 5,169 วัน ตามลำดับ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย WWWT-1 เช่นกัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลุง จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ (1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformers) จำนวน 2 ชุด ขนาด 1,000 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้า 1 จะติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร B1.2 ซึ่งมีรั้วล้อมรอบห่างจากรั้วที่ใกล้ที่สุด 1.20 เมตร และรั้วของลานหม้อแปลงสูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า 2 จะติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร V4.4 ซึ่งมีรั้วล้อมรอบห่างจากรั้วที่ใกล้ที่สุด 1.20 เมตร และรั้วของลานหม้อแปลงสูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 โดยกำหนดให้ลานหม้อแปลงไฟฟ้าระยะห่างตามแนวระดับระหว่างรั้ว หรือผนังกับส่วนที่มีไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแรงสูงต้องไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร สำหรับแรงดันไม่เกิน 33 kV และระยะห่างตามแนวระดับระหว่างรั้ว หรือผนังกับหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และรั้วหรือกำแพงของลานหม้อแปลงต้องสูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV และโครงการจะ	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformers) จำนวน 2 ชุด ขนาด 1,000 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร (2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน (5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	-

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด จะติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องปั่นไฟ 1 บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B1.2 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ (3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องงานระบบไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องงานระบบไฟฟ้า ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ	(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 350,592 กิโลวัตต์/ เดือน ดังนั้น ค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 1,402,368 บาท/เดือน (5) การอนุรักษ์พลังงาน จะมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน (6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งหมด 105 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารจึงไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้ โดยแบ่งเป็น 3 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ (1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 105 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารชั้นเดียว จำนวน 122 อาคาร และอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 30,484.69 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบดับเพลิง • หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 2 หัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 x 2.5 x 2.5 นิ้ว ซึ่งจะรับน้ำจากกาน้ำดับเพลิง และส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำใต้ดิน และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) โดยตรงบริเวณที่ตั้งถังหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอยู่บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล 3 จุด รวมพื้นที่จัดรวมพลรวมทั้งสิ้น 290 ตารางเมตร	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 2 x 2.5 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร บริเวณพื้นที่ต่างๆ จำนวน 15 จุด กระจายอยู่ทั่วโครงการ • ชุดตู้เก็บสายดับเพลิงแบบม้วนขดเป็นกลม (Fire Hose House) ประกอบด้วย สายดับเพลิงชนิดผ้าใบสีขาว ขนาด 2.5"x20 เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็วทองเหลือง หัวฉีดดับเพลิงแบบสวมเร็วลำตรง และวาล์วจ่ายน้ำดับเพลิง (Angle Valve) ทองเหลือง พร้อมข้อต่อสวมเร็วทองเหลืองและฝาปิด โดยโครงการจะติดตั้ง จำนวน 15 ชุด ครอบคลุมพื้นที่โครงการ • ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง (Fire Extinguisher) โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งบริเวณทางเดินของแต่ละอาคาร ทุกอาคาร โดยติดตั้งชั้นละ 1-2 จุด • น้ำสำรองดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 85.16 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 เครื่อง มีขนาด 500 แกลลอนต่อ นาที หรือ 31.54 ลิตรต่อวินาที สามารถดับเพลิงได้ประมาณ 45 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเพลิงไหม้	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

.....
เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

.....
เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องสำนักงานช่างซ่อมบำรุงบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B1.1 จำนวน 1 ชุด • อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณ (Graphic Annunciator Board : AAN) เป็นอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อจุดจุดเกิดเหตุภายในอาคารได้อย่างรวดเร็ว เพื่อที่จะสามารถบอกตำแหน่งในการเข้าไประงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณจะนิยมแสดงแผนผังของอาคารนั้นๆ และแสดงโซนหรือจุดของอุปกรณ์ตรวจจับตามตำแหน่งที่ออกแบบไว้ โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องสำนักงานช่างซ่อมบำรุงบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B1.1 จำนวน 1 ชุด • อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาดึงค้ำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงบันได โถงทางเดิน โถงลิฟท์ ห้องครัว ส่วนต้อนรับ ห้องเรียนทำอาหาร ห้องโสตทัศนศึกษา ห้องสมุด ห้องอาหาร เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด • อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับการตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องไฟฟ้า ร้านอาหาร ห้องเก็บของ ห้องธุรการ ห้องสำนักงาน ห้องประชุม ฝ่ายบริหาร ห้องศิลป์และวัฒนธรรม ห้องเรียนขนาดกลาง ห้องเรียนขนาดเล็ก โถงทางเข้า ส่วนต้อนรับ ห้องทำงานพนักงาน ห้องบำบัดสำหรับเด็ก ห้องโสตทัศนศึกษา ห้องสมุด ห้องอาหาร สตูดิโอออกกำลังกาย ฟิตเนสสตูดิโอ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย ร้านสปา สำนักงานสปา ห้องงานบริการ พื้นที่พักผ่อนหญิง พื้นที่พักผ่อนชาย โถงทางเดิน ห้องส่วนสนับสนุน ห้องเก็บของพนักงาน ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้า และห้องพักขยะรวม เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนندا (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับการตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องไฟฟ้า ร้านอาหาร ห้องเก็บของ ห้องธุรการ ห้องสำนักงาน ห้องประชุม ฝ่ายบริหาร ห้องศิลป์และวัฒนธรรม ห้องเรียนขนาดกลาง ห้องเรียนขนาดเล็ก โถงทางเข้า ส่วนต้อนรับ ห้องทำงานพนักงาน ห้องบำบัดสำหรับเด็ก ห้องโสตทัศนศึกษา ห้องสมุด ห้องอาหาร สตูดิโอออกกำลังกาย ฟิตเนสสตูดิโอ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย ร้านสปา สำนักงานสปา ห้องงานบริการ พื้นที่พักผ่อนหญิง พื้นที่พักผ่อนชาย โถงทางเดิน ห้องส่วนสนับสนุน ห้องเก็บของพนักงาน ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้า และห้องพักขยะรวม เป็นต้น • อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องน้ำภายในห้องพัก ห้องน้ำรวม ห้องครัว ส่วนต้อนรับ ร้านอาหาร โถงทางเดิน ห้องเรียนขนาดกลาง ห้องเรียนทำอาหาร ศาลาเก็บอุปกรณ์กลางแจ้ง ห้องทรีทเมนต์ ห้องกายภาพบำบัด พื้นที่เตรียมชา ห้องบำบัดอินฟราเรด ซาวน่า ศาลาฤๅษีตัดตน เป็นต้น		



เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> • โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน (Fire Exit Light) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องโถง ทางเข้า ห้องอาหาร โถงต้อนรับ โถงบันได และโถงทางเดินแต่ละอาคาร <u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		

.....
เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

.....
เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u> ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพัก ห้องครัว ร้านอาหาร ร้านค้า โถงทางเดิน ห้องน้ำรวม ห้องเรียนขนาดกลาง ห้องเรียนขนาดเล็ก ส่วนสำนักงาน ส่วนต้อนรับ ห้องเรียนทำอาหาร ห้องโสตทัศนศึกษา ห้องบำบัดสำหรับเด็ก ห้องสมุด ห้องครัว พื้นที่พักผ่อนหญิง พื้นที่พักผ่อนชาย ร้านสปา สำนักงานสปา บันไดหลัก ห้องทรีทเมนต์ ห้องกายภาพบำบัด สตูดิโอโยคะ และห้องเก็บของพนักงาน เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2563




(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด ดังนี้ - จุดรวมพล 1 มีขนาดพื้นที่ 140 ตารางเมตร ตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถ C3 - จุดรวมพล 2 มีขนาดพื้นที่ 50 ตารางเมตร ตั้งอยู่บริเวณกลุ่มอาคาร V1 และ V3 - จุดรวมพล 3 มีขนาดพื้นที่ 100 ตารางเมตร ตั้งอยู่บริเวณกลุ่มอาคาร V4 รวมโครงการมีขนาดพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 290 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.48 ตารางเมตร/คน หรือ 2.10 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 610 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่ว่าง ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าอาคารใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	และมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป (2) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีมีอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 หลัง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 (บ้านมุดดอกขาว) ซึ่งดำเนินการก่อสร้างเสร็จเมื่อปี 2552 โดยพื้นที่ตั้งของโครงการอยู่ห่างจากจุดจอดรถดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ประมาณ 3.40 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 4 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เจ้าหน้าที่สามารถเข้ามาดับเพลิงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี ประมาณ 2.65 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้น ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 527.70 ตันความเย็น 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนี้ - การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ให้ใช้เฉพาะกับห้องในอาคารที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตูหน้าต่าง หรือบานเกร็ด ซึ่งจะต้องเปิดไว้ระหว่างใช้สอยห้องนั้นๆ และพื้นที่ของช่องเปิดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น โดยโครงการได้จัดให้ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ - บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ - บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน เมษายน 2563

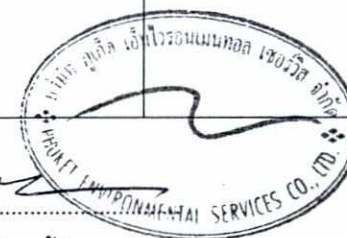
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันทา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	- การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ ได้แก่ ห้องพัก ห้องนํ้าภายในห้องพัก ห้องสำนักงาน ห้องเก็บของสด ห้องอบรมพนักงาน ฟิตเนสสตูดิโอ สตูดิโอออกกำลังกาย ห้องครัว ห้องนํ้าชาย ห้องนํ้าหญิง เลาน์ส่วนตัว ห้องประชุมฝ่ายบริหาร สตูดิโอ ฤาษีตัดตน สตูดิโอโยคะ ห้องสมุด ห้องอาหาร พื้นที่พักผ่อน สตูดิโอผอมและเล็บ และห้องคลินิกผิวหนัง เป็นต้น - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง บริเวณห้องนํ้ารวม ห้องเก็บของ ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสระว่ายน้ำ พื้นที่เตรียมชา เป็นต้น - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอก บริเวณลิฟท์ ซึ่งจะระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่าง ๆ ดังกล่าวด้วย		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องพัก ห้องสำนักงาน พื้นที่พักผ่อน สตูดิโอผสมและเล็บ ห้องคลีนิกผิวหนัง มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องอบรมพนักงาน ฟิตเนสสตูดิโอ สตูดิโอออกกำลังกาย เลาน์ส่วนตัว ห้องสมุด มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สตูดิโอถ่ายภาพ สตูดิโอโยคะ มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องประชุมฝ่ายบริหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องเก็บของสด ห้องครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ และความร้อน		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ในเรื่องมลพิษ เสียงดังจากการจราจร การจราจรติดขัด การเข้า-ออกของเส้นทาง กังวลว่าจะถูกปิดซึ่งทำให้ลำบากต่อการเข้า-ออกน้ำใช้ขาดแคลน น้ำใช้ไม่เพียงพอ การป้องกันน้ำท่วม การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ความแออัดจากคนนอกพื้นที่ ชุมชนแออัด ความปลอดภัย รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน เป็นต้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(1) จะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด	-

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพัลลศรี พิษยาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการประมาณ 210 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 400 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการทำงานของพนักงาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระบบอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่รวมประมาณ 290 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.48 ตารางเมตร/คน หรือ 2.10 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 610 คน (รวมจำนวนพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของตำบลเทพกระษัตรี โดยพื้นที่ตั้ง	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวนทั้งสิ้น 154 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ของโครงการอยู่ห่างจากจุดจอร์ดดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ประมาณ 3.40 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 4 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เจ้าหน้าที่สามารถเข้ามดับเพลิงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเทพกระษัตรี ประมาณ 2.65 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลกลาง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้บริการในโครงการจอดรถขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพัลลภ พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำ เป็นต้น 2) โครงการได้ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในโครงการทั้งสิ้น 154 จุด โดยติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 29 จุด กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออก ที่จอดรถ บริเวณถนนภายในโครงการ และติดตั้งภายในแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 125 จุด กระจายตามอาคารต่างๆ ได้แก่ อาคาร M1.1 อาคาร M1.2 อาคาร M2 อาคาร M3 อาคาร M4 อาคาร R1 อาคาร R2 อาคาร F1 อาคาร F3 อาคาร S1 อาคาร S2 อาคาร V1 อาคาร V3 อาคาร V4 อาคาร W1 อาคาร W2 อาคาร W3 อาคาร W5 อาคาร W6 อาคาร W8 อาคาร B1.1 อาคาร B1.2 อาคาร B2 อาคาร B3 ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วม การจัดการส้วม และการจัดการร้านอาหาร	(1) การจัดการส้วม โครงการจัดให้มีส้วมส่วนกลาง จำนวน 1 สระ อยู่บริเวณอาคาร F2 (อาคารส้วมฟิตเนส มีพื้นที่ขนาด 698 ตารางเมตร (ความลึกประมาณ 1.20 เมตร) โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ จำนวน 2 คน นอกจากนี้ โครงการออกแบบให้มีส้วมส่วนตัว จำนวน 105 แห่ง ภายในอาคารวิลล่าทุกอาคาร (V1, V2 และ V3) โดยส้วมภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการส้วมของโครงการให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้ส้วมภายในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) สถานที่ตั้ง 1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในส้วม เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้นกคละภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้ส้วม ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณส้วม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ส้วม (1) ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) ส้วมของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของส้วมสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบส้วม ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบส้วม ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วม ในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าส้วม	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไฮยาโนริก คลอไรด์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันทา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึงพื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้าและน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก (2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2.2 ต้องมีรั้วระบายนํ้าล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีนํ้าล้นออกจากราง 2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงขัดนํ้าสδυแขวนลอย 2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีนํ้าขัง ทำความสะอาดง่าย 2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนนํ้าเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย 2.6 ความลึกของนํ้า มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆอย่างน้อย 3 ระยะ 2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจเป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมนํ้า</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวได้ระนาบหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพัลลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ (3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ 3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คนต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ		- ตรวจสอบขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ 3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 – 8.4 3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) 0.5 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน 3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 – 600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30 – 60 ส่วนในล้านส่วน 3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน 3.3.10 โคลิฟอร์มน้ำทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร 3.3.11 ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย 3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และเฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต 3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ 3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน 3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

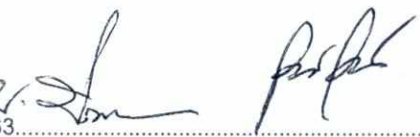
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร(ต่อ)	3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ 3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูกลงในน้ำ 3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ (4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		

เดือน เมษายน 2563



(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพาณิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุเก็ด เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร(ต่อ)	4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายวิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด 4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว 4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆควรเป็นดังนี้ - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ต้มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วมและน้ำ การจัดการส้วม และการ จัดการร้านอาหาร (ต่อ)	4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกหรือไหล ต้องทำความสะอาดทันที (5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย 5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ 5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ 5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำสาธารณะซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย 5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอยสำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย 5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด 5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน 5.2.4 รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทั้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ 5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท 5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล 5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย 5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น 5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ (6) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม 6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น 6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ 6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการ จัดการร้านอาหาร(ต่อ)	(7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค 7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ 7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 8.2.2 พวงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร(ต่อ)	(9) เหตุรำคาญ มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ (2) การจัดการสปา โครงการมีห้องที่มีกิจการสปา อยู่ภายในอาคาร M4 อาคาร F1 อาคาร F4 อาคาร W1 อาคาร W2 อาคาร W4 อาคาร W6 อาคาร S2 และอาคาร S3 โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 ดังนี้ ตำแหน่งอาคาร M4 อาคาร F1 อาคาร F4 อาคาร W1 อาคาร W2 อาคาร W4 อาคาร W6 อาคาร S2 และอาคาร S3 ของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณตรงกลางของโครงการ ซึ่งสามารถเข้าใช้ บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ขีดศานสถานแต่อย่างใด ภายในอาคาร M4 อาคาร F1 อาคาร F4 อาคาร W1 อาคาร W2 อาคาร W4 อาคาร W6 อาคาร S2 และอาคาร S3 มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน การออกแบบอาคาร M4 อาคาร F1 อาคาร F4 อาคาร W1 อาคาร W2 อาคาร W4 อาคาร W6 อาคาร S2 และอาคาร S3 มีลักษณะเป็นอาคาร 2 ชั้น และอาคารชั้นเดียว โครงการจัดให้มี ส่วนรับรองสปา ห้องเก็บของ และห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง และห้องน้ำผู้พิการ ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคาร M4 อาคาร F1 อาคาร F4 อาคาร W1 อาคาร W2 อาคาร W4 อาคาร W6 อาคาร S2 และอาคาร S3 จัดให้มี แม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วน น้ำเสียจากอาคารสปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร(ต่อ)	ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกใช้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะ และใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำความผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการรอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทรายและระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันทา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการสปา และการจัดการร้านอาหาร(ต่อ)	ทั้งนี้ เนื่องจากภายในโครงการมีอาคาร w1 ซึ่งประกอบส่วน Well being (มีกิจกรรมกายภาพบำบัดซึ่งต้องมีนักกายภาพบำบัดเป็นผู้ดูแล) และส่วน Medical (มีกิจกรรมการให้ยาทางเส้นเลือดซึ่งต้องมีแพทย์เป็นผู้ดูแล) ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสถานประกอบการรักษาพยาบาล และสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ และจะดำเนินการให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตสถานประกอบการรักษาพยาบาล และสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ตามประเภทกิจการของแต่ละอาคาร 3) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร M1.1 บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร R1 และบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร R2 โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 (2) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (3) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปิ้งอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ การจัดการส้ว และจัดการร้านอาหาร(ต่อ)		(4) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงแรม ดรีวนนดา (Tri Vananda) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 105 ห้อง ประกอบด้วย อาคารชั้นเดียว จำนวน 122 อาคาร และอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคารรวมกัน เท่ากับ 30,484.69 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 132 ไร่ 2 งาน 9.53 ตารางวา หรือคิดเป็น 212,038.12 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ ผู้มาใช้บริการในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า สถานพยาบาลของรัฐที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลกลาง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลกลาง ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม โรคระบบหายใจ และอาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชากรที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมาป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมาป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่สอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลถลาง ในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ใช้บริการพนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหล่มหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นอาคารจำหน่ายสินค้าวัสดุก่อสร้าง เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอึดอัด ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

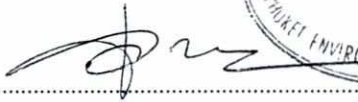


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันทนา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคลิชเลื้อยออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - โรคลิชมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรค ลิชเลื้อยออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โห กระจง ชลช หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะ ชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563.....

 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยึ้นต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายนํ้าของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 88,476.83 ตารางเมตร (ร้อยละ 41.73 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพูนศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	-

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(10) ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็น พื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุด รองลงมา เป็นพื้นที่หญ้าสลับไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่อนุสรณ์ พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ถนน พื้นที่อ่อนไหว พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบพบแหล่งธรรมชาติอันควรแต่อย่างใด รูปแบบอาคารของโครงการโรงแรม ดรีวนันดา (Tri Vananda) มีรูปทรงการวางตำแหน่งอาคารกลมกลืนแทรกตัวเข้ากับธรรมชาติเดิม มีการทำช่องเปิดอาคารให้โล่งกว้าง เพื่อให้ผู้ใช้สอยสัมผัสถึงธรรมชาติ โครงสร้างอาคารเป็นโครงสร้างเบา เช่น การใช้เหล็กหรือไม้ วัสดุทางสถาปัตยกรรมเป็นดินเผาและไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 96,990.35 ตารางเมตร ไม้ยืนต้น ต้น 3,123 ต้น (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	-

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	รูปแบบสถาปัตยกรรมของโครงการเป็นลักษณะที่เรียบง่าย (Simplicity) การตกแต่ง (pattern) มีเพื่อแฝงนัยยะที่สื่อถึงความสุขทางจิตใจและกายแบบพุทธ รูปแบบการบริหารจัดการโครงการ - สำหรับแขกผู้มาพัก เป็นลักษณะการซื้อแพคเกจเป็นโปรแกรมมาพักผ่อน และบำบัดร่างกายและจิตใจแบบระยะยาว 7-10 วัน โดยมีการให้ผู้มาพักได้ใช้ โปรแกรมธรรมชาติบำบัดเพื่อเยียวยาร่างกายและจิตใจ โดยใช้จุดเด่นของเอกลักษณ์ไทยอย่างวิถีทางพุทธ ไม่เน้นรับแขกที่มาโดยไม่ได้ศึกษา โปรแกรมมาก่อน - สำหรับผู้ปฏิบัติงานประจำโครงการ เน้นให้เข้าใจการดูแลสุขภาพใจและกาย แบบองค์รวม มีสถานที่ปฏิบัติธรรมสำหรับพนักงานในทุกเช้า มุมมองทัศนียภาพก่อนพัฒนาโครงการเดิมจะมองเห็นโครงการเป็นพื้นที่ราบ บางส่วน เป็นพื้นที่ลุ่มและบึงน้ำ ภายหลังจากพัฒนาโครงการแล้วพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนไปเป็นอาคาร จำนวน 127 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 122 อาคาร และอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร สำหรับจุดควบคุมการมอง (Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบ ทางสายตาดังมีนัยสำคัญ และจุดควบคุมการมองวิกฤต (Critical Visual Control Point) คือ จุดมองที่คาดว่าจะมีผลกระทบทางสายตาดังมีนัยสำคัญยิ่ง โดยเครื่องมือที่ช่วยในการกำหนด คือ การนำค่า D : H (ระยะห่างระหว่างอาคารกับผู้สังเกต : ความสูงอาคาร) โดยอาคารของ โครงการสูง 1-2 ชั้น มีอาคารที่มีความสูงที่สุด 7.10 เมตร พบว่า มีพื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงาน ราชการใกล้เคียงโครงการจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ มูลนิธิอาจารย์เลียบ ชนะตีก มีระยะห่างจาก พื้นที่โครงการ 375 เมตร, สวนพุทธศาสนาวัดม่วงโกมารภัจจ์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีวันนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทักษะภาพ (ต่อ)	700 เมตร, อนุสรณ์สถานกลางชนะศึก มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 740 เมตรและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านพรุจำปา มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 770 เมตร ทั้งนี้ โครงการได้แสดงภาพมุมมองย้อนทับก่อนและหลังการพัฒนาโครงการจากสถานที่สำคัญ โดยแสดงเป็นภาพที่มองผ่านอาคาร หรือบริเวณที่สำคัญในสถานที่นั้นๆ มายังพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแสดงกรอบอาคารลงในภาพภายหลังการพัฒนาโครงการ โดยพบว่า มุมมองผ่านอาคารมูลนิธิอาจารย์เลียบชนะศึก สวนพุทธศาสนาวัดม่วงโกมารภัจจ์ อนุสรณ์สถานกลางชนะศึก และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านพรุจำปา มองไม่เห็นอาคารของโครงการแต่อย่างใด โครงการโรงแรม ตรีวันนดา (Tri Vananda) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 105 ห้องพัก เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 122 อาคาร และอาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง นอกจากนี้ มีการจัดพื้นที่สีเขียวให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	(1) การบดบังแสง เนื่องจากอาคารของโครงการมีระดับความสูงเพียงชั้นเดียวถึง 2 ชั้นเท่านั้น ทำให้การบดบังของแสงแดดซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ (2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2532-2561 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2562) แสดงดังตารางที่ 4-45 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	-

.....
เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

.....
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ของบริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 3,123 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ทั้งนี้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ที่ดินบุคคลอื่น (บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง) ที่ดินบุคคลอื่น (บริษัท ฤทธา ทอดตั้ง จำกัด) และถนนบ้านเหียง ทิศใต้ติดกับทางสาธารณประโยชน์ และที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) คลองเสนห์โพธิ์ และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และทิศตะวันตกติดกับที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 96,990.35 ตารางเมตร	

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 6-1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 6-1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 6-1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร I และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำ คลอง เสน่ห์โพธิ์ ทางด้านทิศตะวันออกของ พื้นที่โครงการและบึงน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 6-1)	- ความเป็นกรดด่าง - อุณหภูมิ - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม	- วิธี pH meter - วิธี Fild Method - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Azid Modification - วิธี Azid Modification at 5 days - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (ECMedium)	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อ มิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
7. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
9. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะหากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำสูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

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

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ซัลไฟด์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
10. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ขั้วร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
14. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
15. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การขำรุคของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ บัณฑิต) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- ผู้ปล่อยรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
		- ผู้ปล่อยขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำคลองเสนห์โพธิ์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการและบึงน้ำภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- ความเป็นกรดต่าง - อุณหภูมิ - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม	- วิธี pH meter - วิธี Fild Method - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Azid Modification - วิธี Azid Modification at 5 days - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (ECMedium)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



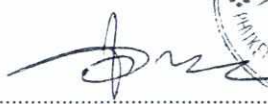
ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ตรีวันนดา (Tri Vananda) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ระบบสุขภัณฑ์	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในระบบสุขภัณฑ์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ทางกายภาพ ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ■ วิธี Visual Comparison Method ■ วิธี Nephelometric Method ■ วิธี Electrometric Method	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด


 เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด


 เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ทางเคมี ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ เหล็ก ■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี ■ ชัลเฟต ■ คลอไรด์ ■ ฟลูออไรด์ ■ ไนเตรต ■ ความกระด้างทั้งหมด - สารพิษ ■ ปรอท ■ ตะกั่ว ■ สารหนู ■ โครเมียม ■ แคดเมียม - ทางจุลชีววิทยา ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล	■ วิธี Calculation Method ■ วิธี Phenanthroline Method ■ วิธี Persulfate Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Turbidimetric Method ■ วิธี Argentometric Method ■ วิธี Alizarin Photometric Method ■ วิธี Cadmium Reduction Method ■ วิธี EDTA Titrimetric Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) ■ E.coli Test (Rapid Test)		

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- ถึงกรองทรายและถึงกรองคาร์บอน	- ตรวจบันทึกการล้างย้อน	- ดูแลและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- การตกตะกอนของกรวดทราย	- ตรวจสอบการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี	- ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพูนศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	■ วิธี Titrate ■ วิธีการหะเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
8. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ตรีนวนดา (Tri Vananda) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาไนริก - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพาณิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ตรีนันดา (Tri Vananda) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด - บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
10. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งต้นไม้ไม่ให้ร่วงลงไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองเสนห์โพธิ์ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบึงน้ำภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยงและความสั่นสะเทือนบริเวณโครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองเสนห์โพธิ์ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, ธันวาคม 2562

อน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวกัญญาพร วัฒนกุล) (นางสาวกัญญาพร วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ตเอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

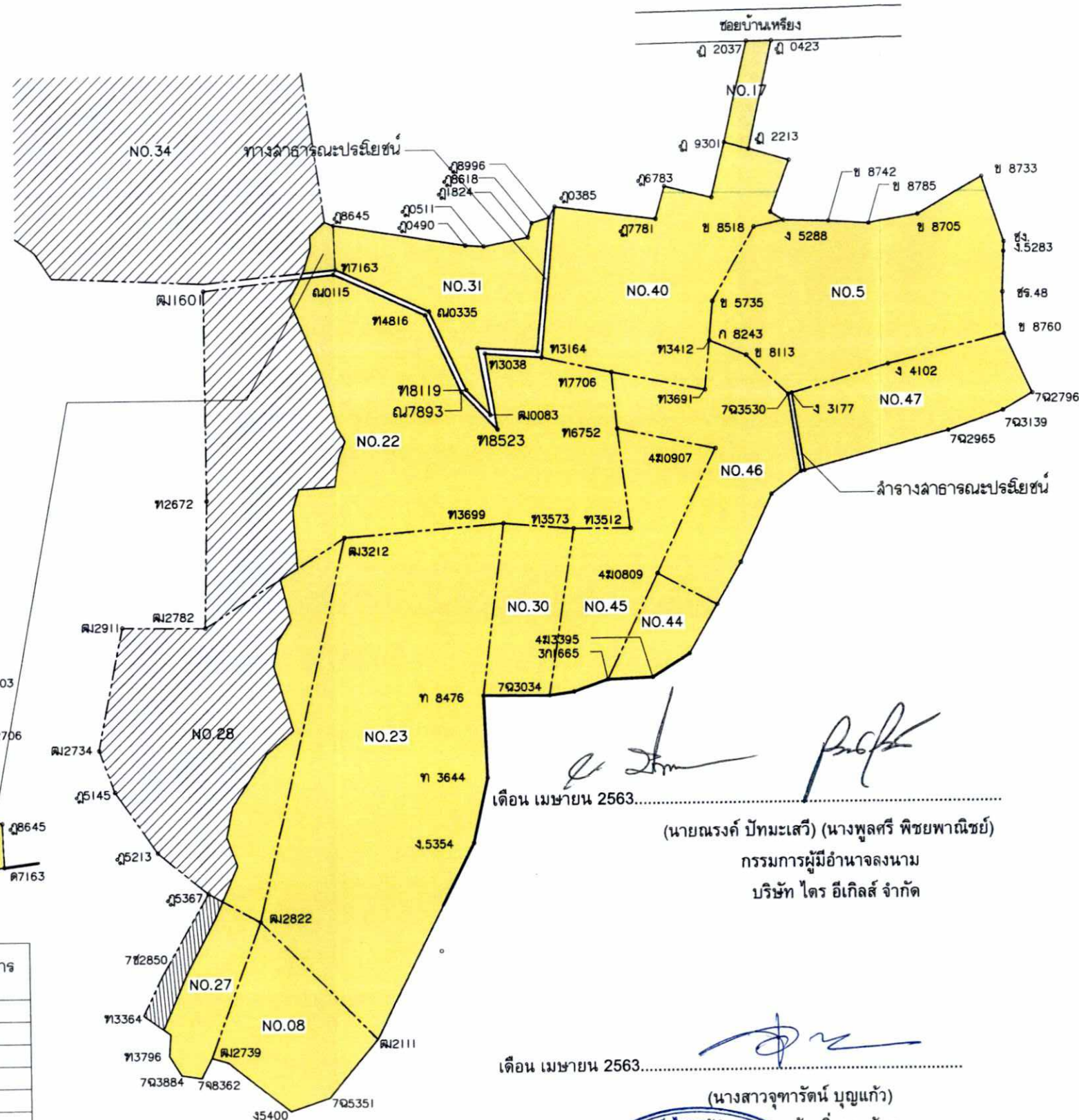


รายชื่ออาคาร	
M1 อาคารต้อนรับ	
M1.1 อาคารต้อนรับ 1	
M1.2 อาคารต้อนรับ 2	
M2 ศาลาต้อนรับ	
M3 โรงเรียนสอนทำอาหาร	
M4 ลปเด็ก	
R1 ห้องอาหารเวลเนส	
R2 ร้านอาหารมิชชาลิน	
F ฟิตเนล	
F1 ฟิตเนล	
F2 ลระวายน้ำฟิตเนล	
F3 ศาลาฟิตเนล	
F4 บ้านต้นไม้ชาวนา	
W เวลบ็อกซ์ เมดิคอลและโฮมเจอร์กู๊ด	
W1 ล้วนเมดิคอล	
W2 ล้วนเจอร์กู๊ด	
W3 โคมลอยน้ำ	
W4 โคคนล้วนตัว	
W5 ศาลาล้วนตัว	
W6 ลระวัดลู	
W7 บ้านต้นไม้	
W8 ภูมิพระ	
S ลป	
S1 อาคารต้อนรับ	
S2 อาคารที่พักเมเนจ	
S3 ห้องพักรักษาเมเนจล้วนตัว	
V วิลล่า (105 ห้องนอน)	
B ล้วนล้นบลูน	
B1.1 อาคารบริการ	
B1.2 อาคารงานระบบ	
B2 ศาลาเพนนิล	
B3 ลถานบริการ	
C พื้นที่จอดรถยนต์	
C1 พื้นที่จอดรถยนต์	
C2 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	
C3 พื้นที่จอดรถยนต์	
C4 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	

โครงการ :		ดริวนันดา, ภูเก็ต	
PROJECT :		Tri Vananda, Phuket	
สถานที่ : ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต		PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET	
เจ้าของ (OWNER) :		บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด	
1/1 ซอยสาย 4 ถนนสาย 11 แขวงสามชัย เขตเทศบาลนครภูเก็ต 10400			
สถาปนิก (ARCHITECTS) :		HABITA ARCHITECTS	
บริษัท แฮบิตา จำกัด		305/10 ซอยสาย 4 แขวงสามชัย เขตเทศบาลนครภูเก็ต 10300	
โทร. (06) 2 018 0999		โทร. (06) 2 018 7144	
E-mail: contact@habitaarchitects.com			
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด		397 ซอยบางโพธิ์งามเจริญ 25 แขวงทากาศ เขตเทศบาลนครภูเก็ต 10150	
โทร. (06) 2 490-4748-54		E-mail: arch@asomailip.in.th	
วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :		KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.	
180/81-82/85 ซอยสาย 10300 แขวงทากาศ เขตเทศบาลนครภูเก็ต 10400		SUKSAPAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400	
โทร. 0-2818-0881-2 E-mail: kase@kasedesign.com, kasedesign@yop.co.th			
วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :		OPTIMOLOGY optimum technology	
99/218 ถนน Klang Muang Sathorn-Taksin 2		Klong Bang Kha, Khai Chon Thong	
Klong Thap Maha Nakhon 10150, THAILAND		Tel. +668 1987 4002 , +668 9354 5451	
E-mail: lowee@optimology.net		Http://optimology.net	
MECHANICAL ENGINEERS :		วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
สมชาย สุวาทิน 26.607		วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
ทวี เติมชัยพันธ์ 26.2298		วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
ELECTRICAL ENGINEERS :		วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
ดร.สมศักดิ์ วัฒนประภา 26.842		วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
สุวิทย์ กอแก้วนิษฐ์ 26.4790		วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
SANITARY ENGINEERS :		วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
จตุร ธีรพัฒน์ 26.93		วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :		ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :	
ธีรณัฐ ธีรพัฒน์ 26.149		ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :	
ธีรณัฐ ธีรพัฒน์ 26.483		ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :	
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :		สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :	
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)		แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)	
ผู้รับปรึกษา		ผู้รับปรึกษา	
แสดงขอบเขตและองค์ประกอบภายในโครงการ		แสดงขอบเขตและองค์ประกอบภายในโครงการ	
แก้ไข (REVISION)		แก้ไข (REVISION)	
NO. วันที่ (DATE)		คำอธิบาย (DESCRIPTION)	
2 6-DEC-19		Car park, Code Villa, B3	
3 13-DEC-19		Re coding villas	
4 17-DEC-19		Re coding villas_V3,V4	
5 23-DEC-19		Re coding villas_V3,V4to R3	
มาตราส่วน (SCALE)		แผ่น (DRAWING NO.)	
1 : 3000		A-03-01_R5	
วันที่ (DATE)		รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)	
23-DEC-19		รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)	



ผู้รับปรึกษาแสดงขอบเขตและองค์ประกอบภายในโครงการ
SCALE 1 : 3000



พื้นที่ที่จะพัฒนาโครงการ = 212,038.12 ตารางเมตร

หมายเหตุ : แปลงเลขที่ 23 ขนาดพื้นที่จากการลงสำรวจไม่ตรงกับพื้นที่ที่ระบุในเงื่อนไข

เดือน เมษายน 2563.....
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร ยีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

เจ้า เ็นไวรอนนักรด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท แม็คเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3 ผังต่อโหนด

172/229

ฝังท่อโจนดที่ดิน

SCALE 1:4000

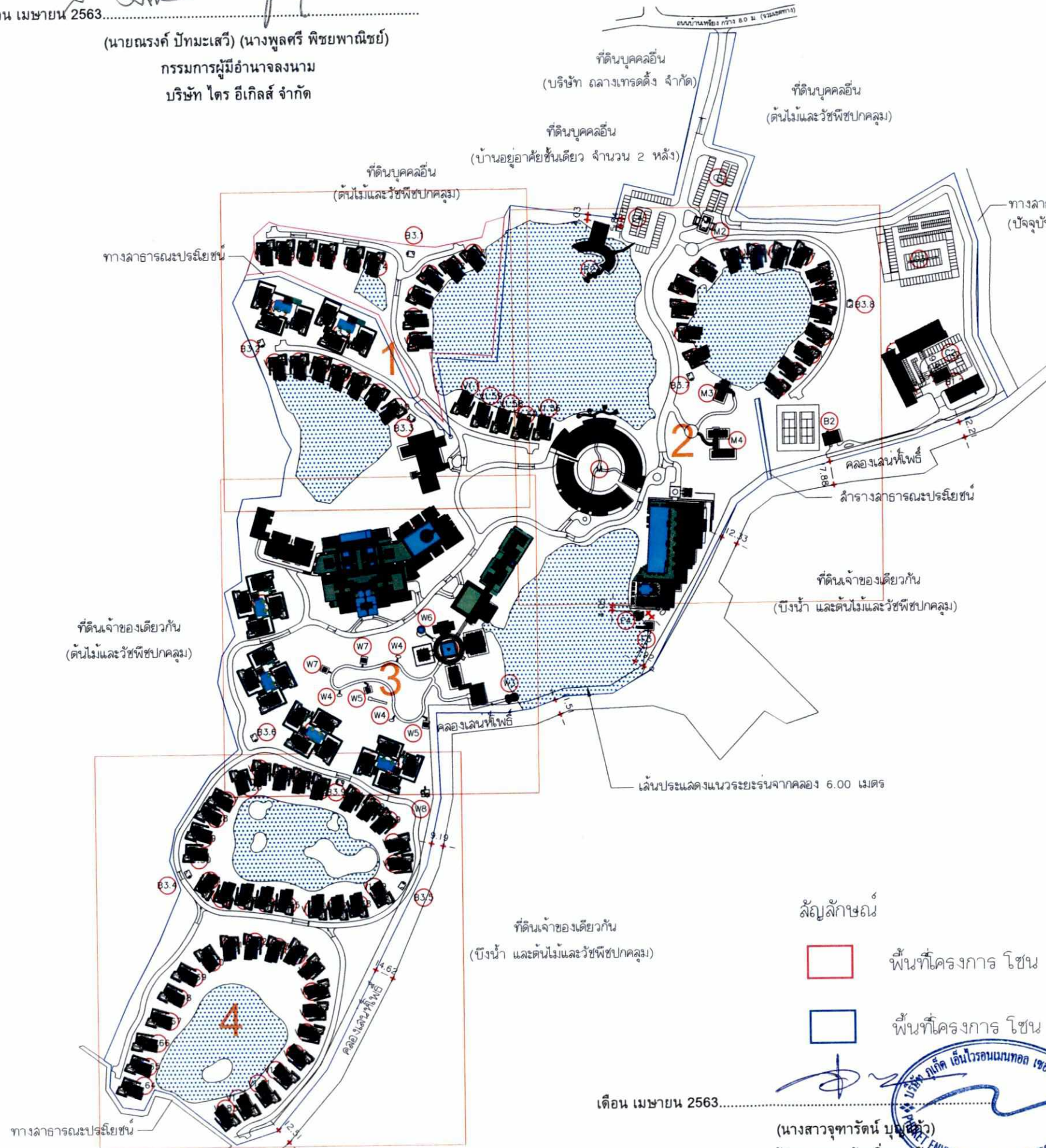
โครงการ : PROJECT :	
ตรีวนันดา, พุกเก็ต Tri Vanonda, Phuket	
สถานที่ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET	
เจ้าบบง (OWNER) :	
บริษัท โคร เอ็ม บี จำกัด 1/1 ถนนราชวิถี ๕ ถนนราชวิถี แขวงสามสมนัง เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10400	
สถาปนิก (ARCHITECTS) :	
HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮบิตา จำกัด 305/10 ซอยรัชฎี ๕ ถนนรัชฎี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทร. + (66) 2 016 0999 แฟกซ์ + (66) 2 016 7144 E-mail: contact@habitaarchitects.com	
	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด 397 ซอยนาโรงแรงนาเหล็ก 25 แขวงท่าข้าม เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. + (66) 2 490-4748-54 E-mail: arch@asomsiplai.in.th	
วิศวกร โครงสร้าง ธีรพล นิยม ชยสิทธิ์ บุญศิริชัย พลพัฒน์ สุขุมปัทมา ปณณีย์ วุฒินิเวสสิน นันทา มั่งคณา ภาพพรหม บุญสุข วีระ วงศ์สารวิทย์ ธมลย์ วิริยะกุลใหญ่ สุทธิรักษ์ ศิริธรรมะ	๒-๓๑.636 ๖-๓๑.356 ๗-๓๑.2749 ๙-๓๑.0943 ๙-๓๑.7693 ๙-๓๑.9141 ๙-๓๑.18789 ๙-๓๑.21596 ๙-๓๑.21987 ๙-๓๑.22311
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :	
วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :	
 KASEMDESIGN & CONSULT CO.LTD. 189/41-42/55 SAKSAHIT MODERN CONDO NEW Bldg. FL. SUKSAHIT RAJ. RAJUBURANA BANGKOK 10400 Telp. 0-2818-0681-2 E-mail: kaco@kasedesign.co.kasemdesign@yahooc.com	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ส.อ.เกษม วรพจน์ จานงลิ	28.980 28.1884 28.12142
วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
 OPTIMOLOGY optimium technology OPTIMOLOGY Co.,Ltd. 99/218 Boon Klang Muang Southern-Taksin 2 Khwaeng Bang Khae, Khut Chom Thong, Krong Thep Maha Nakhon 10150, THAILAND Tel. +668 1987 4602 , +668 9354 5451 E-mail: taweeat@optimology.net http://optimology.net	
MECHANICAL ENGINEERS :	
สมชาย สุวามันท์ ทวีร์ เกียรติเย็นภักดิ์	๒1.607 ๒1.2298
ELECTRICAL ENGINEERS :	
ศ.อ.ฉัตร วิเศษประภา อธิท กอนกำวันชัย	๖๗.842 ๒๗.4790
SANITARY ENGINEERS :	
รพี อึ้งยืนอุบล	๒๔.93
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :	
อัครเดช ณัฐธิดา	๙-๙๘ 149 ๙-๙๘ 483
สถาปนิกออกแบบภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :	

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด



รูปที่ 4 ผังแสดงระยะถอยร่นและระยะห่างระหว่างอาคารโครงการ

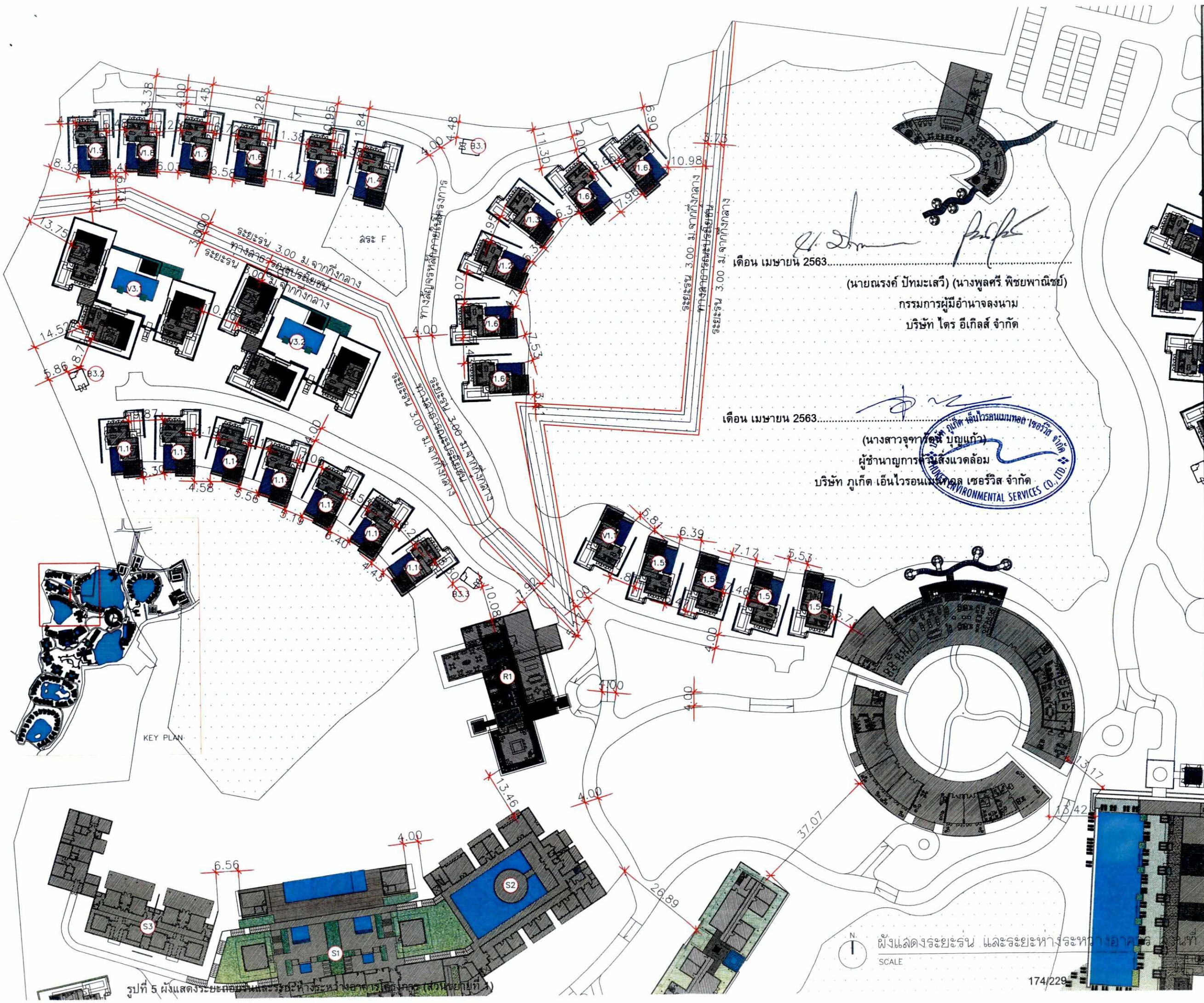
เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุณยรัต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รายชื่ออาคาร	โครงการ : PROJECT :
M1 อาคารต้อนรับ	ตริวันดา, ภูเก็ต
M1.1 อาคารต้อนรับ 1	สถานที่ : ตำบลทากาศรี อำเภอดำรง จังหวัดภูเก็ต
M1.2 อาคารต้อนรับ 2	PLACE : THEP KASATRI, TALANG, PHUKET
M2 ศาลาต้อนรับ	เจ้าของ (OWNER) :
M3 โรงเรียนสอนทำอาหาร	บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
M4 ลานเด็ก	1/1 ถนนสาย 11 ตำบลทากาศรี อำเภอทากาศรี จังหวัดภูเก็ต 80000
R1 ห้องอาหารเวลเนส	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
R2 ร้านอาหารมิชชาลิน	HABITA ARCHITECTS
F ฟิตเนส	บริษัท สถาปนิกและวิศวกร สถาปนิก จำกัด
F1 ฟิตเนส	305/10 ถนนสาย 11 ตำบลทากาศรี อำเภอทากาศรี จังหวัดภูเก็ต 80000
F2 ลานว่ายน้ำฟิตเนส	โทร : (06) 016 0999
F3 ศาลาฟิตเนส	โทร : (06) 016 7144
F4 บ้านต้นไม้ชาวนา	E-mail : contact@habitaarchitects.com
W เวลบีอิง เมดิคอลและเซ็นเซอร์	
W1 ลานเมดิคอล	
W2 ลานเซ็นเซอร์	
W3 โคมลอยน้ำ	
W4 โคมลอยน้ำ	
W5 ศาลาลานตัว	
W6 ลานตัว	
W7 บ้านต้นไม้	
W8 ภูมิประเทศ	
S ลาน	
S1 อาคารต้อนรับ	
S2 อาคารท่าอากาศยาน	
S3 ห้องท่าอากาศยาน	
V วิลล่า (105 ยูนิต)	
B ลานบันได	
B1.1 อาคารบริการ	
B1.2 อาคารงานระบบ	
B2 ศาลาพักผ่อน	
B3 ลานบริการ	
C พื้นที่จอดรถยนต์ รวม 175 คัน	
C1 พื้นที่จอดรถยนต์	
C2 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	
C3 พื้นที่จอดรถยนต์	
C4 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	



โครงการ :
PROJECT :

ตริวันนดา,ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket

สถานที่ : ตำบลเทพาพราตริ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
1/1 ซอยนาถ 4 ตำบลนาถ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :

HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮปปี้ด้า จำกัด
305/10 ซอยนาถ 4 ตำบลนาถ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร. +662 018 0999
โทร. +662 490-4748-54
โทร. +662 018 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคริลิค จำกัด
387 ซอยนาถ 4 ตำบลนาถ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร. +662 490-4748-54
E-mail: arch@acrilic.com

ประธาน	รองประธาน	2-ดล.1836
จิราพร	วิมล	2-ดล.356
พชร	พชร	2-ดล.2749
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.6943
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.7693
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.9141
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.16789
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.21596
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.21987
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.22311

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :

KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/11-12/15 ซุสวาท มอเดิร์น คอนโด VIEW BUILDING FL.
SUKSAWAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400
TEL.0-2618-0881-2 E-mail: kason@kasedesign.com, kasondesign@yahoo.com

STRUCTURAL ENGINEER:

ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.960
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.1884
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.12142

วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS) :

OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co.,Ltd.
99/218 Boon Klong Muang Sathorn-Taksin 2
Khuang Bang Kho, Khut Cham Thong
Mueang Thue Mueang Nakhon 10150, THAILAND
Tel. +668 987 4802 - +668 9354 5451
E-mail: towat@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :

ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.607
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :

ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.842
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.4790

SANITARY ENGINEERS :

ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.93
----------	----------	---------

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :

ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.149
ประวิทย์	ประวิทย์	2-ดล.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
ผังแสดงระยะร่น

และระยะห่างระหว่างอาคาร ล้วนที่ 1

แก้ไข (REVISION)

NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
4-DEC-19		CAR PARK & ROAD
13-DEC-19		RE CODING
23-DEC-19		RE CODING V3,V4

มาตราส่วน (SCALE)

1 : 1000

แผ่น (DRAWING NO.)

A-06-01_R3

วันที่ (DATE)

23-DEC-19

จำนวน (TOTAL)

แผ่น (PAGES)

เดือน เมษายน 2563.....

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

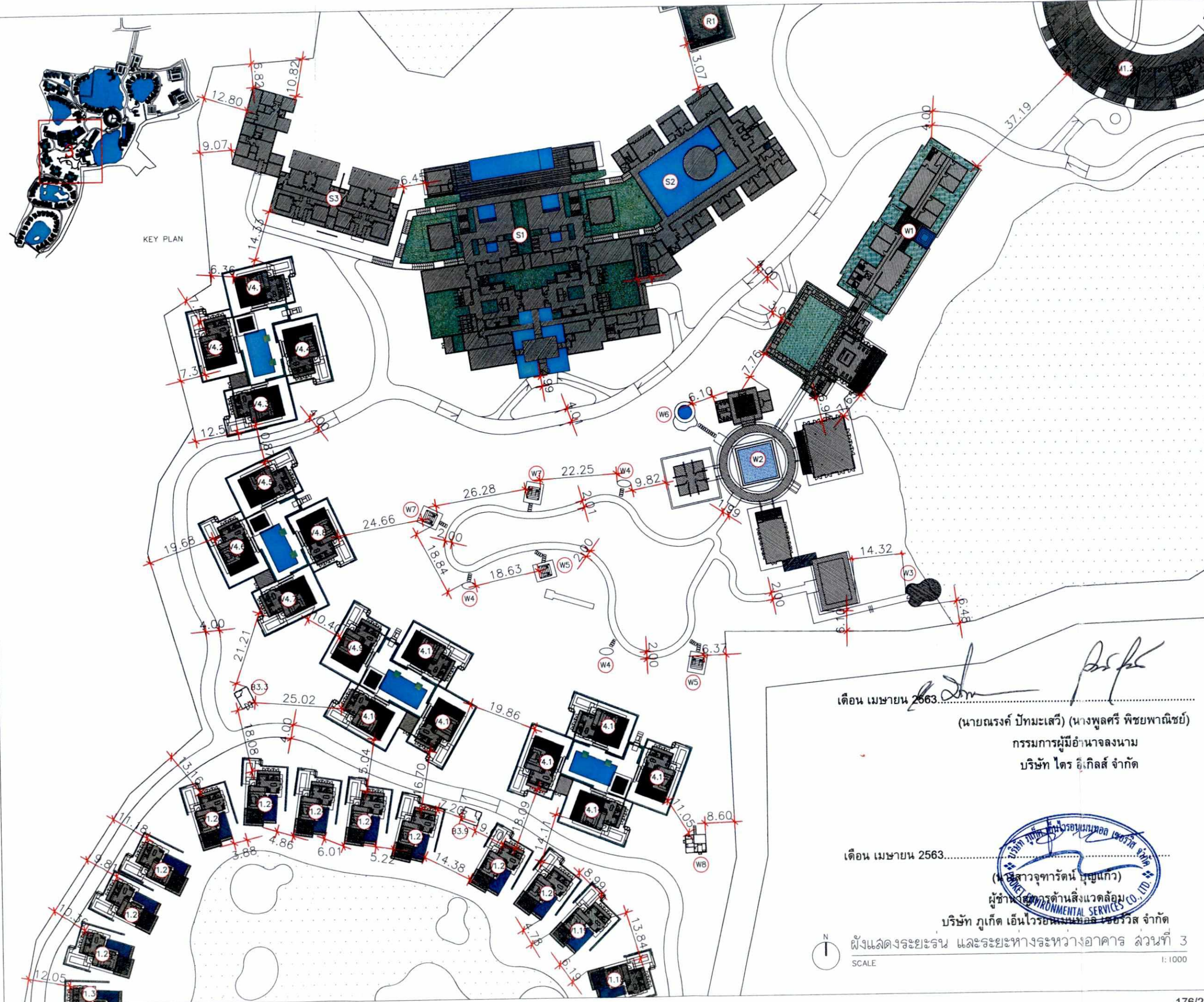
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ผังแสดงระยะร่น และระยะห่างระหว่างอาคาร

SCALE

174/229



โครงการ :
PROJECT :
ตริวันนดา, ภูเก็ต
Tri Vanonda, Phuket

สถานที่ : ตำบลทากาศรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
1/1 ซอยทากาศรี 6 ถนนทากาศรี แขวงถลางเหนือ เขตเทศบาลนคร 10400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ซอยสีหราช 6 ถนนสีหราช แขวงคูคต เขตคูคต กรุงเทพมหานคร 10300
โทร. : (66)2 018 0999
แฟกซ์ : (66)2 018 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกภูมิสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม จำกัด
397 ซอยนาเมืองงามเลขที่ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. : (66)2 490-4748-54
E-mail : arch@roomalp.in.th

คุณวุฒิ	ใบอนุญาต	เลขที่	ลายเซ็น
สถาปนิก	วิชาชีพ	2-20.1636	
วิศวกร	วิชาชีพ	2-20.356	
ช่างเขียน	วิชาชีพ	2-20.2749	
ช่างเทคนิค	วิชาชีพ	2-20.6943	
ช่างเขียน	วิชาชีพ	2-20.7693	
ช่างเขียน	วิชาชีพ	2-20.9141	
ช่างเขียน	วิชาชีพ	2-20.10759	
ช่างเขียน	วิชาชีพ	2-20.21987	
ช่างเขียน	วิชาชีพ	2-20.22311	

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/11-12/15 SUKSAKAT MODERN CONDO VIEW BLDG. FL. 15TH FLOOR SUKSAKAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400
โทร. 0-2018-0881-2 E-mail : kcase@kasedesign.com, kcase@kasedesign@protonmail.com

STRUCTURAL ENGINEER :	เลขที่	ลายเซ็น
ท.วิกรม	20.980	
ว.วิเศษ	20.1884	
จ.วิเศษ	20.12142	

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
99/218 ถนน Klang Mueang Sothorn-Taksin 2 แขวงบางนาเหนือ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10150, THAILAND
Tel. : 088 0987 4802 - 088 9354 3451
E-mail : tower@optimology.net
http://www.optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :	เลขที่	ลายเซ็น
อ.วิเศษ	20.607	
ท.วิเศษ	20.2298	

ELECTRICAL ENGINEERS :	เลขที่	ลายเซ็น
อ.วิเศษ	20.1842	
ท.วิเศษ	20.14790	

SANITARY ENGINEERS :	เลขที่	ลายเซ็น
ท.วิเศษ	20.93	

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
อ.วิเศษ 20.149
ท.วิเศษ 20.143

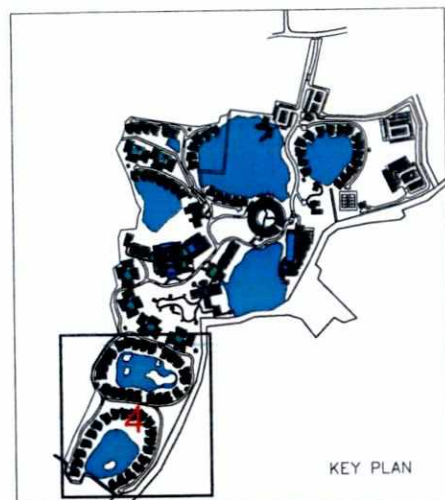
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
ผังแสดงระยะร่น

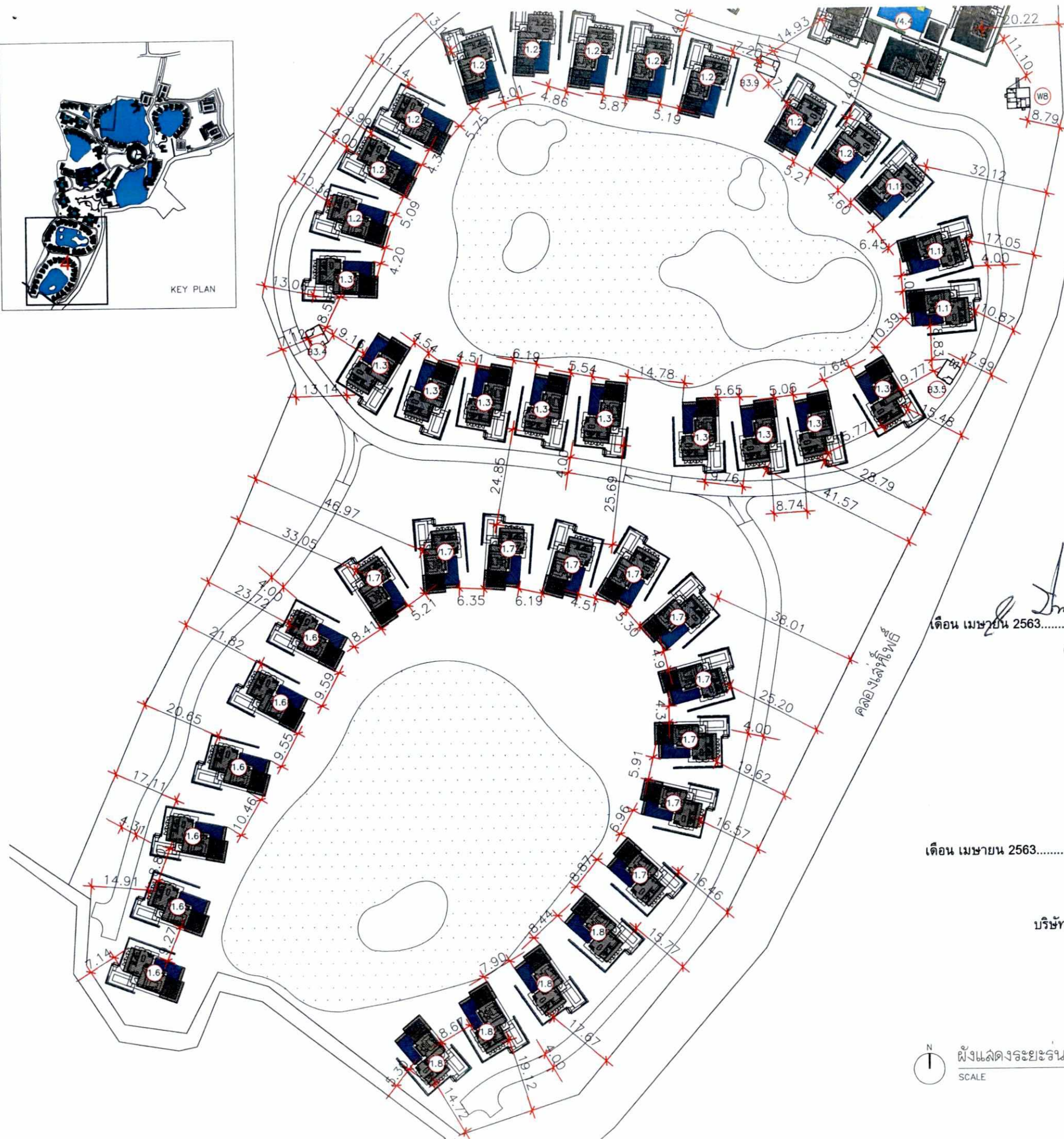
และระยะห่างระหว่างอาคาร ส่วนที่ 3

NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1	17DEC2019	Recording V4

มาตราส่วน (SCALE) : 1 : 1000
แผ่นที่ (DRAWING NO.) : A-06-03-R1
วันที่ (DATE) : 17DEC2019 รวม (TOTAL) : 1 แผ่น (PAGES)



KEY PLAN



เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิชยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจันทรี บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการงานวิศวกรรม
บริษัท ภูเก็ตเอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงระยะร่น และระยะห่างระหว่างอาคาร ล้วนที่ 4
SCALE 1:1000

โครงการ : PROJECT : ตริวันนดา, ภูเก็ต Tri Vanonda, Phuket		
สถานที่ : ตำบลทากาศ, อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET		
เจ้าของ (OWNER) :		
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด 11/1 ซอยราชวิถี 4 ถนนราชวิถี แขวงสามยุค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10400		
สถาปนิก (ARCHITECTS) :		
HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮบิตา จำกัด 305/10 ซอยราชวิถี 6 ถนนราชวิถี แขวงสามยุค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทร. (66) 2 016 0999 แฟกซ์ (66) 2 018 7144 E-mail: contact@habitaarchitects.com		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารถล่ม จำกัด 397 ซอยนาบอนซอย 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. (66) 2 490-4748-54 E-mail: arch@somslip.in.th		
สถาปนิก	โครงการ 2-20.1636	
วิศวกร	2-20.356	
ช่างเขียน	2-20.2749	
ช่างเขียน	2-20.0943	
ช่างเขียน	2-20.7693	
ช่างเขียน	2-20.9141	
ช่างเขียน	2-20.16789	
ช่างเขียน	2-20.21596	
ช่างเขียน	2-20.21987	
ช่างเขียน	2-20.22311	
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :		
วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :		
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO., LTD. 180/91-92/90 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW BUILDING FL. SUKSAWAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400 โทร. 0-2818-0881-2 E-mail: kcase@kcaseandesign.com, kcaseandesign@yahoo.com		
STRUCTURAL ENGINEER:		
นายสมชาย	20.960	
นายสมชาย	20.1884	
นายสมชาย	20.12142	
วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :		
OPTIMOLOGY optimum technology OPTIMOLOGY Co., Ltd. 99/218 Bann Klang Muang Sathum-Taksin 2 Khuang Bang Kha, Khut Chom Thong, Kruang Thep Maha Nakhon 10150, THAILAND Tel. +668 1887 4602, +668 9354 545 E-mail: toner@optimology.net http://optimology.net		
MECHANICAL ENGINEERS :		
นายสมชาย	20.607	
นายสมชาย	20.2298	
ELECTRICAL ENGINEERS :		
นายสมชาย	20.842	
นายสมชาย	20.4790	
SANITARY ENGINEERS :		
นายสมชาย	20.93	
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :		
นายสมชาย	20.149	
นายสมชาย	20.483	
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :		
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA) ผังแสดงระยะร่น		
และระยะห่างระหว่างอาคาร ล้วนที่ 4		
แก้ไข (REVISION)		
NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
13-DEC-19		Check Lenght between building
มาตราส่วน (SCALE)		แผ่นที่ (DRAWING NO.)
1 : 1000		A-06-04_R1
วันที่ (DATE) 13-DEC-19		รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพสุศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น
(บริษัท กลางเทรดดิ้ง จำกัด)

ที่ดินบุคคลอื่น
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง)

ที่ดินบุคคลอื่น
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ทางสาธารณะประโยชน์

ทางสาธารณะประโยชน์
(ปัจจุบันไม่มีสภาพ)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

ระบบจ่ายน้ำรีไซเคิลน้ำต้นไม้สำหรับผังบริเวณ
SCALE 1 : 3,000

รูปที่ 12 ผังรดน้ำต้นไม้ของโครงการ

ทางสาธารณะประโยชน์

รายชื่ออาคาร	
M1 อาคารต้อนรับ	
M1.1 อาคารต้อนรับ 1	
M1.2 อาคารต้อนรับ 2	
M2 ศาลาต้อนรับ	
M3 โรงเรือนลอนทำอาหาร	
M4 ลป.เด็ก	
R1 ห้องอาหารเวลเนส	
R2 ร้านอาหารมิชชาลิน	
F ฟิตเนส	
F1 ฟิตเนส	
F2 สระว่ายน้ำฟิตเนส	
F3 ศาลาฟิตเนส	
F4 บ้านต้นไม้ชาวนา	
W เวลบีอิง เมดิคอลและสปาเจริญผล	
W1 ล้วนเมดิคอล	
W2 ล้วนเจริญผล	
W3 โคมลอยน้ำ	
W4 โคมล้วนตัว	
W5 ศาลาล้วนตัว	
W6 สระวัดตุ	
W7 บ้านต้นไม้	
W8 กุฏิพระ	
S ลป.	
S1 อาคารต้อนรับ	
S2 อาคารทรีทเม้นท์	
S3 ห้องทรีทเม้นท์ล้วนตัว	
V วิลล่า (105 ห้องนอน)	
B ล้วนล้นปล้น	
B1.1 อาคารบริการ	
B1.2 อาคารงานระบบ	
B3 ล้วนบริการ	
C พื้นที่จอดรถยนต์	
C1 พื้นที่จอดรถยนต์	
C2 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	
C3 พื้นที่จอดรถยนต์	
C4 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	

โครงการ :		โครงการ :
PROJECT :		โครงการ :
Tri Vanonda, Phuket		โครงการ :
สถานที่ : ตำบลพาราณสี อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต		โครงการ :
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET		โครงการ :
เจ้าของ (OWNER) :		โครงการ :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด		โครงการ :
11/1 ซอยพาราณสี 4 ตำบลพาราณสี อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		โครงการ :
10400		โครงการ :
สถาปนิก (ARCHITECTS) :		โครงการ :
HABITA ARCHITECTS		โครงการ :
บริษัท แฮบิตา จำกัด		โครงการ :
305/10 ซอยพาราณสี 6 ตำบลพาราณสี อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		โครงการ :
โทร. (08) 2 016 0999		โครงการ :
แฟกซ์ (08) 2 018 7144		โครงการ :
E-mail: contact@habitaarchitects.com		โครงการ :
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด		โครงการ :
397 ซอยพาราณสี 25 ตำบลพาราณสี อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		โครงการ :
โทร. (08) 2 490-4748-54		โครงการ :
E-mail: arch@asomsi.com		โครงการ :
วิศวกร (STRUCTURAL ENGINEERS) :		โครงการ :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.		โครงการ :
180/11-12/15 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl.		โครงการ :
SUKSAWAT Rd. RAJABURANA BANGKOK 10400		โครงการ :
โทร. 0-2618-0881-2 E-mail: kcon@kasedesign.com, kasedesign@yaho.com		โครงการ :
STRUCTURAL ENGINEER :		โครงการ :
วิศวกร (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :		โครงการ :
OPTIMOLOGY		โครงการ :
optimum technology		โครงการ :
OPTIMOLOGY Co., Ltd.		โครงการ :
99/218 ถนนพาราณสี อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		โครงการ :
Krung Thep Mahanakhon 10150, THAILAND		โครงการ :
Tel. +668 1987 4602 - +668 9354 5451		โครงการ :
E-mail: info@optimology.net		โครงการ :
http://optimology.net		โครงการ :
MECHANICAL ENGINEERS :		โครงการ :
วิศวกร (ELECTRICAL ENGINEERS) :		โครงการ :
วิศวกร (SANITARY ENGINEERS) :		โครงการ :
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :		โครงการ :
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :		โครงการ :
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)		โครงการ :
แปลนระบบจ่ายน้ำรีไซเคิลน้ำต้นไม้สำหรับผังบริเวณ		โครงการ :
แก้ไข (REVISION)		โครงการ :
NO. วันที่ (DATE)		โครงการ :
คำอธิบาย (DESCRIPTION)		โครงการ :
1		โครงการ :
2		โครงการ :
3		โครงการ :
4		โครงการ :
มาตราส่วน (SCALE)		โครงการ :
แผ่นที่ (DRAWING NO.)		โครงการ :
SW-S-06		โครงการ :
วันที่ (DATE)		โครงการ :
จำนวน (TOTAL)		โครงการ :
แผ่น (PAGES)		โครงการ :

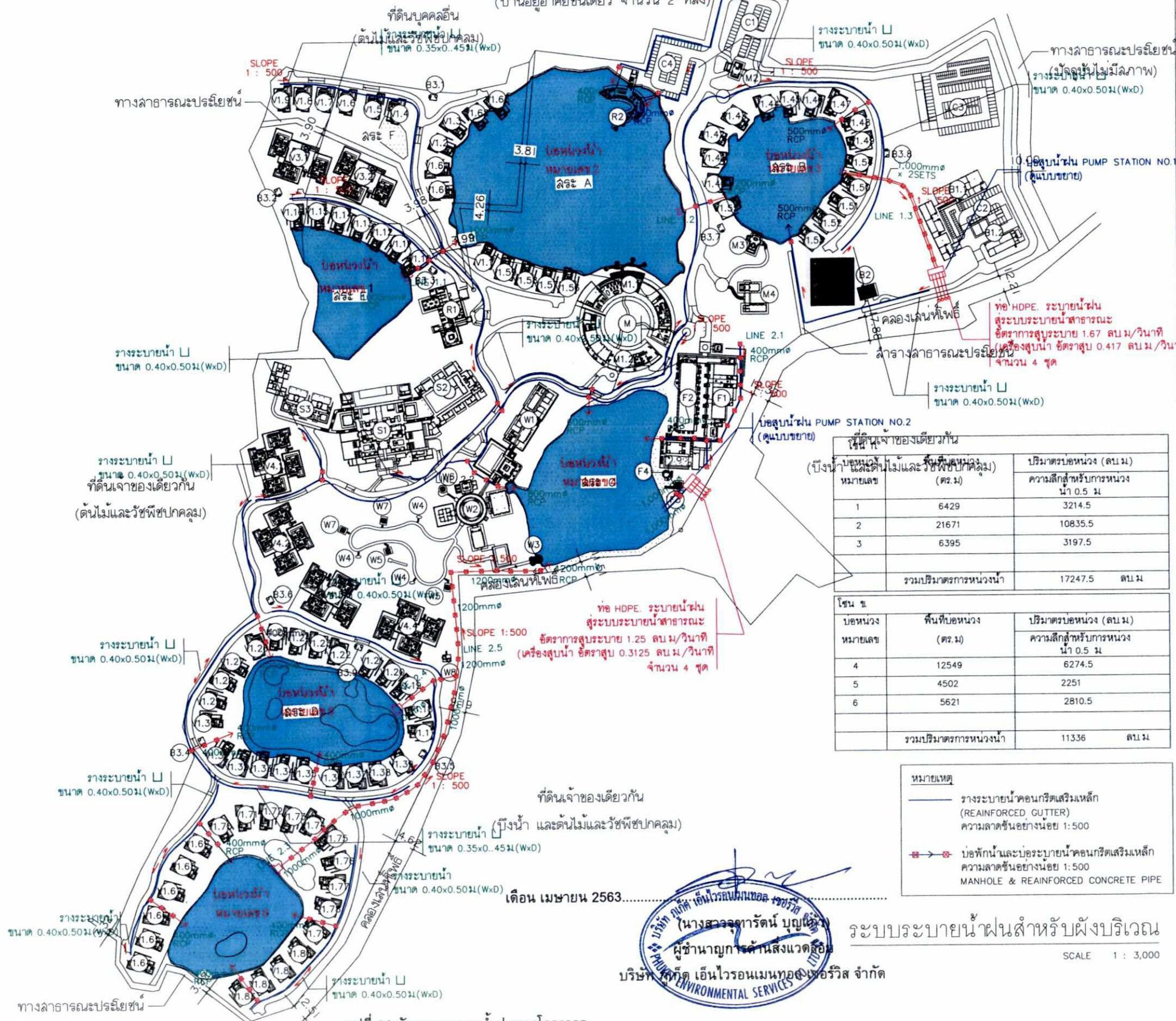
182/229

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
นางสาวจตุรรัตน์ บุญใจ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
ENVIRONMENTAL SERVICES

ระบบระบายน้ำฝนสำหรับผังบริเวณ

SCALE 1 : 3,000

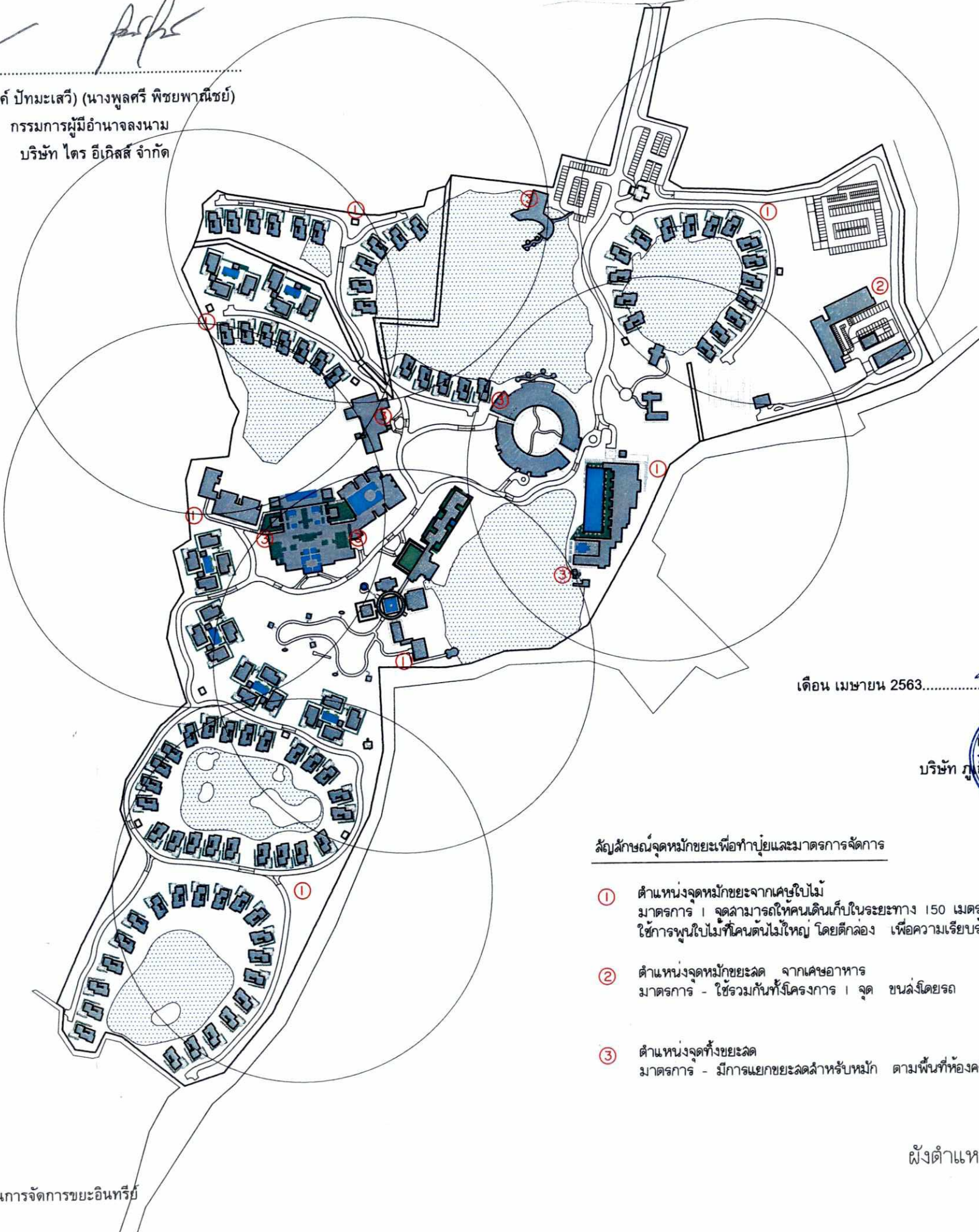
รายชื่ออาคาร	โครงการ :
M1 อาคารต้อนรับ	โครงการ :
M1.1 อาคารต้อนรับ 1	โครงการ :
M1.2 อาคารต้อนรับ 2	โครงการ :
M2 ศาลาต้อนรับ	โครงการ :
M3 โรงเรือนลอนทำอาหาร	โครงการ :
M4 ลานเด็ก	โครงการ :
R1 ห้องอาหารเวลเนส	โครงการ :
R2 ร้านอาหารมิชชาลิน	โครงการ :
F ฟิตเนส	โครงการ :
F1 ฟิตเนส	โครงการ :
F2 ลานว่ายน้ำฟิตเนส	โครงการ :
F3 ศาลาฟิตเนส	โครงการ :
F4 บ้านต้นไม้ชาวณา	โครงการ :
W เวลบีอิง เมดิคอลและเซ็นเซอร์	โครงการ :
W1 ลานเมดิคอล	โครงการ :
W2 ลานเซ็นเซอร์	โครงการ :
W3 โดมลอยน้ำ	โครงการ :
W4 โดมลอยน้ำ	โครงการ :
W5 ศาลาลอยน้ำ	โครงการ :
W6 ลานวัด	โครงการ :
W7 บ้านต้นไม้	โครงการ :
W8 ภูมิประเทศ	โครงการ :
S ลาน	โครงการ :
S1 อาคารต้อนรับ	โครงการ :
S2 อาคารทรีทเมนต์	โครงการ :
S3 ห้องทรีทเมนต์	โครงการ :
V วิลล่า (105 ห้องนอน)	โครงการ :
B ลานน้ำพุ	โครงการ :
B1.1 อาคารบริการ	โครงการ :
B1.2 อาคารงานระบบ	โครงการ :
B2 ศาลาเทนนีส์	โครงการ :
B3 ลานบริการ	โครงการ :
C พื้นที่จอดรถยนต์	โครงการ :
C1 พื้นที่จอดรถยนต์	โครงการ :
C2 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	โครงการ :
C3 พื้นที่จอดรถยนต์	โครงการ :
C4 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	โครงการ :

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกสส์ จำกัด



เดือน เมษายน 2563



สัญลักษณ์จุดหมักขยะเพื่อทำปุ๋ยและมาตรการจัดการ

- ① ตำแหน่งจุดหมักขยะจากเศษใบไม้
มาตรการ : จุดลามาารถให้คนเดินเก็บในระยะเวลา 150 เมตร
ใช้การพูนใบไม้ที่โคนต้นไม้ใหญ่ โดยตักล่อง เพื่อความเรียบร้อย
- ② ตำแหน่งจุดหมักขยะลด จากเศษอาหาร
มาตรการ - ใช้รวมกันทั้งโครงการ : จุด ขนลงโดยรถ
- ③ ตำแหน่งจุดทิ้งขยะลด
มาตรการ - มีการแยกขยะลดสำหรับหมัก ตามพื้นที่ห้องครัว / อาคารที่มีการบริการอาหาร

ผังตำแหน่งจุดดำเนินการขยะอินทรีย์

รูปที่ 15 ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ดำเนินการจัดการขยะอินทรีย์

184/229

โครงการ : PROJECT : ตริวันดา,ภูเก็ต Tri Vanonda, Phuket สถานที่ : ตำบลทาสตรี อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET																																				
เจ้าของ (OWNER) : บริษัท ไตร อีเกสส์ จำกัด 1/1 ซอยสาย 4 ตำบลทาสตรี อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต 10400																																				
สถาปนิก (ARCHITECTS) : HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮบิตา จำกัด 305/10 ซอยสาย 4 ตำบลทาสตรี อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต 10300 โทร. : (06) 2 016 0999 แฟกซ์ : (06) 2 018 7144 E-mail : contact@habitaarchitects.com																																				
บริษัท สถาปนิกและสิ่งแวดล้อม อาคารตริวันดา จำกัด 307 ซอยสาย 4 ตำบลทาสตรี อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต 10150 โทร. : (06) 2 480-4748-54 E-mail : arch@ecorealm.com.th <table border="1"> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>โจนาธาน</td> <td>2-26.1636</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>โจนาธาน</td> <td>2-26.356</td> </tr> <tr> <td>ช่างเขียน</td> <td>พวงเพ็ชรดี</td> <td>2-26.2749</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>ช่างเขียน</td> <td>สุภาวดี</td> <td>2-26.6943</td> </tr> <tr> <td>ช่างเขียน</td> <td>สุภาวดี</td> <td>2-26.7693</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>ช่างเขียน</td> <td>สุภาวดี</td> <td>2-26.9141</td> </tr> <tr> <td>ช่างเขียน</td> <td>สุภาวดี</td> <td>2-26.18789</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>ช่างเขียน</td> <td>สุภาวดี</td> <td>2-26.21506</td> </tr> <tr> <td>ช่างเขียน</td> <td>สุภาวดี</td> <td>2-26.21987</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>ช่างเขียน</td> <td>สุภาวดี</td> <td>2-26.22311</td> </tr> </table>		สถาปนิก	โจนาธาน	2-26.1636		วิศวกร	โจนาธาน	2-26.356	ช่างเขียน	พวงเพ็ชรดี	2-26.2749		ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.6943	ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.7693		ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.9141	ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.18789		ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.21506	ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.21987		ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.22311
สถาปนิก	โจนาธาน	2-26.1636																																		
วิศวกร	โจนาธาน	2-26.356																																		
ช่างเขียน	พวงเพ็ชรดี	2-26.2749																																		
ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.6943																																		
ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.7693																																		
ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.9141																																		
ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.18789																																		
ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.21506																																		
ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.21987																																		
ช่างเขียน	สุภาวดี	2-26.22311																																		
ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) : วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) : KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.,LTD. 189/11-12/15 ซอยสาย 4 ตำบลทาสตรี อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต 10400 โทร. 0-2616-0881-2 E-mail : kase@kasedesign.com, kasedesign@yaho.com																																				
STRUCTURAL ENGINEER: <table border="1"> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>พวงเพ็ชรดี</td> <td>26.960</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>พวงเพ็ชรดี</td> <td>26.1884</td> </tr> <tr> <td>ช่างเขียน</td> <td>พวงเพ็ชรดี</td> <td>26.12142</td> <td> </td> </tr> </table>		สถาปนิก	พวงเพ็ชรดี	26.960		วิศวกร	พวงเพ็ชรดี	26.1884	ช่างเขียน	พวงเพ็ชรดี	26.12142																									
สถาปนิก	พวงเพ็ชรดี	26.960																																		
วิศวกร	พวงเพ็ชรดี	26.1884																																		
ช่างเขียน	พวงเพ็ชรดี	26.12142																																		
วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) : OPTIMOLOGY Co., Ltd. 19/218 ถนนสาย 4 ตำบลทาสตรี อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต 10150, THAILAND Tel. : 086 1987 4602 - 086 9354 5451 E-mail : kase@optimology.net http://optimology.net																																				
MECHANICAL ENGINEERS : <table border="1"> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สุภาวดี</td> <td>26.607</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>สุภาวดี</td> <td>26.2298</td> </tr> </table>		สถาปนิก	สุภาวดี	26.607		วิศวกร	สุภาวดี	26.2298																												
สถาปนิก	สุภาวดี	26.607																																		
วิศวกร	สุภาวดี	26.2298																																		
ELECTRICAL ENGINEERS : <table border="1"> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สุภาวดี</td> <td>26.842</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>สุภาวดี</td> <td>26.4790</td> </tr> </table>		สถาปนิก	สุภาวดี	26.842		วิศวกร	สุภาวดี	26.4790																												
สถาปนิก	สุภาวดี	26.842																																		
วิศวกร	สุภาวดี	26.4790																																		
SANITARY ENGINEERS : <table border="1"> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สุภาวดี</td> <td>26.93</td> <td> </td> </tr> </table>		สถาปนิก	สุภาวดี	26.93																																
สถาปนิก	สุภาวดี	26.93																																		
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) : <table border="1"> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สุภาวดี</td> <td>26.149</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>สุภาวดี</td> <td>26.483</td> </tr> </table>		สถาปนิก	สุภาวดี	26.149		วิศวกร	สุภาวดี	26.483																												
สถาปนิก	สุภาวดี	26.149																																		
วิศวกร	สุภาวดี	26.483																																		
สถาปนิกตกแต่งภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) : แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA) ผังตำแหน่งจุดดำเนินการขยะอินทรีย์																																				
แก้ไข (REVISION) <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>วันที่ (DATE)</th> <th>คำอธิบาย (DESCRIPTION)</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)																																
NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)																																		
มาตรฐาน (SCALE) <table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																																				
แผ่น (DRAWING NO.) <table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																																				
วันที่ (DATE) <table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																																				

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินบุคคลอื่น
(บริษัท กลางเทรดดิ้ง จำกัด)

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง)

ที่ดินบุคคลอื่น
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ทางสาธารณะประโยชน์
(ปัจจุบันไม่มีสภาพ)

ห้องพักรวม

คลองเล่นที่ไฟ

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจิราพรรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

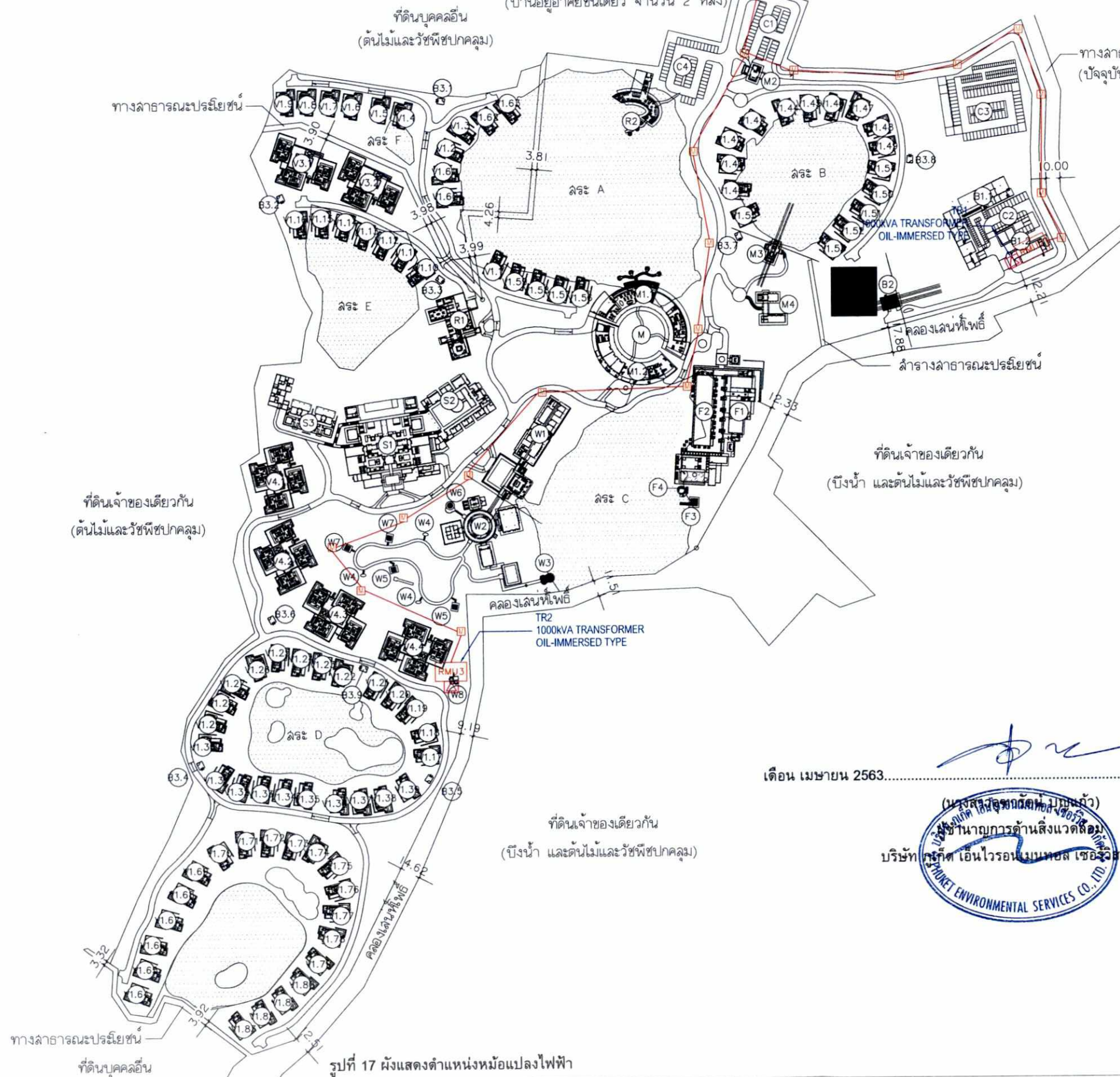
ทางสาธารณะประโยชน์

ที่ดินบุคคลอื่น

รูปที่ 16 แสดงตำแหน่งที่พักขยะรวมของโครงการ

รายชื่ออาคาร	โครงการ : PROJECT : ตริวนันดา, ภูเก็ต Tri Vanonda, Phuket สถานที่ : ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATRI, THAILAND, PHUKET เจ้าของ (OWNER) : บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด 11/1 ซอยสาย 4 ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต 10400 สถาปนิก (ARCHITECTS) : HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮปปีตา จำกัด 305/10 ซอยสาย 4 ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต 10300 โทร : (66) 2 015 0999 แฟกซ์ : (66) 2 018 7144 E-mail : contact@habitaarchitects.com
M1 อาคารต้อนรับ	
M1.1 อาคารต้อนรับ 1	
M1.2 อาคารต้อนรับ 2	
M2 ศาลาต้อนรับ	
M3 โรงเรือนลอนทำอาหาร	
M4 ลปาเด็ก	
R1 ห้องอาหารเวลเนส	
R2 ร้านอาหารมิชชาลิน	
F ฟิตเนส	
F1 ฟิตเนส	
F2 ลระว่ายน้ำฟิตเนส	
F3 ศาลาฟิตเนส	
F4 บ้านต้นไม้ชาวนา	
W เวลบีอิง เมดิคอลแลนดิ้งเซ็นเซอร์	
W1 ล้วนเมดิคอล	
W2 ล้วนเจริญดี	
W3 โคมลอยน้ำ	
W4 โคมลอยน้ำ	
W5 ศาลาล้วนตัว	
W6 ลระวัด	
W7 บ้านต้นไม้	
W8 ภูมิพระ	
S ลปา	
S1 อาคารต้อนรับ	
S2 อาคารที่พัก	
S3 ห้องพักรวมที่ล้วนตัว	
V วิลล่า (105 ไร่)	
B ล้วนล้น	
B1.1 อาคารบริการ	
B1.2 อาคารงานระบบ	
B2 ศาลาเทนนีส์	
B3 ลานบริการ	
C พื้นที่จอดรถยนต์ รวม 175 คัน	
C1 พื้นที่จอดรถยนต์	
C2 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	
C3 พื้นที่จอดรถยนต์	
C4 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	
วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) : KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD. 100/1-2/50 SUKSAWAT MOON CONDO VIEW Bldg. Fl. SUKSAWAT Rd. HAJIRAH BANGKOK 10400 โทร 0-2818-0881-2 E-mail : kasec@kasedesign.com, kasedesign@phoo.com	
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกร : 28.960 ทวิ : 28.1884 งาน : 28.12142	
ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกร : 28.842 ทวิ : 28.4790	
SANITARY ENGINEERS : ทวิ : 28.93	
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) : ธีรณัฐ : 149 อริยา : 483	
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) : แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA) ผังบริเวณ ขอบเขตและ องค์ประกอบภายในโครงการ	
แก้ไข (REVISION) NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION) 1 6-DEC-19 เติมจากอาคาร 2 3 4	
มาตราส่วน (SCALE) : 1:3000	แผ่นที่ (DRAWING NO.) : A-11-01_R1
วันที่ (DATE) : 6-DEC-19	รวม (TOTAL) : แผ่น (PAGES) :

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวอุษณฉัตร ปทุมแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนที เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รายชื่ออาคาร		โครงการ : PROJECT :	
M1 อาคารต้อนรับ		ตริวันนดา, ภูเก็ต Tri Vanonda, Phuket	
M1.1 อาคารต้อนรับ 1		สถานที่ : ตำบลทากาศคีรี ตำบลถาวง จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATTRI, THALANG, PHUKET	
M1.2 อาคารต้อนรับ 2		เจ้าของ (OWNER) :	
M2 ศาลาต้อนรับ		บริษัท ไบรด์ สมิทล์ จำกัด 1/1 ซอยธาราภิรมย์ 6 ถนนถาวร 1 เขตเทศบาลนครภูเก็ต 83000	
M3 โรงเรียนสอนทำอาหาร		สถาปนิก (ARCHITECTS) :	
M4 ลปาเด็ก		HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮปปี้ด้า จำกัด 305/10 ซอยสีดา 6 ถนนสีดา เขตสุทนต์ กรุงเทพมหานคร 10300 โทร. +(66)2 018 0999 แฟกซ์ +(66)2 018 7144 E-mail: contact@habitaarchitects.com	
R1 ห้องอาหารเวลเนส			
R2 ร้านอาหารมิชชาลิน		บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด 397 ซอยถาวรเกษมเจริญ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. +(66)2 490-4748-54 E-mail: arch@asornsilp.in.th	
F ฟิตเนส		สถาปัตย์ ธีรพล 2-21.136 ธีรพล ธีรพล 2-21.356 จันท์ พงษ์เกียรติ์ 2-21.2749 พวงศกร สุภาพิทยา 2-21.0943 ประพันธ์ วุฒิสวณ 2-21.7693 ธีรดา มิ่งมา 2-21.9141 กนกพรชน บุญม 2-21.16789 วชิ วรจรรักษ์ 2-21.21596 ชวณัฐ บุญม 2-21.21597 สุชัยกานต์ ศิริสัมพันธ์ 2-21.22311	
F1 ฟิตเนส		ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :	
F2 สระว่ายน้ำฟิตเนส		วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :	
F3 ศาลาฟิตเนส		KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD. 180/91-62/55 SUKSAWAT MOON CONDO VIEW BULED FL. SUKSAWAT Rd. RAJABURANA BANGKOK 10400 โทร 0-22818-0881-2 E-mail: kasec@kasedesign.com.kasedesign@yohoo.com	
F4 บ้านต้นไม้ชาวณา		STRUCTURAL ENGINEER: สถาปนิก เพ็ญนฤ 2E.980 วราชนัน เพ็ญนฤ 2E.1884 จางุณี เปี่ยมฉนวน 2E.12142	
W เวลบ็อกซ์ เมดิคอลแล็บเซ็นเซอร์ลูตติ		วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :	
W1 ล้วนเมดิคอล		 OPTIMOLOGY optimology technology OPTIMOLOGY Co.,Ltd. 98/218 Bann Kiang Mueang Sathum-Takani 2 Khaeng Bang Kha, Phat Chum Thung Krungrat Maha Nakhan (10150), THAILAND Tel. +668 1987 4602. +668 9354 5451 E-mail: lawee@optimology.net http://optimology.net	
W2 ล้วนเจริญลูตติ		MECHANICAL ENGINEERS : สมชาย สุวัฒน์ 2E.607 ทวี เดชชัยรัตน์ 2E.2298	
W3 โดมลอยน้ำ		ELECTRICAL ENGINEERS : ดร.ฉนาท วชิรชนก 2E.1842 วิภา กนกกานต์ 2E.14790	
W4 โคนล้วนตัว		SANITARY ENGINEERS : รพี ธีรชัยลุด 2E.93	
W5 ศาลาล้วนตัว		ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :	
W6 สระวัดลู		ธีรพล ธีร 2-21.149 อริย์ ธีร 2-21.483	
W7 บ้านต้นไม้		สถาปัตยกรรมภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :	
W8 ภูมิพระ		แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA) แปลนแสดงแนวถนนไฟฟ้ากำลัง สำหรับบริเวณ	
S ลปา		แก้ไข(REVISION)	
S1 อาคารต้อนรับ		NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)	
S2 อาคารทริทแมนท์		1	
S3 ห้องทริทแมนท์ล้วนตัว		2	
V วิลล่า (105 ห้องนอน)		3	
B ล้วนลั่นปล้น		4	
B1.1 อาคารบริการ		มาตราส่วน (SCALE) 1:3000	
B1.2 อาคารงานระบบ		แผ่นที่ (DRAWING NO.) EE-G-09	
B2 ศาลาเทนนิส		วันที่ (DATE) 9/22/2014	
B3 ลานบริการ		แผ่นที่ (TOTAL) 1	
C พื้นที่จอดรถยนต์		แผ่นที่ (PAGES) 1	
C1 พื้นที่จอดรถยนต์			
C2 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์			
C3 พื้นที่จอดรถยนต์			
C4 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์			

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง)

ที่ดินบุคคลอื่น
(บริษัท กลางเทรดดิ้ง จำกัด)

ที่ดินบุคคลอื่น
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ทางสาธารณะประโยชน์

จุดรวมพล 2
50 ตร.ม.

จุดรวมพล 1
140 ตร.ม.

ทางสาธารณะประโยชน์
(ปัจจุบันไม่มีสภาพ)

คลองเล่นหีเพือ

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

จุดรวมพล 3
100 ตร.ม.

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน
(บึงน้ำ และต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวสุภาวดี จันทร์พุ่ม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังบริเวณแสดงเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล กรณีเกิดอัคคีภัย

SCALE

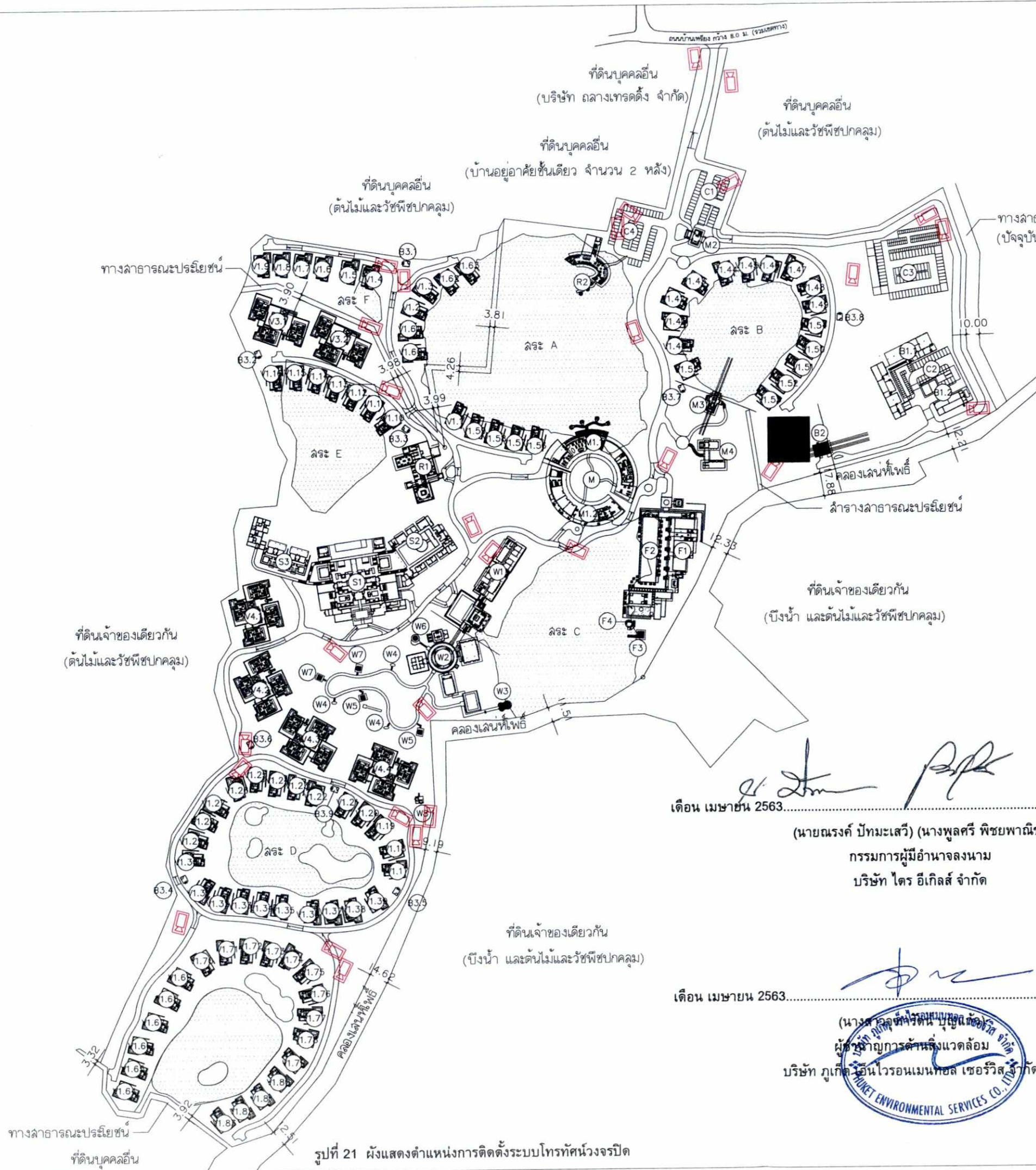
1 : 3000

ทางสาธารณะประโยชน์

รูปที่ 19 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล

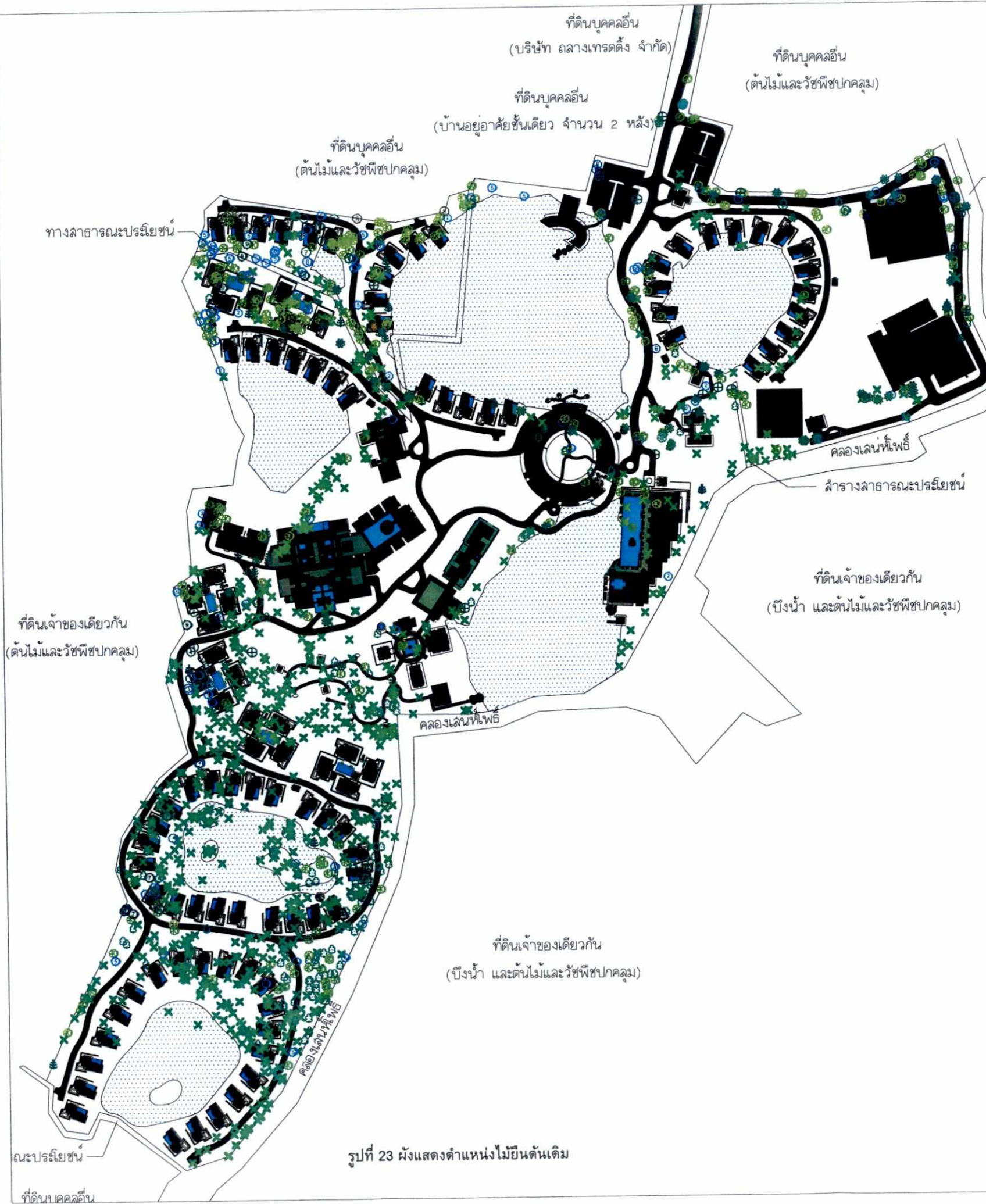
รายชื่ออาคาร	
M1 อาคารต้อนรับ	
M1.1 อาคารต้อนรับ 1	
M1.2 อาคารต้อนรับ 2	
M2 ศาลาต้อนรับ	
M3 โรงเรียนสอนทำอาหาร	
M4 ลปเต็ก	
R1 ห้องอาหารเวลเนส	
R2 ร้านอาหารมิซซาลีน	
F ฟิตเนส	
F1 ฟิตเนส	
F2 ลระว่ายน้ำฟิตเนส	
F3 ศาลาฟิตเนส	
F4 บ้านต้นไม้ชาวนา	
W เวลบีอิง เมดิคอลแลรี่เซ็นเจอร์ลิต	
W1 ล้วนเมดิคอล	
W2 ล้วนเจอร์ลิต	
W3 โคมลอยน้ำ	
W4 โคมล้วนตัว	
W5 ศาลาล้วนตัว	
W6 ลระวัดลู	
W7 บ้านต้นไม้	
W8 ภูมิพระ	
S ลป	
S1 อาคารต้อนรับ	
S2 อาคารทรีทเม้นท์	
S3 ห้องทรีทเม้นท์ล้วนตัว	
V วิลล่า (105 ยูนิต)	
B ล้วนล้นบันน	
B1.1 อาคารบริการ	
B1.2 อาคารงานระบบ	
B2 ศาลาเทนนิส	
B3 ลถานบริการ	
C พื้นที่จอดรถยนต์ รวม 175 คัน	
C1 พื้นที่จอดรถยนต์	
C2 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	
C3 พื้นที่จอดรถยนต์	
C4 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	

โครงการ : PROJECT : ตริวันนดา, ภูเก็ต Tri Vanonda, Phuket	
สถานที่ : ตำบลทาสตรี อำเภอดาง จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET	
เจ้าของ (OWNER) : บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด 11/1 ซอยสาย 4 ถนนสาย 4 แขวงสามสิบ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10400	
สถาปนิก (ARCHITECTS) : HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮปปีดา จำกัด 305/10 ซอยสาย 4 แขวงสามสิบ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10300 โทร. +662 016 0999 โทร. +662 018 7144 E-mail: contact@habitaarchitects.com	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด 397 ซอยนาบองงามเจริญ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. +662 490-4748-54 E-mail: arch@asomsiplp.in.th	
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) : วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) : KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD. 180/11-62/95 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl. SUKSAWAT Rd. RABURANA BANGKOK 10400 โทร 0-2818-0881-2 E-mail: kcase@kasedesign.com, kcase@kasedesign@protonmail.com STRUCTURAL ENGINEER: รศ.เกรียงไกร เพชรรัตน์ 28.960 วราพร เพชรรัตน์ 28.1884 จันทิมา เพชรรัตน์ 28.12142	
วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) : OPTIMOLOGY optimum technology OPTIMOLOGY CO.,LTD. 99/218 Boon Klong Muang Sathorn-Taksin 2 Klongklong Bang Kha, Khwa Chom Thung Klong Thap Maha Nakhon 10150, THAILAND Tel. +668 1987 4602 , +668 9354 5451 E-mail: tomet@optimology.net http://optimology.net	
MECHANICAL ENGINEERS : สมชาย สุวณิก 27.607 ทวี เตชะชัยนันท์ 27.2298	
ELECTRICAL ENGINEERS : ดร.สมชาติ วชิระภัก 27.842 วิศ. กอแก้วน้อย 27.4790	
SANITARY ENGINEERS : จณี อธิชัยกุล 22.93	
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) : อัคริณ อัง 27.149 ณัฐริมา กัง 27.483	
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) : แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA) ผังบริเวณแสดงเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล กรณีเกิดอัคคีภัย	
แก้ไข(REVISION) NO. วันที่(DATE) คำอธิบาย(DESCRIPTION) 6-DEC-19 Route Line	
มาตราส่วน(SCALE) 1 : 3000 แผ่นที่(DRAWING NO.) A-08-04 วันที่(DATE) 6-DEC-19 รวม(TOTAL) แผ่น(PAGES)	



รูปที่ 21 ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบโทรทัศนวงจรปิด

รายชื่ออาคาร	โครงการ : PROJECT : ตริวันนดา, ภูเก็ต Tri Vanonda, Phuket
M1 อาคารต้อนรับ	สถานที่ : ตำบลทากาศรี อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET
M1.1 อาคารต้อนรับ 1	เจ้าของ (OWNER) :
M1.2 อาคารต้อนรับ 2	บริษัท ไตร อีเกิ้ล จำกัด 11/1 ซอยสายวิทย์ 4 ถนนสายวิทย์ แขวงสายวิทย์ เขตสายวิทย์ กรุงเทพมหานคร 10400
M2 ศาลาต้อนรับ	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
M3 โรงเรียนสอนทำอาหาร	HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮบิตา จำกัด 305/10 ซอยสายวิทย์ 6 แขวงสายวิทย์ เขตสายวิทย์ กรุงเทพมหานคร 10300 โทร : (66) 2 016 0999 แฟกซ์ : (66) 2 018 7144 E-mail : contact@habitaarchitects.com
M4 ลปาเด็ก	บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารศิลป์ จำกัด 397 ซอยถนนวิเศษชัยชาญ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : (66) 2 490-4748-54 E-mail : arch@urbanlife.in.th
R1 ห้องอาหารเวลเนส	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
R2 ร้านอาหารมิซาลีน	บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารศิลป์ จำกัด 397 ซอยถนนวิเศษชัยชาญ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : (66) 2 490-4748-54 E-mail : arch@urbanlife.in.th
F ฟิตเนส	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
F1 ฟิตเนส	บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารศิลป์ จำกัด 397 ซอยถนนวิเศษชัยชาญ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : (66) 2 490-4748-54 E-mail : arch@urbanlife.in.th
F2 ลระว่ายน้ำฟิตเนส	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
F3 ศาลาฟิตเนส	บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารศิลป์ จำกัด 397 ซอยถนนวิเศษชัยชาญ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร : (66) 2 490-4748-54 E-mail : arch@urbanlife.in.th
F4 บ้านต้นไม้ชาวนา	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
W เวลบีอิง เมดิคอลและโฮมเธราปี	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
W1 ล้วนเมดิคอล	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
W2 ล้วนเธราปี	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
W3 โคมลอยน้ำ	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
W4 โคมลอยน้ำ	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
W5 ศาลาล้วนตัว	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
W6 ลระวัด	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
W7 บ้านต้นไม้	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
W8 ภูมิพระ	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
S ลปา	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
S1 อาคารต้อนรับ	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
S2 อาคารทรีทเมนต์	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
S3 ห้องทรีทเมนต์ล้วนตัว	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
V วิลล่า (105 ห้องนอน)	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
B ล้วนล้นล้น	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
B1.1 อาคารบริการ	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
B1.2 อาคารงานระบบ	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
B2 ศาลาเทนนิส	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
B3 ล้วนบริการ	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
C พื้นที่จอดรถยนต์	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
C1 พื้นที่จอดรถยนต์	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
C2 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
C3 พื้นที่จอดรถยนต์	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
C4 พื้นที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์	สถาปนิก (ARCHITECTS) :
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)	
แปลนแสดงแนวเวนไฟฟ้ากำลังสำหรับผังบริเวณ	
แก้ไข (REVISION)	
NO.	วันที่ (DATE)
1	
2	
3	
4	
มาตราส่วน (SCALE)	แผ่นที่ (DRAWING NO.)
1 : 3000	EE-G-09
วันที่ (DATE)	รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)



เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด



ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้เดิม

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชนิด	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน (ต้น)
1	●	กระถ่อน	Sandoricum koetjape Burm.f. Mer.	2
2	①	กระถิน	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	8
3	✕	กระถินณรงค์	Acacia auriculiformis Cunn.ex. Benth.	810
4	⊗	ข้าวเม่า	Tadehagi triquetrum (L.) Ohashi	2
5	⊕	ช่อขย	Streblus asper Lour.	23
6	●	จั่ว	Bombax ceiba L.	1
7	⊙	ตะขบ	Muntingia calabura L.	3
8	⑧	ตะแบก	Lagerstroemia floribunda Jack	3
9	☀	ตาล	Borassus flabellifer L.	1
10	⊗	ตีนเป็ดทะเล	Cerbera odollam	1
11	②	ตีนนก	Vitex pinnata L.	33
12	⑨	เคยหนาม	Pandanus tectorius Sol. ex Parkinson	1
13	⊗	เต้าร้าง	Caryota mitis Lour.	1
14	⊗	ทองเหลือง	Erythrina subelosa Roxb.	4
15	⊕	ไทรย้อย	Ficus benjamina	44
16	⊗	ปาล์ม	Elaeis guineensis Jacq.	1
17	⑤	ปอทะเล	Hibiscus tiliaceus L.	51
18	④	ไผ่	Bambusa sp	5
19	⊗	พญาสัตบรรณ	Alstonia scholaris	2
20	⑥	เพกา	Oroxylum indicum (L.) Kurz	4
21	⑨	มะเดื่อ	Ficus racemosa L.	16
22	⑨	มะม่วงหิมพานต์	Anacardium occidentale L.	1
23	⑧	ยางพารา	Hevea brasiliensis (A. Juss.) Muell./Arg.	12
24	⊗	ยอป่า	Morinda coreia Buch.-Ham.	147
25	⑦	สะตอ	Parkia speciosa Hassk.	1
26	⑦	หูกวาง	Terminalia catappa L.	7
27	⊗	หว้า	Syzygium cumini (L.) Skeels	56
28	⊗	ไม้ไม่รู้ชื่อ	-	273
รวมต้นไม้เดิมทั้งหมด				1,513

โครงการ : **ตริวนันดา, ภูเก็ต**
Tri Vananda, Phuket

สถานที่ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) : บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
11/1 ซอยนาครี 4 ถนนนาครี 4 ตำบลนาครี 4 อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400

สถาปนิก (ARCHITECTS) : **HABITA ARCHITECTS**
บริษัท แฮบิตา จำกัด
300/10 ซอยสุขโขทัย 8 ถนนสุขโขทัย แขวงสุขโขทัย เขตสุทโธ 10300
โทร. +662 018 0999
โทร. +662 018 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกและวิศวกรอิสระ ช่างเสริมสวย จำกัด
387 ซอยนาครี 4 ถนนนาครี 4 ตำบลนาครี 4 อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร. +662 480-4748-54
E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกและวิศวกรอิสระ ช่างเสริมสวย จำกัด
387 ซอยนาครี 4 ถนนนาครี 4 ตำบลนาครี 4 อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร. +662 480-4748-54
E-mail: contact@habitaarchitects.com

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) : **KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.**
188/1-2 ซอยนาครี 4 ถนนนาครี 4 ตำบลนาครี 4 อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร. +662-218-0881-2 E-mail: kasec@kasedesign.com/kasedesign@protonmail.com

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) : **OPTIMOLOGY optimum technology**
OPTIMOLOGY CO.,LTD.
89/218 ถนนนาครี 4 ถนนนาครี 4 ตำบลนาครี 4 อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร. +662 187 4022 - +662 187 4023
E-mail: info@optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
นาย ภูธร ภูธร วิศวกร 10,807
นาย ภูธร ภูธร วิศวกร 10,807

ELECTRICAL ENGINEERS :
นาย ภูธร ภูธร วิศวกร 10,807
นาย ภูธร ภูธร วิศวกร 10,807

SANITARY ENGINEERS :
นาย ภูธร ภูธร วิศวกร 10,807
นาย ภูธร ภูธร วิศวกร 10,807

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
นาย ภูธร ภูธร ภูมิสถาปนิก 10,807
นาย ภูธร ภูธร ภูมิสถาปนิก 10,807

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้นเดิม

แก้ไข (REVISION)

NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1		
2		
3		
4		

มาตราส่วน (SCALE) : As show

แผ่นที่ (DRAWING NO.) : L-02-00

วันที่ (DATE) : รวม (TOTAL) : หน้า (PAGES)



รูปที่ 24 ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้นเดิม (ที่ล้อมย้าย)

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	จำนวน (ต้น)
●	ตำแหน่งต้นไม้เดิม (ที่เก็บไว้)	916
○	ตำแหน่งต้นไม้เดิม (ที่จำเป็นต้องล้อมย้าย)	597
●	ตำแหน่งต้นไม้เดิม (หลังล้อมย้าย)	597
รวมต้นไม้เดิมทั้งหมด		1,513

1 ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้นเดิม (ที่ล้อมย้าย) 1: 3000 193/229

โครงการ :
PROJECT :
ตริวันนดา, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket

สถานที่ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATTRI, THAILAND, PHUKET

เจ้าของ (OWNER):
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
111 หมู่ที่ 4 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80100

สถาปนิก (ARCHITECTS):
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ซอยสุขุมวิท 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. +662 016 0999
แฟกซ์ +662 016 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
307 ซอยนาบอนถาวร 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. +662 480-4748-54
E-mail: arch@asarnsilpi.com

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS):
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
189/1-189/1-2 ซอยนาบอนถาวร 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. +662 480-4748-54
E-mail: kase@kasedesign.com

วิศวกรไฟฟ้า (ELECTRICAL ENGINEERS):
OPTIMOLOGY optimum technology
OPTIMOLOGY CO.,LTD.
360/18 ซอยนาบอนถาวร 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. +662 197 4022 - +662 6354 6421
E-mail: owner@optimology.net

วิศวกรเครื่องกล (MECHANICAL ENGINEERS):
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS):
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS):

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้นเดิม (ที่ล้อมย้าย)

แก้ไข (REVISION):
NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)

มาตราส่วน (SCALE):
As show

แผ่นที่ (DRAWING NO.):
L-02-01

วันที่ (DATE):
รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)

1:3000

197/229

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพณิชย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

ร่างระบายนํ้า
0.8x0.40 ม

ร่างระบายนํ้า
0.8x0.40 ม

จุดวางลิ้น

ร่างระบายนํ้า 1.00x0.50 ม

ร่างระบายนํ้า 1.00x0.50 ม

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



โครงการ :

PROJECT :

ตริวนันดา, ภูเก็ต
Tri Vanonda, Phuket

สถานที่ : ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

11/1 ถนนสาย 4 ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต 80400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :

HABITA ARCHITECTS

บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ซอยสาย 6 ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร. : (66) 2 018 0999
แฟกซ์ : (66) 2 018 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com



บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครมศิลป์ จำกัด
397 ซอยนาถวิมล 25 แขวงท่าข้าม เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. : (66) 2 490-4748-54
E-mail : arch@acsrmsilp.in.th

สถาปนิก	วิศวกร	2-20.1636	
วิศวกร	โยธา	2-20.356	
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	2-20.2749	
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	2-20.0943	
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	2-20.7693	
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	2-20.9141	
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	2-20.18789	
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	2-20.21596	
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	2-20.21987	
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	2-20.22311	

ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :

KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.,LTD.
180/11-12/10 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW BUILDING F1
SUKSAWAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400
TEL. 0-2818-0881-2 E-mail : kasec@kasedesign.com, kasedesign@yaho.com

STRUCTURAL ENGINEER:			
สถาปนิก	โยธา	20.960	
วิศวกร	โยธา	20.1884	
ช่างเทคนิค	โยธา	20.12142	

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :

OPTIMOLOGY
Optimum Technology Co., Ltd.
90/218 Soei Kiang Mueang Southern-Tokai 2
Khuang Bang Khua, Khui Chum Thong
Kruang Thep Maha Nakhon 10150, THAILAND
Tel. : 066 1987 4602 ; 066 9354 5451
E-mail : contact@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :			
สถาปนิก	โยธา	20.607	
วิศวกร	โยธา	20.2298	
ELECTRICAL ENGINEERS :			
สถาปนิก	โยธา	20.842	
วิศวกร	โยธา	20.4790	
SANITARY ENGINEERS :			
สถาปนิก	โยธา	20.93	

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :

สถาปนิก	โยธา	20.149	
วิศวกร	โยธา	20.483	

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผังพื้นที่ใช้สอยในวงก่อสร้างโครงการ

NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1		
2		
3		
4		

มาตราส่วน (SCALE)	แผ่นที่ (DRAWING NO.)
1 : 3000	A-14-01
วันที่ (DATE)	รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)

ผังพื้นที่ใช้สอยในวงก่อสร้างโครงการ
SCALE 1:3000

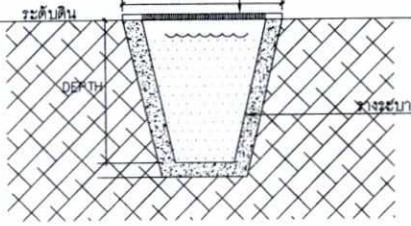
ร่างระบายนํ้า 1.00x0.50 ม

ร่างระบายนํ้า 1.00x0.50 ม

ร่างระบายนํ้า 1.20x0.50 ม

รูปที่ 29 ผังบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง

รูปตัดรางระบายนํ้า



บ่อพักตะกอนดิน 3.0x5.0x1.2 M

บ่อพักตะกอนดิน 3.0x5.0x1.2 M

บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

ท่อระบายน้ำ 1.00 ม
ระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

พื้นที่ 12.540 ตร.ม
พื้นที่ 1.00 ตร.ม

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

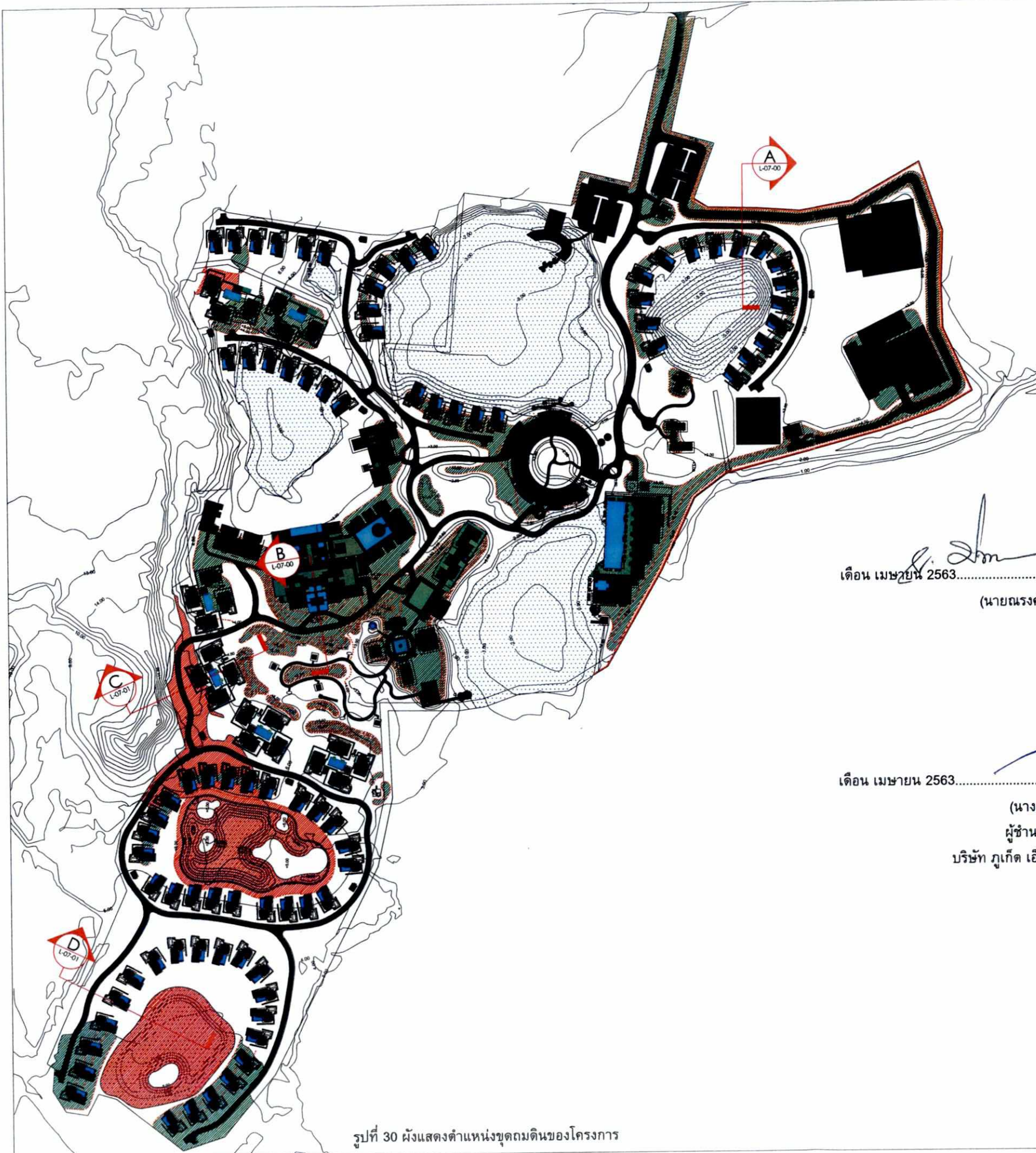
บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ

บ่อพักน้ำ



รูปที่ 30 ผังแสดงตำแหน่งขุดถมดินของโครงการ

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ปริมาณงานดินสุทธิ ทั้งโครงการ

	ปริมาณดินสุทธิ (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
ปริมาณดินขุด Cut	46,254.12	16,545.26
ปริมาณดินถม Fill	78,849.27	52,566.18
ปริมาณดินสุทธิ รวม	125,103.39	69,111.44

1
L-06-00

ผังแสดงพื้นที่ดินตัดดินถม

199/229

1: 3000

โครงการ :
PROJECT :
Tri Vananda, Phuket
สถานที่ : ตำบลทะกั่ว อำเภอสถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THER KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
111 หมู่ 4 ตำบลทะกั่ว อำเภอสถลาง จังหวัดภูเก็ต 80100

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ซอยสุขุมวิท 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. +662 016 0999
แฟกซ์ +662 016 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
387 ซอยนาคราญเจริญ 25 แขวงท่าคันโท เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. +662 490-4748-64
E-mail: aso@asomsi.com

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/1-40/5 ซ.สุขุมวิท 101/1 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. +662 016 0881-2 E-mail: kase@kasedesign.com kasedesign@kasedesign.com

วิศวกรเครื่องกล (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
902/18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร. +662 1967 4002 - +662 9394 8451
E-mail: info@optimology.net info@optimology.net

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
ผังแสดงพื้นที่ดินตัดดินถม

แก้ไข (REVISION)
NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)

มาตราส่วน (SCALE)
As show

แผ่นที่ (DRAWING NO.)
L-06-00

วันที่ (DATE) วิชา (TOTAL) แผ่น (PAGES)

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

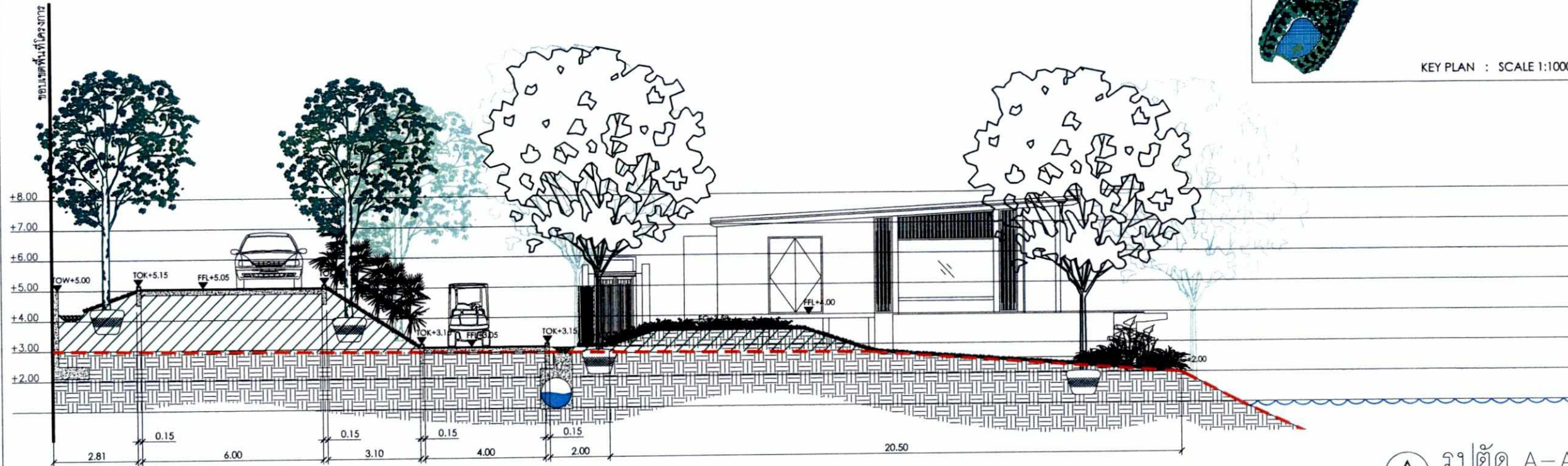
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเสก)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

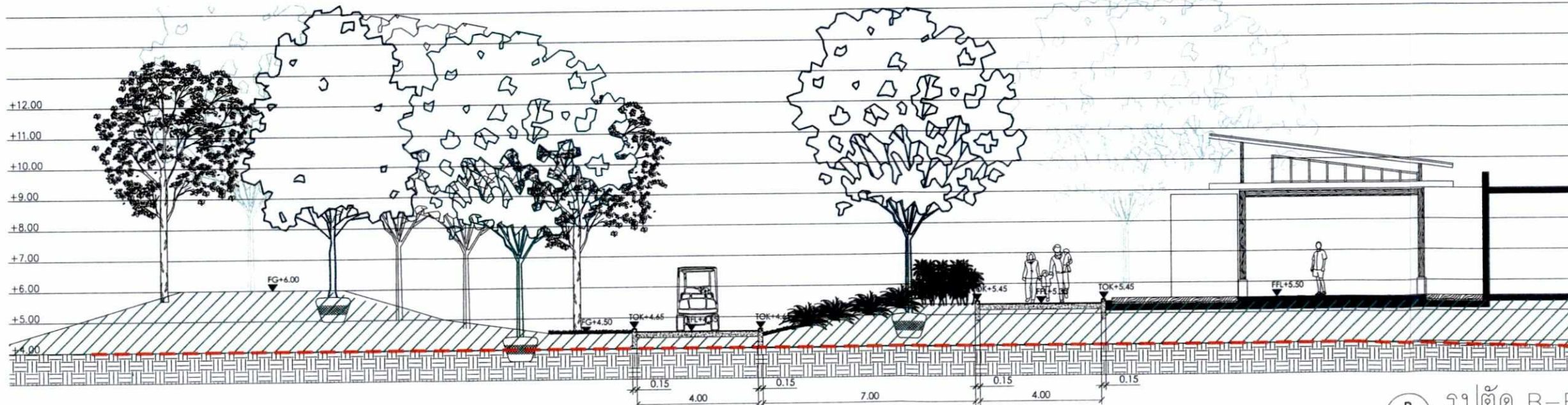


KEY PLAN : SCALE 1:10000

พื้นที่ดินถม
พื้นที่ดินเดิม
เส้นระดับแนวดินเดิม



รูปตัด A-A
A-05-00 1:150



รูปตัด B-B
B-05-00 1:150

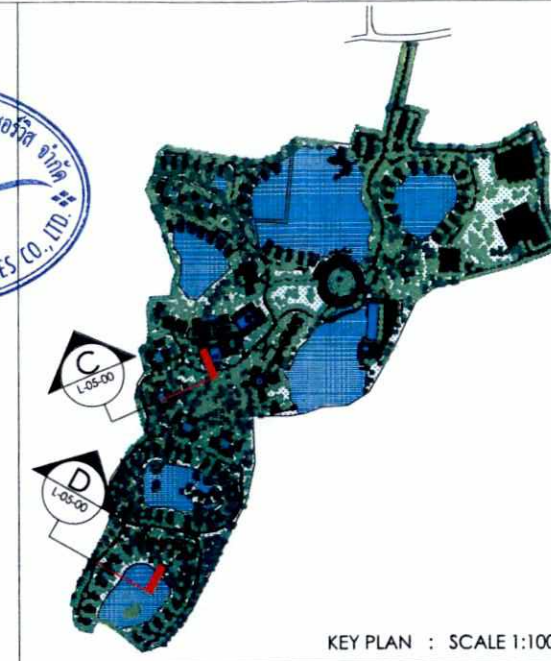
โครงการ : PROJECT : ตริวันนดา, ภูเก็ต Tri Vananda, Phuket		
สถานที่ : ตำบลทากาศ อำเภอถ้ำรงค์ จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATIRI, THALANG, PHUKET		
เจ้าของ (OWNER) :		
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด 1/1 ซอยสาย 4 ตำบลทากาศ อำเภอถ้ำรงค์ จังหวัดภูเก็ต 10400		
สถาปนิก (ARCHITECTS) :		
HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮบิตา จำกัด 305/10 ซอยสาย 4 ตำบลทากาศ อำเภอถ้ำรงค์ จังหวัดภูเก็ต 10400 โทร. +(66)2 016 0999 แฟกซ์ +(66)2 018 7144 E-mail: contact@habitaarchitects.com		
บริษัท สถาปนิกภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม อาครสมิ๊ป จำกัด 397 ซอยนาเมืองใหม่ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. +(66)2 490-4748-54 E-mail: arch@acrosmap.in.th		
คุณชญา ไชยนาถ	0-261.1636	
ธีรพล ไชยนาถ	0-261.2556	
จณิศา ไชยนาถ	0-261.2749	
พวงมณี ไชยนาถ	0-261.6943	
ประจักษ์ ไชยนาถ	0-261.7693	
มิ่งขวัญ ไชยนาถ	0-261.9141	
กนกวรรณ ไชยนาถ	0-261.16769	
วริศ ไชยนาถ	0-261.21596	
ชนันท์ ไชยนาถ	0-261.21987	
สุกัญญา ไชยนาถ	0-261.22311	
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :		
วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :		
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.,LTD. 180/41-42/50 ซุสสาคู มอริม คอนโด VIEW BUILDING FL. SUKSAWAT RAJABURANA BANGKOK 10400 โทร.0-2818-0881-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@phuc.com		
STRUCTURAL ENGINEER:		
นายสมชาย เชนะนาถ	261.960	
นายสมชาย เชนะนาถ	261.1884	
นายสมชาย เชนะนาถ	261.12142	
วิศวกรเครื่องกล (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :		
OPTIMOLOGY optimum technology OPTIMOLOGY Co.,LTD. 99/218 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 Tel. +668 1987 4602 , +668 9354 5451 E-mail: towee@optimology.net http://optimology.net		
MECHANICAL ENGINEERS :		
นายสมชาย เชนะนาถ	261.607	
นายสมชาย เชนะนาถ	261.2298	
ELECTRICAL ENGINEERS :		
นายสมชาย เชนะนาถ	261.842	
นายสมชาย เชนะนาถ	261.4790	
SANITARY ENGINEERS :		
นายสมชาย เชนะนาถ	261.93	
สถาปนิกภูมิทัศน์ (LANDSCAPE ARCHITECTS) :		
นายสมชาย เชนะนาถ	0-261.149	
นายสมชาย เชนะนาถ	0-261.483	
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :		
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)		
แก้ไข (REVISION)		
NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1		
2		
3		
4		
มาตราส่วน (SCALE)		แผ่นที่ (DRAWING NO.)
As show		L-06-00
วันที่ (DATE)		รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

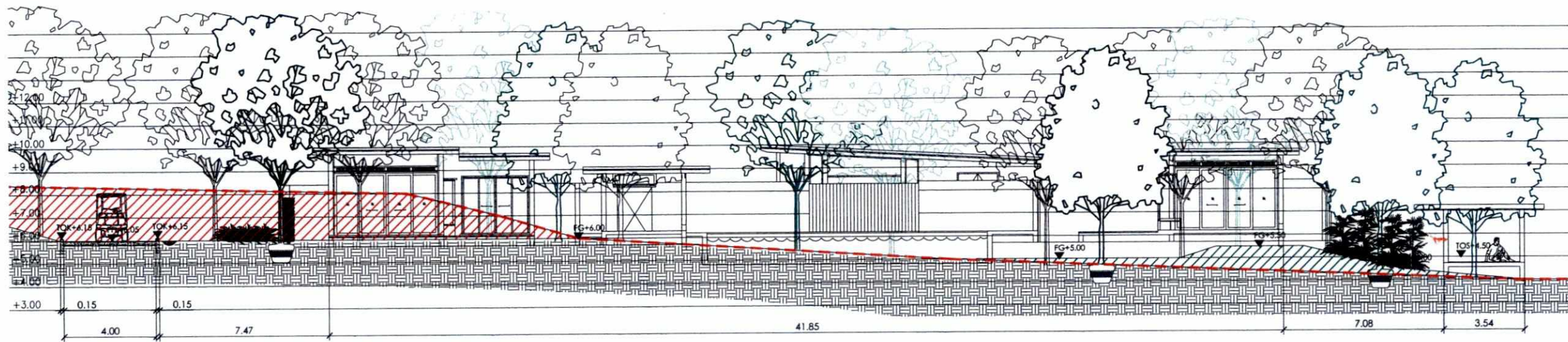
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

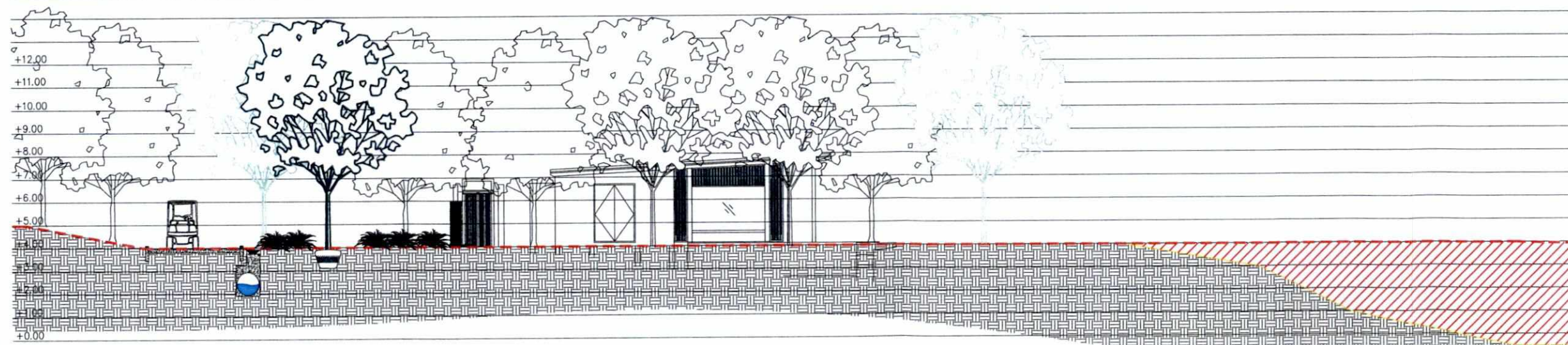


KEY PLAN : SCALE 1:10000

พื้นที่ดินถม
พื้นที่ดินเดิม
เส้นระดับแนวดินเดิม



รูปตัด C-C
1:150



รูปตัด D-D
1:200

โครงการ :
PROJECT :
ดรีมวันดา, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket

สถานที่ : ตำบลทากาศ, อำเภอทากาศ, จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
11/1 ซอยสายวิทย์ 4 ถนนสายวิทย์ แขวงสามเมือง เขตเมืองภูเก็ต กรุงเทพมหานคร 10400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ซอยสายวิทย์ 6 ถนนสายวิทย์ แขวงสามเมือง เขตเมืองภูเก็ต กรุงเทพมหานคร 10300
โทร : (66) 2 016 0999
แฟกซ์ : (66) 2 018 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคริลิค จำกัด
397 ซอยสายวิทย์สายวิทย์ 25 แขวงทากาศ เขตทากาศภูเก็ต
กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : (66) 2 490-4748-54
E-mail : arch@acrilic.com, th

สถาปนิก	โจชนา	2-26.1636
วิศวกร	โจชนา	2-26.356
ช่าง	พชร	2-26.2749
ช่าง	พชร	2-26.0943
ช่าง	พชร	2-26.7693
ช่าง	พชร	2-26.9141
ช่าง	พชร	2-26.16769
ช่าง	พชร	2-26.21596
ช่าง	พชร	2-26.21987
ช่าง	พชร	2-26.22311

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/1-2/30 SUKSAWAT MOON CONDO VIEW Bldg. Fl.
SUKSAWAT Rd. RAJURANA BANGKOK 10400
TEL: 02-2818-0881-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com

STRUCTURAL ENGINEER:
นายพชร เพ็ญสุข 26.960
นายพชร เพ็ญสุข 26.1854
นายพชร เพ็ญสุข 26.12142

วิศวกรระบบ (MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
99/218 ถนน รังสิต-นครนายก ตำบลโพธิ์สามต้น 2
อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 10150, THAILAND
Tel : +66 1887 4602 , +668 9354 5451
E-mail : tower@optimology.net
http://www.optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
นายพชร เพ็ญสุข 26.607
นายพชร เพ็ญสุข 26.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายพชร เพ็ญสุข 26.842
นายพชร เพ็ญสุข 26.4790

SANITARY ENGINEERS :
นายพชร เพ็ญสุข 26.93

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
นายพชร เพ็ญสุข 26.149
นายพชร เพ็ญสุข 26.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

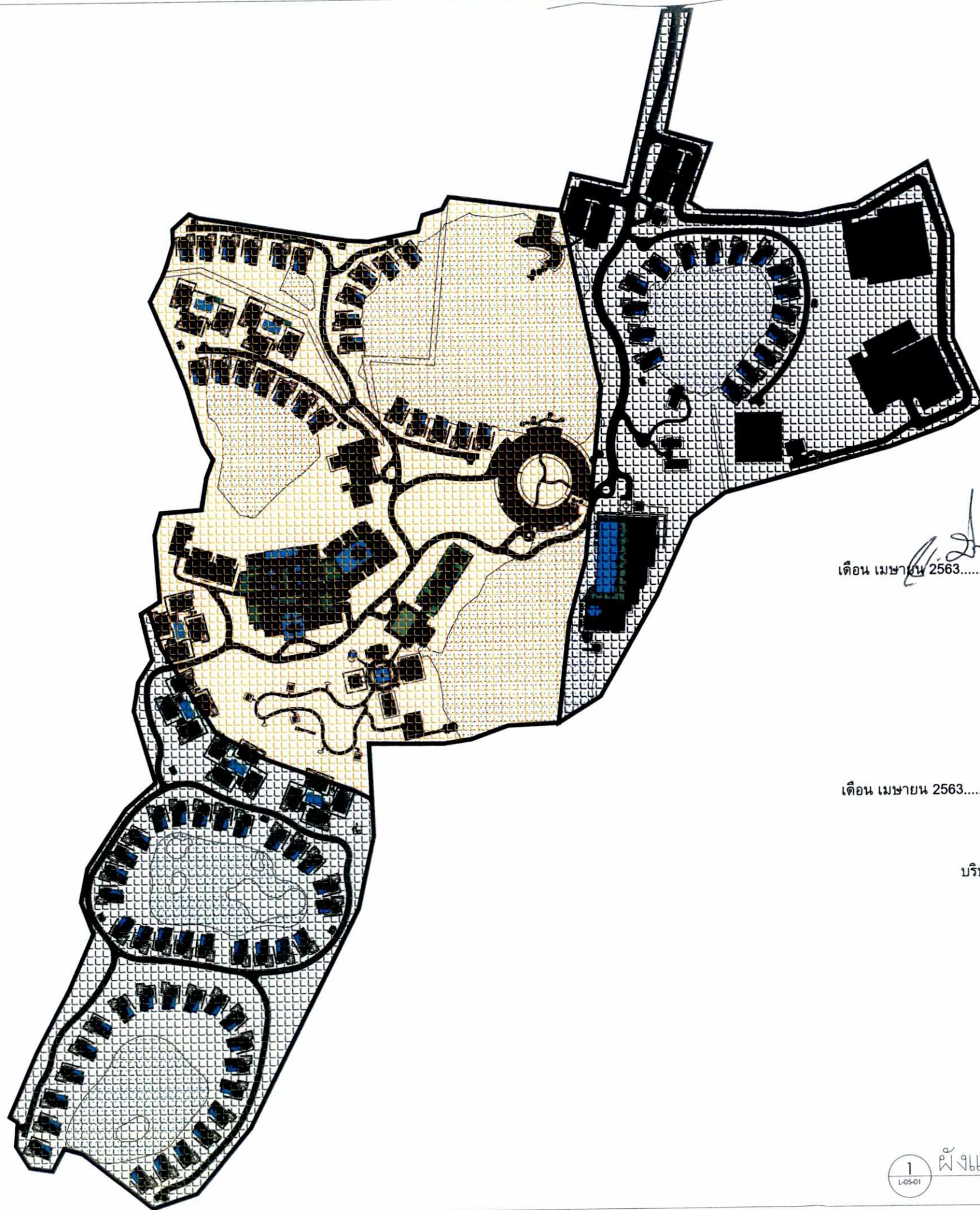
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)

NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1		
2		
3		
4		

มาตราส่วน (SCALE) :
As show

แผ่นที่ (DRAWING NO.) :
L-06-01

วันที่ (DATE) :
รวม (TOTAL) :
แผ่น (PAGES) :



เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิชยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิ้ลส์ จำกัด

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

ปริมาณงานดินสุทธิ ทั้งโครงการ

	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่เปิดหน้าดิน ระยะที่ 1	54,464.98
พื้นที่เปิดหน้าดิน ระยะที่ 2	96,095.76
พื้นที่เปิดหน้าดิน ระยะที่ 3	61,477.38
รวมพื้นที่ทั้งหมด	212,038.12

1:3000
 1:3000
 1:3000

โครงการ :
 PROJECT :
 ตริวันนดา, ภูเก็ต
 Tri Vanonda, Phuket
 สถานที่ : ตำบลทากาศ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
 PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
 บริษัท ไตร อีเกิ้ลส์ จำกัด
 11/1 ซอยทากาศ 4 ถนนทากาศ แขวงทากาศ เขตทากาศ กรุงเทพมหานคร 10400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
 บริษัท แฮปิตา จำกัด
 305/10 ซอยมณีโชติ 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. (662) 016 0999
 แฟกซ์ (662) 018 7144
 E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารถาวร จำกัด
 307 ซอยนาบึงระมาดซอย 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 โทร. (662) 490-4748-54
 E-mail: arch@aromslp.in.th

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
 180/8-12/85 ซอยนาบึงระมาดซอย 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 โทร. 0-2818-0881-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@proton.com

วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY optimum technology
 OPTIMOLOGY Co.,Ltd.
 99/218 ถนน Klang Muang Sathorn-Taksin 2
 Khwaeng Bang Khae, Khut Chom Thong,
 Krung Thep Maha Nakhon 10150, THAILAND
 Tel : +668 1987 4602 , +668 9354 5451
 E-mail: towee@optimology.net
 Http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
 วิศวกร วิศวกร 21.607
 ตรี ตรี 21.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
 วิศวกร วิศวกร 21.1842
 ตรี ตรี 21.4790

SANITARY ENGINEERS :
 วิศวกร วิศวกร 21.93

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
 วิศวกร วิศวกร 1-149
 ตรี ตรี 1-483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)

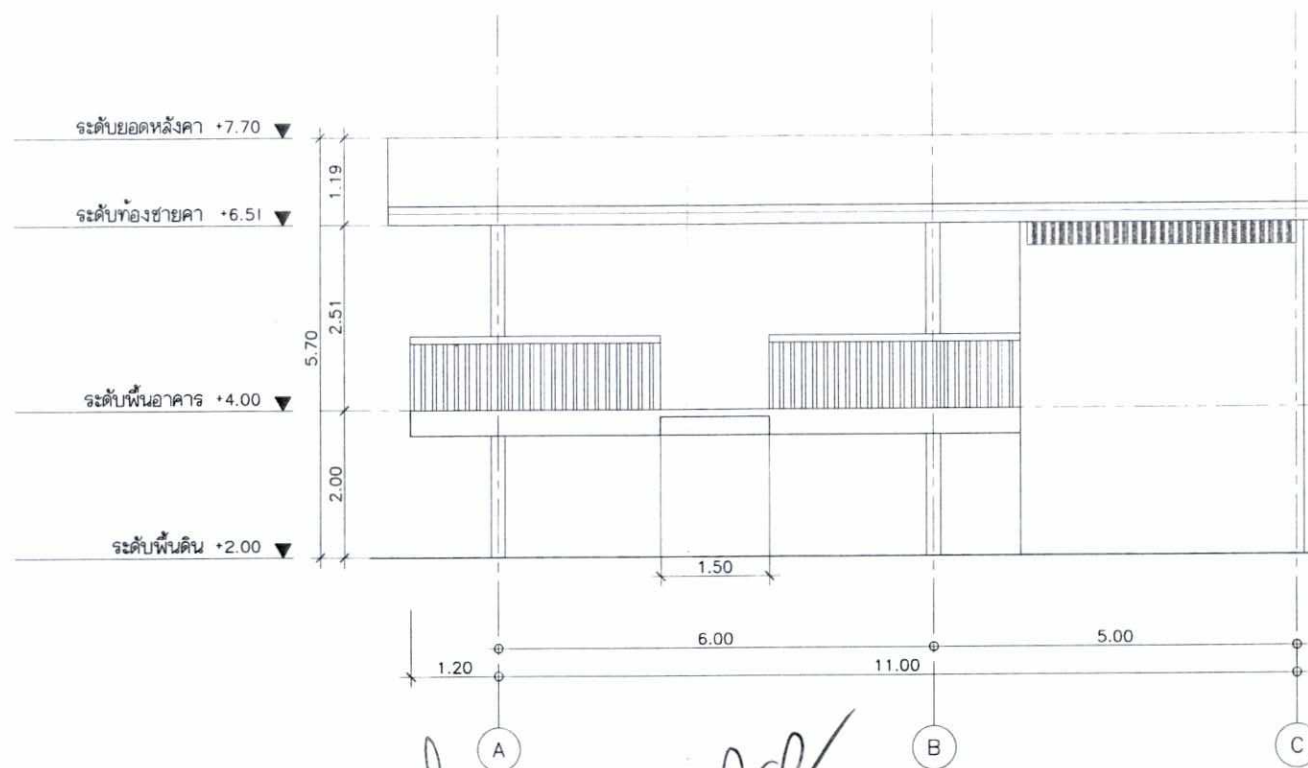
แก้ไข(REVISION)
 NO. วันที่(DATE) คำอธิบาย(DESCRIPTION)
 1
 2
 3
 4

มาตราส่วน(SCALE)
 As show

แผ่นที่(DRAWING NO.)
 L-05-01

วันที่(DATE)
 1:3000

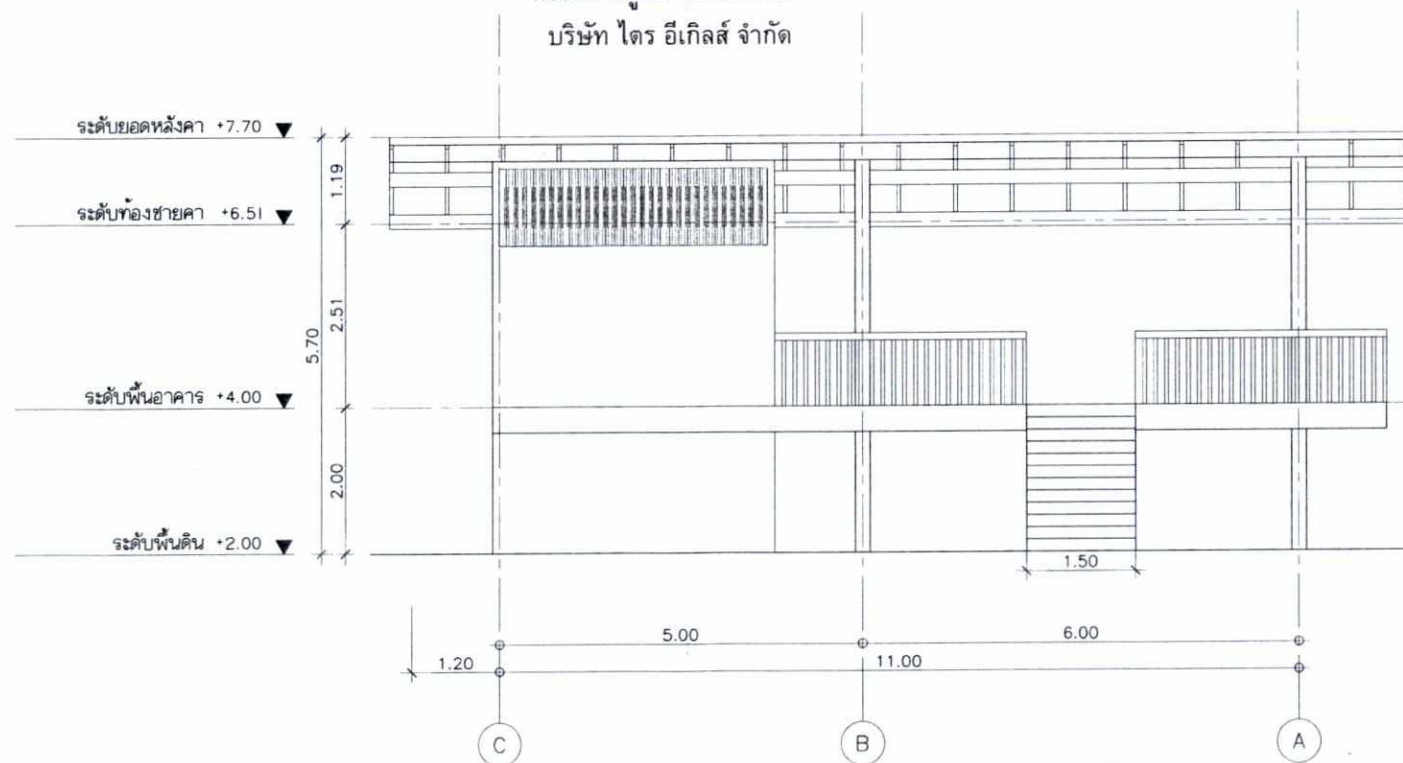
รวม(TOTAL) แผ่น(PAGES)



เดือน เมษายน 2563

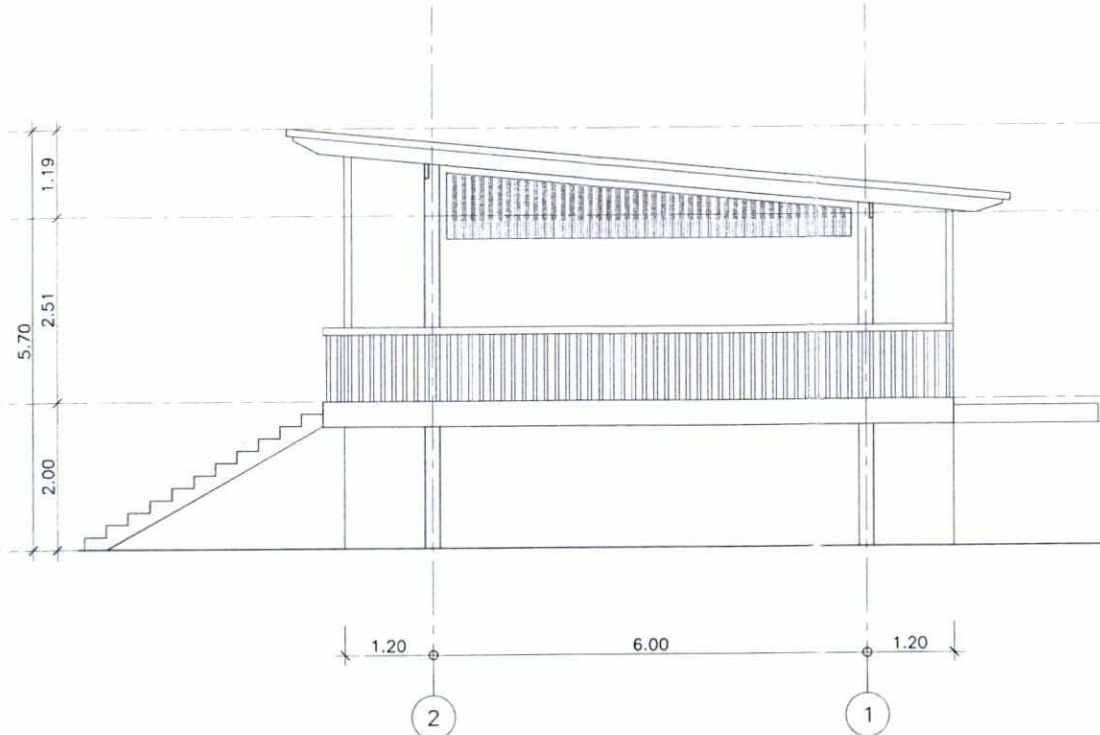
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิ้ลส์ จำกัด

รูปด้าน 1
SCALE 1:100



รูปด้าน 3
SCALE 1:100

รูปที่ 35 รูปด้านอาคาร B2



เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน 4
SCALE 1:100

อาคาร B2
(ศาลาเทนนิส)
204/229

โครงการ :
PROJECT :
ตริวันนดา, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket
สถานที่ : ตำบลเขาพระเจดีย์ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิ้ลส์ จำกัด
1/1 ถนนราษฎร์ 4 ตำบลราษฎร์ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนสีลาชัย 6 ถนนสีลาชัย แขวงวัดใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทร : +662 016 0999
แฟกซ์ : +662 018 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ จำกัด
307 ถนนราษฎร์ราษฎร์ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : +662 490-4748-54
E-mail : arch@arsonslip.in.th

สถาปนิก	วิศวกร	2-20.1636	
วิศวกร	2-20.356		
ช่าง	ช่างเขียน	2-20.2749	
ช่าง	ช่างเขียน	2-20.6943	
ช่าง	ช่างเขียน	2-20.7693	
ช่าง	ช่างเขียน	2-20.9141	
ช่าง	ช่างเขียน	2-20.16789	
ช่าง	ช่างเขียน	2-20.21596	
ช่าง	ช่างเขียน	2-20.21987	
ช่าง	ช่างเขียน	2-20.22311	

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO., LTD.
180/11-12/12 SUKSAWAT MOON CONDO VIEW Bldg. R1
SUKSAWAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400
TEL. 0-2618-0881-2 E-mail : kasec@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com

STRUCTURAL ENGINEER:
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.960
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.1884
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.12142

วิศวกรระบบ (MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
99/218 Bann Klang Muang Sathorn-Taksin 2
Klong Bang Kha, Klong Bang Kha, Bangkok 10150, THAILAND
Tel. : 088 1987 4602 , 088 9354 5451
E-mail : lowest@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.607
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.842
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.4790

SANITARY ENGINEERS :
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.93

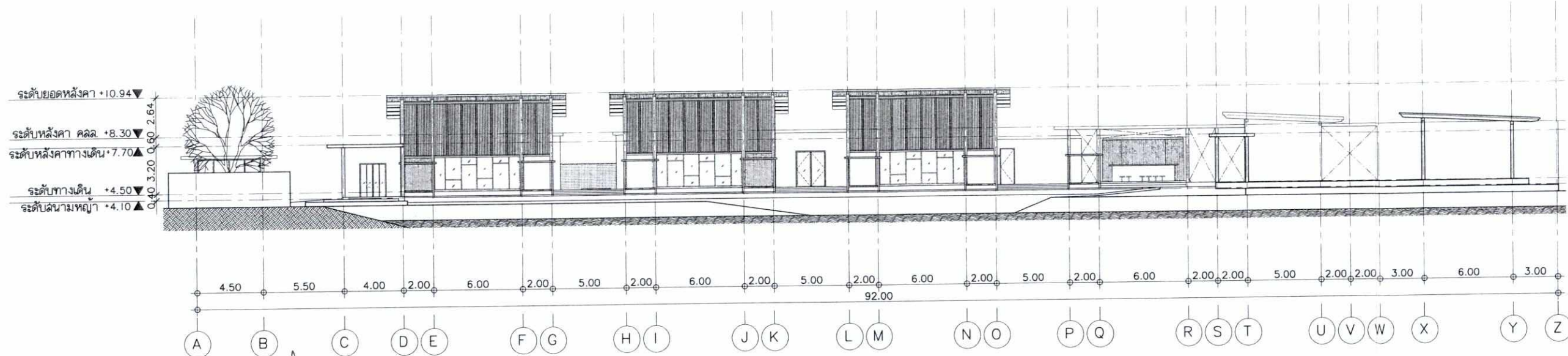
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.149
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 20.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1-4
อาคาร B2
(ศาลาเทนนิส)

แก้ไข (REVISION)	
NO.	วันที่ (DATE)
1	
2	
3	
4	

ขนาด (SCALE)		แผ่น (DRAWING NO.)	
1 : 100		AB2-02-01	
วันที่ (DATE)		รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)	

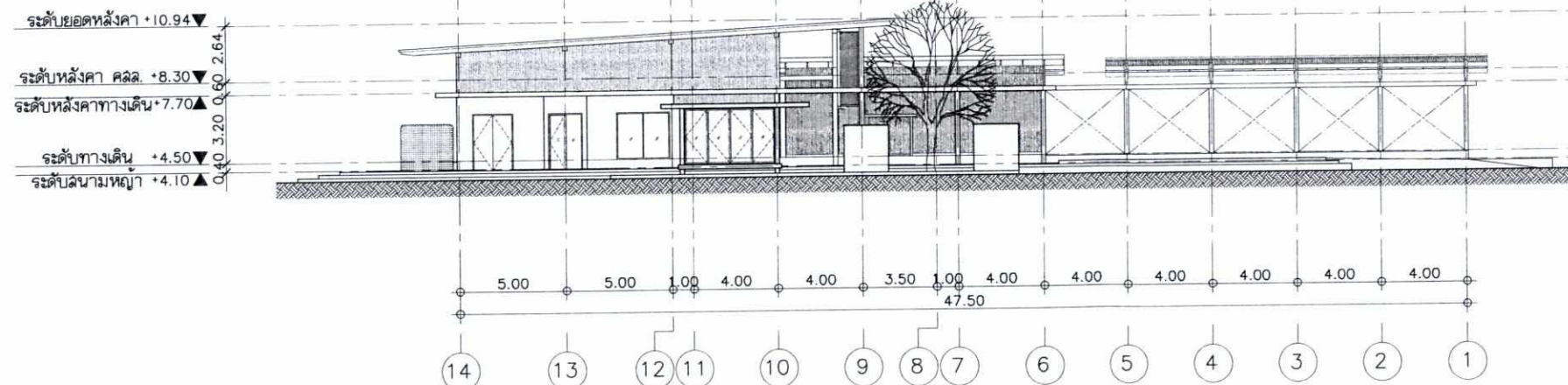


เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 37 รูปด้านอาคาร F1

รูปด้าน 2
SCALE 1:300

206/229 อาคาร F1
(ห้องออกกำลังกายและสระว่ายน้ำ)

โครงการ :
PROJECT :
ตริวันนดา, ภูเก็ต
Tri Vanonda, Phuket
สถานที่ : ตำบลทากาศรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATTRI, THALANG, PHUKET
เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
1/1 ถนนสาย 4 ตำบลทากาศรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนสาย 6 ตำบลทากาศรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร : (66) 2 016 0999
แฟกซ์ : (66) 2 018 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมศิลป์ จำกัด
307 ถนนสาย 25 อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร : (66) 2 490 4748-54
E-mail : arch@arsonsilp.in.th
วิชาชีพสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :
วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/81-82/95 SUKUMAT MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl.
SUKUMAT RD. RAJURANA BANGKOK 10400
โทร 0-2818-0811-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com
STRUCTURAL ENGINEER :
คณกร เพ็ญศิริ 28.960
วรากรณ์ เพ็ญศิริ 28.1884
จาบจิตติ เพ็ญศิริ 28.12142
วิศวกรระบบ (MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
99/218 Boun Klang Huang Southern-Taksin 2
Khuang Bang Khro, Khro Chum Thong
Kruang Thap Mohe Nakhon 10150, THAILAND
Tel. +668 1987 4802, +668 9304 5451
E-mail: kwan@optimology.net
http://optimology.net
MECHANICAL ENGINEERS :
คณกร เพ็ญศิริ 28.960
วรากรณ์ เพ็ญศิริ 28.1884
จาบจิตติ เพ็ญศิริ 28.12142
ELECTRICAL ENGINEERS :
คณกร เพ็ญศิริ 28.960
วรากรณ์ เพ็ญศิริ 28.1884
จาบจิตติ เพ็ญศิริ 28.12142
SANITARY ENGINEERS :
คณกร เพ็ญศิริ 28.960
วรากรณ์ เพ็ญศิริ 28.1884
จาบจิตติ เพ็ญศิริ 28.12142
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
คณกร เพ็ญศิริ 28.960
วรากรณ์ เพ็ญศิริ 28.1884
จาบจิตติ เพ็ญศิริ 28.12142
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1,2
อาคาร F1
(ห้องออกกำลังกายและสระว่ายน้ำ)
แก้ไข (REVISION)
NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1
2
3
4
มาตราส่วน (SCALE) 1 : 300
แผ่นที่ (DRAWING NO.) AF1-02-01
วันที่ (DATE) 9/11/2563
แผ่น (PAGES)

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

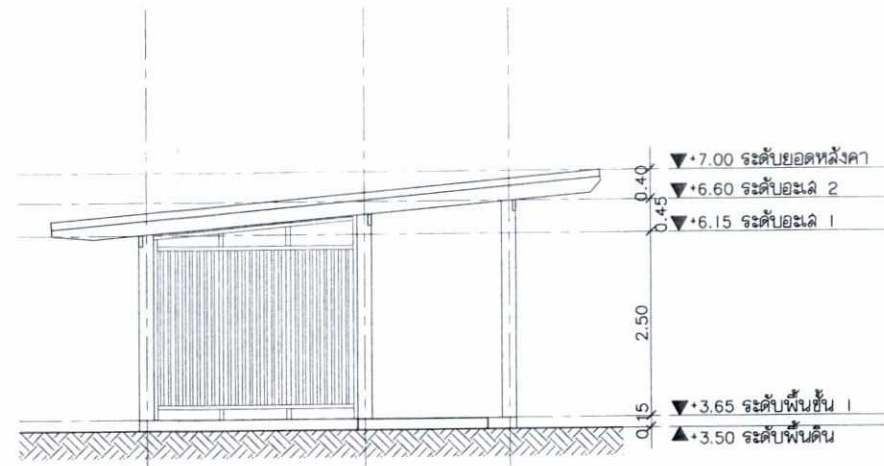


รูปด้าน 1
SCALE 1:200

รูปที่ 38 รูปด้าน F2

อาคาร F2
207/229 (สระว่ายน้ำ)

โครงการ : ตริวันนดา, ภูเก็ต													
PROJECT : Tri Vananda, Phuket													
สถานที่ : ตำบลทากาศรังษี อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต													
PLACE : THEP KASATIRI, THALANG, PHUKET													
เจ้าที่ (OWNER) :													
บริษัท โคร เอ็ม บี เค จำกัด 11/1 ถนนราชวิถี 4 ถนนราชวิถี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400													
สถาปนิก (ARCHITECTS) :													
HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮบิตา จำกัด 305/10 ซอยสีหราช 6 ถนนสีหราช แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทร. (662) 016 0999 แฟกซ์ (662) 018 7144 E-mail: contact@habitaarchitects.com													
													
บริษัท สถาปนิกยอห์นและจอร์จแวลลีย์ จำกัด 307 ซอยสนามหญ้างามเจริญ 25 แขวงท้าวขาม เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10150 โทร. (662) 490-4748-54 E-mail: arch@yosonajp.in.th													
ภาณุมา ใจจนกร อธิชา ธิยา ชลิต พงษ์พิทยธำ พงศกร คูมาภิชา ปรัชญา หุ้มน้อย นริสา ธีระ กนกพรณ ญะ วีระ วงศ์เรไรวิทย์ ธนวิทย์ ปัญญา อรุณรัตน์ ศิริวิชัย	2-20.1636 2-20.356 2-20.2749 2-20.6943 2-20.7693 2-20.9141 2-20.16789 2-20.21596 2-20.21987 2-20.22311												
ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :													
โครงสร้างเชิงสถาปัตย์ (STRUCTURAL ENGINEERS) :  KASEMDESIGN & CONSULTANCY CO.,LTD. 180/81-82/95 SUKSAHAT MODERN CONDO VIEW BILBIL FL. SUKSAHAT RD. RAJESURABHAI BANGKOK 10400 โทร.02-2818-0881-2 E-mail: kasecon@kasedesign.com, kasedesign@yaho.com													
STRUCTURAL ENGINEER <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ภาณุมา</td> <td>เพ็ญสุด</td> <td>21.960</td> </tr> <tr> <td>วราพร</td> <td>เพ็ญสุด</td> <td>21.1884</td> </tr> <tr> <td>จามร</td> <td>นัยวาทธรรม</td> <td>21.12142</td> </tr> </table>		ภาณุมา	เพ็ญสุด	21.960	วราพร	เพ็ญสุด	21.1884	จามร	นัยวาทธรรม	21.12142			
ภาณุมา	เพ็ญสุด	21.960											
วราพร	เพ็ญสุด	21.1884											
จามร	นัยวาทธรรม	21.12142											
วิศวกรระบบ (MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS) :  OPTIMOLOGY optimum technology OPTIMOLOGY CO.,LTD. 89/218 Bann Klong Muang Sathorn-Taksh 2 Khansung Bang Khro, Khro Chom Thong, Krung Thep Maha Nakhon 10150, THAILAND Tel. +668 1987 4602 ; +668 9354 5451 E-mail: lower@optimology.net http://optimology.net													
MECHANICAL ENGINEERS : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>สมชาย</td> <td>สุวณัฐ</td> <td>21.607</td> </tr> <tr> <td>ทวี</td> <td>เพชรชัยพันธ์</td> <td>21.2258</td> </tr> </table>		สมชาย	สุวณัฐ	21.607	ทวี	เพชรชัยพันธ์	21.2258						
สมชาย	สุวณัฐ	21.607											
ทวี	เพชรชัยพันธ์	21.2258											
ELECTRICAL ENGINEERS : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ดร.สมชาติ</td> <td>วชิษฐภษา</td> <td>21.4242</td> </tr> <tr> <td>วิท</td> <td>เอกภพพันธ์</td> <td>21.4790</td> </tr> </table>		ดร.สมชาติ	วชิษฐภษา	21.4242	วิท	เอกภพพันธ์	21.4790						
ดร.สมชาติ	วชิษฐภษา	21.4242											
วิท	เอกภพพันธ์	21.4790											
SANITARY ENGINEERS : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>จนิ</td> <td>ธีรชัยฉุก</td> <td>22.93</td> </tr> </table>		จนิ	ธีรชัยฉุก	22.93									
จนิ	ธีรชัยฉุก	22.93											
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>สิริณ</td> <td>ธีร</td> <td>21.149</td> </tr> <tr> <td>ณัฐธิดา</td> <td>กสิ</td> <td>21.483</td> </tr> </table>		สิริณ	ธีร	21.149	ณัฐธิดา	กสิ	21.483						
สิริณ	ธีร	21.149											
ณัฐธิดา	กสิ	21.483											
สถาปนิกกรมภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :													
แบบขออนุญาตสิ่งแวดลอม (EIA) รูปด้าน 1 อาคาร F2 (ลดระย้าน้ำ)													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">แก้ไข(REVISION)</th> </tr> <tr> <th>NO.</th> <th>วันที่(DATE)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>		แก้ไข(REVISION)		NO.	วันที่(DATE)	1		2		3		4	
แก้ไข(REVISION)													
NO.	วันที่(DATE)												
1													
2													
3													
4													
มาตรฐาน(SCALE) 1 : 200	แผนที่(DRAWING NO.) AF2-02-01												
วันที่(DATE)	วันที่(TOTAL) แผ่น(PAGES)												

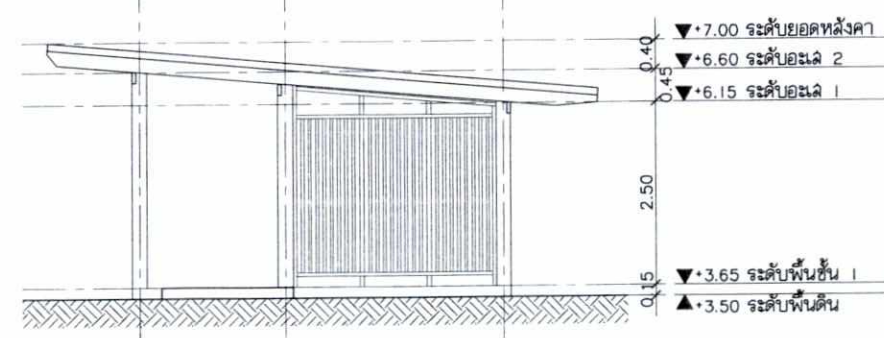


เดือน เมษายน 2563.....

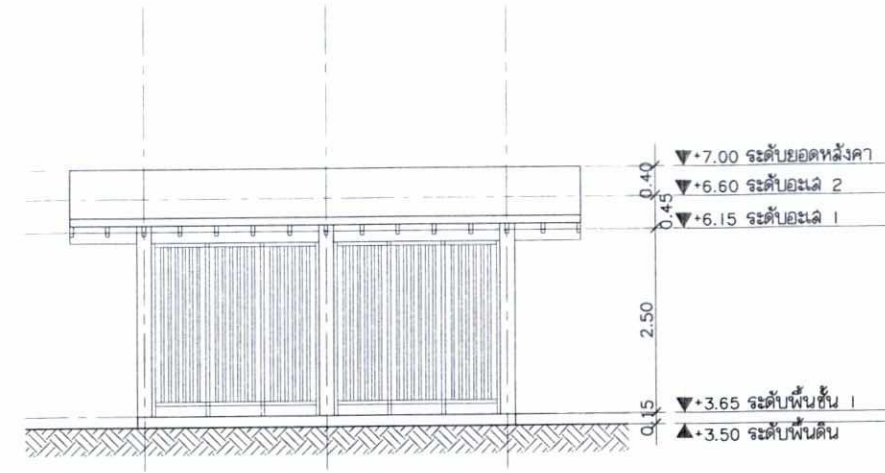
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิ้ลส์ จำกัด



รูปที่ 39 รูปด้าน F3

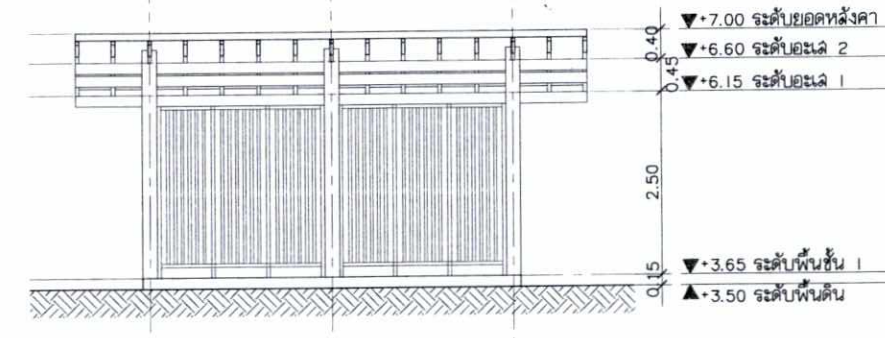


เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



อาคาร F3
208/229 (ศาลาเก็บอุปกรณ์กลางแจ้ง)

โครงการ :
PROJECT :
ตริวันนดา, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket
สถานที่ : ตำบลพาราณสี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATTRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิ้ลส์ จำกัด
1/1 ถนนพาราณสี 4 ตำบลพาราณสี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนสุขุมวิท 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10300
โทร. (662) 016 0999
แฟกซ์ (662) 016 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
397 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 25 แขวงท่าข้าม เขตปทุมธานี
กรุงเทพฯ 10150
โทร. (662) 490-4748-54
E-mail: arch@arsomslp.in.th

นายวิชาญ	วิศวกร	2-20.1636
อ.วิชาญ	ช่าง	2-20.356
นายวิชาญ	ช่างเทคนิค	2-20.2749
นายวิชาญ	ช่างเทคนิค	2-20.6643
นายวิชาญ	ช่างเทคนิค	2-20.7693
นายวิชาญ	ช่างเทคนิค	2-20.9141
นายวิชาญ	ช่างเทคนิค	2-20.16769
นายวิชาญ	ช่างเทคนิค	2-20.21596
นายวิชาญ	ช่างเทคนิค	2-20.21987
นายวิชาญ	ช่างเทคนิค	2-20.22311

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
189/1-2/5 ซ.สุขุมวิท 25 แขวงจตุจักร เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10150
โทร 0-2818-0881-2 E-mail: kase@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com

STRUCTURAL ENGINEER:
ดร.กฤษณะ วิศวกร 20.960
ดร.กฤษณะ วิศวกร 20.1884
ดร.กฤษณะ วิศวกร 20.12142

วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
99/218 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10150
Tel. +662 1987 4802, +662 9354 5451
E-mail: towee@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
ดร.กฤษณะ วิศวกร 20.607
ดร.กฤษณะ วิศวกร 20.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
ดร.กฤษณะ วิศวกร 20.842
ดร.กฤษณะ วิศวกร 20.4790

SANITARY ENGINEERS :
ดร.กฤษณะ วิศวกร 20.93

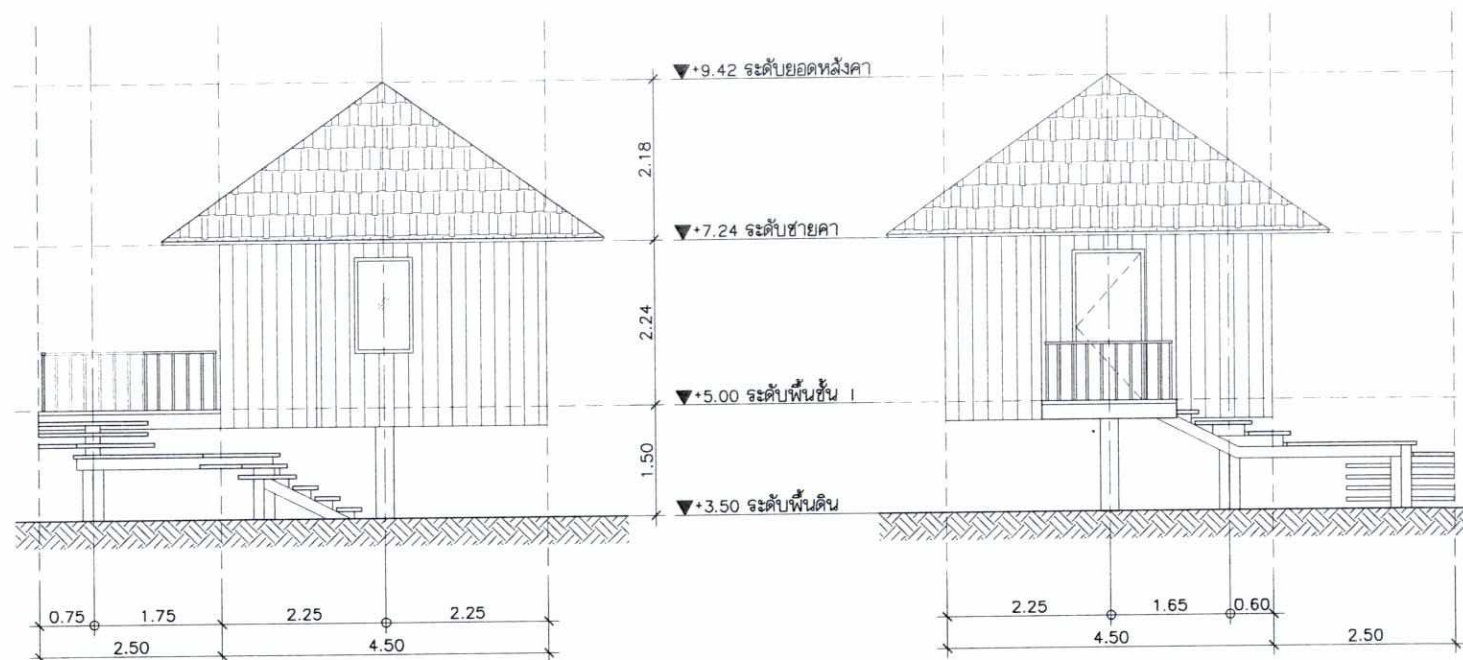
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
อ.วิชาญ 2-20.149
อ.วิชาญ 2-20.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1-4
อาคาร F3
(ศาลาเก็บอุปกรณ์กลางแจ้ง)

แก้ไข (REVISION)	
NO.	วันที่ (DATE)
1	
2	
3	
4	

มาตราส่วน (SCALE) 1 : 100	แผ่นที่ (DRAWING NO.) AF3-02-01
วันที่ (DATE)	รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)



รูปด้าน 1
SCALE 1:100

รูปด้าน 2
SCALE 1:100

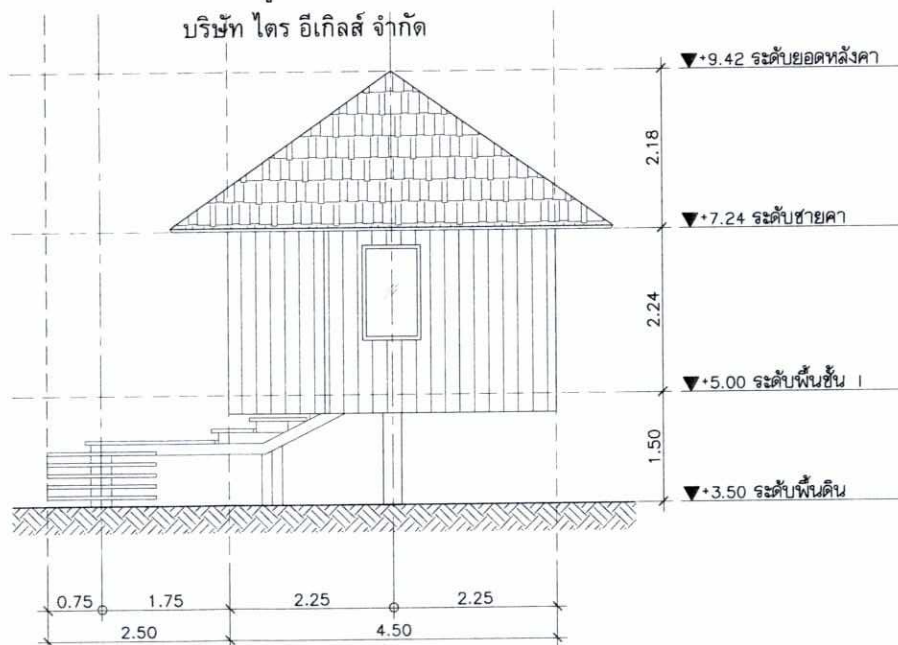
เดือน เมษายน 2563

เดือน เมษายน 2563

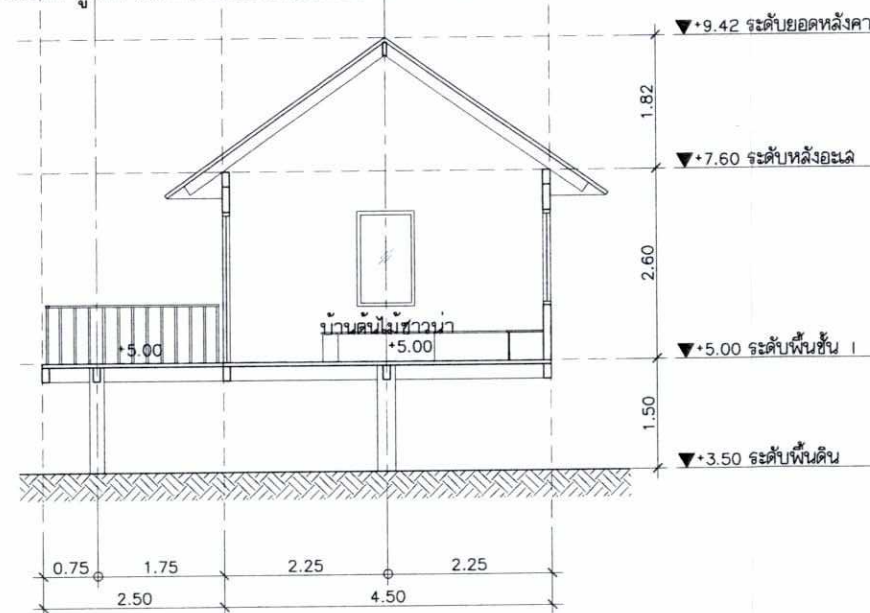
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน 3
SCALE 1:100



รูปตัด A
SCALE 1:100

รูปที่ 40 รูปด้าน F4

209/229 อาคาร F4
(บ้านต้นไม้ขาวนา)

โครงการ :
PROJECT :
ที่ตั้ง : ตำบลทากาศ, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket
สถานที่ : ตำบลทากาศ, อำเภอทากาศ, จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
1/1 ถนนสาย 4 ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต 80400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนสาย 6 ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร : +662 016 0999
แฟกซ์ : +662 016 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
307 ถนนสาย 25 ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร : +662 490-4748-54
E-mail : arch@arsonslip.in.th

ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :
วิศวกรรมโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/81-82/85 ซุสัสวาท 25 ถนนสาย 25 ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร : +662 2818-0881-2 E-mail : kasec@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com

STRUCTURAL ENGINEER :
ดร.เกษม เพ็ชรนาค 281.960
วรากรณ์ เพ็ชรนาค 281.884
จางุณี เดียวคง 281.12142

วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co.,Ltd.
99/218 ถนนสาย 25 ตำบลทากาศ อำเภอทากาศ จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร : +662 1987 4802 , +662 9354 5451
E-mail : towat@optimology.net, http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
สมชาย วัฒนา 281.607
ทวี เดชชัย 281.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
ดร.สมชาติ วัฒนา 281.842
วิภา วัฒนา 281.4790

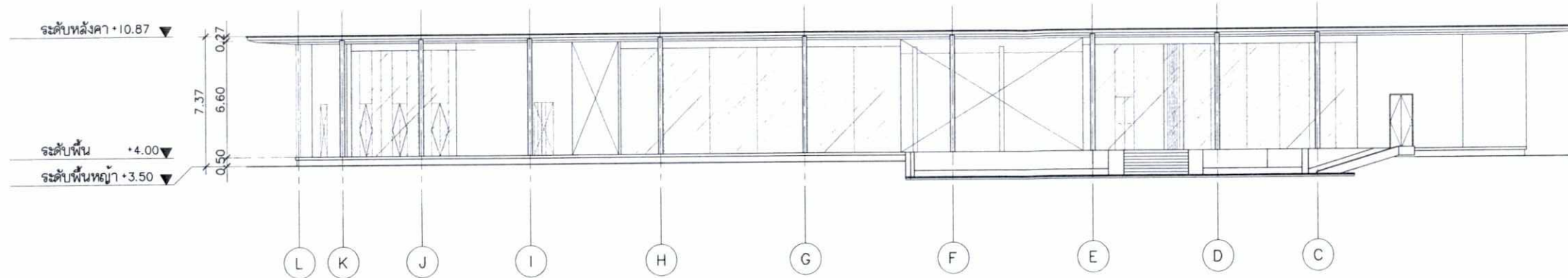
SANITARY ENGINEERS :
รพี วัฒนา 281.93

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
ธีรณัฐ ธีรณัฐ 281.149
ธีรณัฐ ธีรณัฐ 281.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน, รูปตัด
อาคาร F4
(บ้านต้นไม้ขาวนา)

แก้ไข (REVISION)
NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)

มาตราส่วน (SCALE) : 1 : 100
แผ่นที่ (DRAWING NO.) : AF4-02-01
วันที่ (DATE) :
รวม (TOTAL) :
แผ่น (PAGES) :

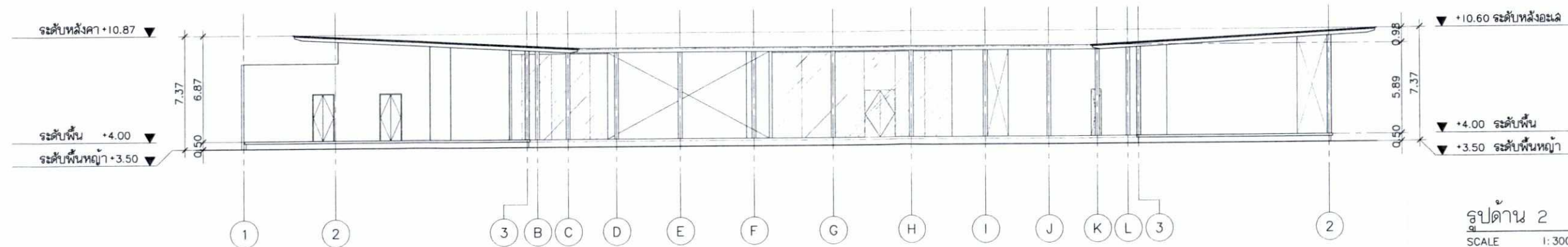


รูปด้าน 1
SCALE 1:300

เดือน เมษายน 2563.....
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน 2
SCALE 1:300

รูปที่ 41 รูปด้าน M1-1

อาคาร M.I.1
210/229 (อาคารต้อนรับ)

โครงการ :
PROJECT :
ตริวันนดา, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket
สถานที่ : ตำบลทาสี, อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATTH, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
1/1 ถนนสาย 4 ตำบลทาสี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต 80400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนสาย 6 ตำบลทาสี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต 80400
โทร : (66) 2 016 0999
แฟกซ์ : (66) 2 018 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
397 ถนนสาย 25 ตำบลทาสี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต 80400
โทร : (66) 2 490-4748-54
E-mail : arch@arsonsilp.in.th

สถาปนิก	โครงการ	2-20.1636
วิศวกร	ช่าง	2-20.3556
ช่าง	ช่าง	2-20.2749
ช่าง	ช่าง	2-20.6943
ช่าง	ช่าง	2-20.7693
ช่าง	ช่าง	2-20.9141
ช่าง	ช่าง	2-20.16769
ช่าง	ช่าง	2-20.21596
ช่าง	ช่าง	2-20.21987
ช่าง	ช่าง	2-20.22311

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
189/51-52/55 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW Bldg. 5th Fl.
SUKSAWAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400
โทร 0-2818-0881-2 E-mail : kasec@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com

STRUCTURAL ENGINEER :
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.960
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.1884
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.12142

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co.,Ltd.
99/218 Boon Klang Muang Sathorn-Taksin 2
Klong Bang Klang Muang, Klong Bang Klang Muang
Klong Bang Klang Muang 10150, THAILAND
Tel : +66 1987 4802 , +66 9354 5451
E-mail : tower@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.607
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.642
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.4790

SANITARY ENGINEERS :
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.93

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.642
คุณสมชาย เพชรสุวิทย์ 28.4790

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1,2
อาคาร M.I.1
(อาคารต้อนรับ)

NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1		
2		
3		
4		

มาตรฐาน (SCALE) : 1 : 300
แผ่น (DRAWING NO.) : AMI.1-02-01
วันที่ (DATE) :
รวม (TOTAL) :
แผ่น (PAGES) :

เดือน เมษายน 2563

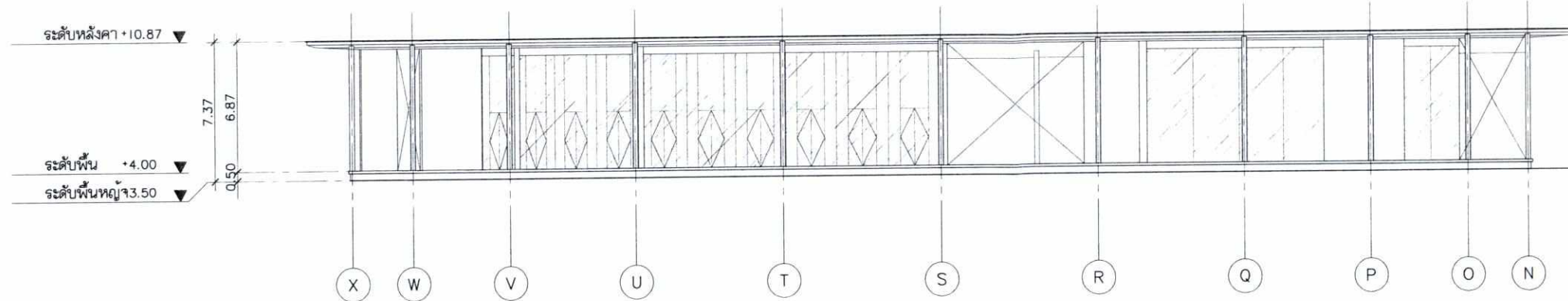
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิชยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

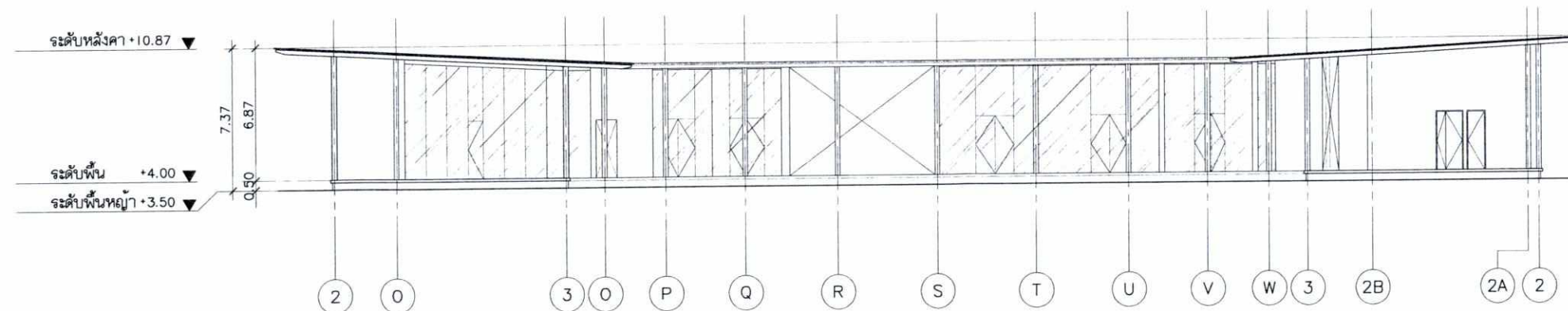
เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน 1
SCALE 1:300

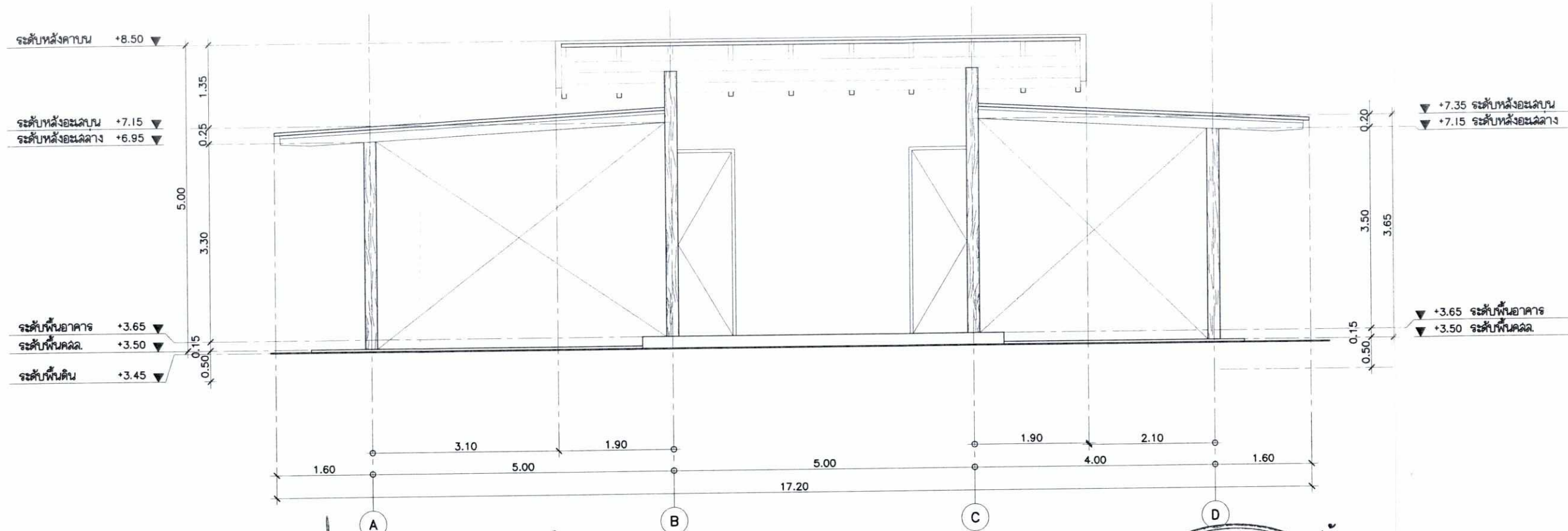


รูปด้าน 2
SCALE 1:300

รูปที่ 42 รูปด้าน M1-2

211/229 อาคาร M1.2
(อาคารต้อนรับ)

โครงการ : PROJECT : ตริวันนดา, ภูเก็ต Tri Vanonda, Phuket สถานที่ : ตำบลทากาศเหนือ อำเภอดาง จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATTRI, THALANG, PHUKET	
เจ้าของ (OWNER) : บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด 1/1 ซอยราษฎร์ 4 ถนนราษฎร์ แขวงสามเมือง เขตเทศบาลนครภูเก็ต 10400	
สถาปนิก (ARCHITECTS) : HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮบิตา จำกัด 335/10 ถนนสีหราช 6 ถนนสีหราช แขวงสุริยเขต เขตเทศบาลนครภูเก็ต 10300 โทร : (66) 2 016 0999 แฟกซ์ : (66) 2 018 7144 E-mail : contact@habitaarchitects.com	
บริษัท สถาปนิกสยามสมิธแอนด์พาร์ทเนอร์ส จำกัด 337 ถนนอโศกมนตรี แขวงสามเมือง เขตเทศบาลนครภูเก็ต 10150 โทร : (66) 2 490-4748-54 E-mail : arch@sonsamlip.in.th	
วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) : KASEMDESIGN & CONSULTANT CO., LTD. 180/81-82/85 SUKSAWAT MOONRI CONDO VIEW BLDG FL. SUKSAWAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400 TEL: 0-2618-0881-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com	
วิศวกรระบบ (MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS) : OPTIMOLOGY optimum technology OPTIMOLOGY Co., Ltd. 99/218 Bann Klang Muang Sathorn-Taksin 2 Khuang Bang Khut, Khet Chuan Thong, Krung Thep Mahanakhon 10150, THAILAND Tel. +668 1987 4802, +668 9354 5451 E-mail: tower@optimology.net http://optimology.net	
MECHANICAL ENGINEERS : สมชาย คุ้มแสน 21.607 ทวี เดชชัยพงษ์ 21.2298	
ELECTRICAL ENGINEERS : ดร. สมบัติ วัฒนธรรมา 21.842 วิจิตร กอนแก้วน้อย 21.4790	
SANITARY ENGINEERS : รพี อธิยวัฒน์ 22.93	
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) : อัสนี ช่าง 149 อริศนา ช่าง 483	
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) : แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปด้าน 1-2 อาคาร M1.2 (อาคารต้อนรับ)	
แก้ไข (REVISION) NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)	
1	
2	
3	
4	
มาตรฐาน (SCALE) 1 : 300	
แบบ (DRAWING NO.) AMI.2-02-01	
วันที่ (DATE)	
รวม (TOTAL) หน้า (PAGES)	

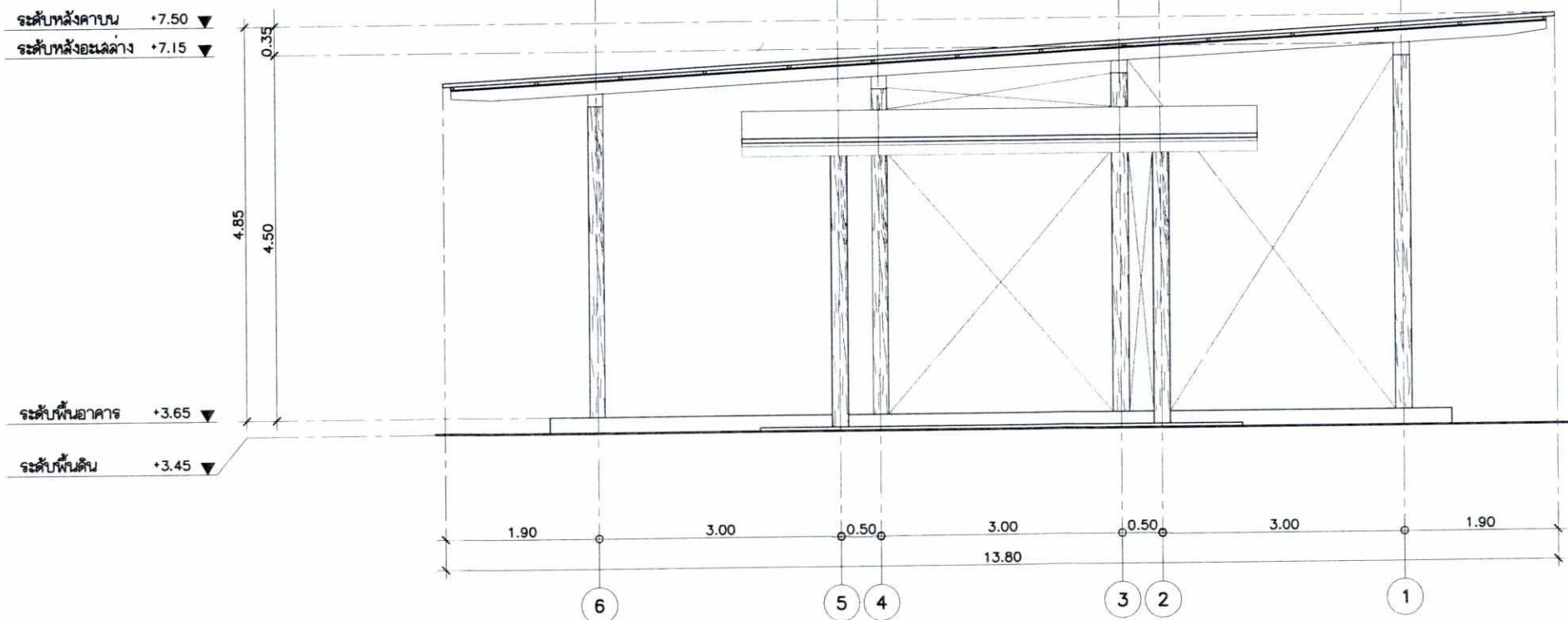


เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน
SCALE

2
1:75

รูปที่ 43 รูปด้าน M2

อาคาร M2
212/229 (ศาลาด่านรับ)

โครงการ :
PROJECT :
ตริวันดา, ภูเก็ต
Tri Vanda, Phuket
สถานที่ : ตำบลท่ายาง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : TAEY KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
1/1 ซอยสาย 4 ถนนสาย 4 แขวงสามสิบเอ็ดทิศ กรุงเทพมหานคร 10400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ซอยสุขุมวิท 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10300
โทร. +(66)2 016 0999
แฟกซ์ +(66)2 016 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกและสิ่งแวดล้อม อาครเมค จำกัด
397 ซอยนาบารวมเจริญ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. +(66)2 490-4748-54
E-mail: arch@acromec.com

นายดา	โจนาห์	2-20.1636	
อัคร	อัคร	2-20.356	
จตุ	พชรพิชญ์	2-20.2749	
พชร	สุวิทย์	2-20.6943	
ประสิทธิ์	สุวิทย์	2-20.7693	
ธีร	ธีร	2-20.9141	
กมลพร	กมลพร	2-20.16769	
วชิ	วชิ	2-20.21596	
ชว	ชว	2-20.21887	
สุวิทย์	สุวิทย์	2-20.22311	

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :
วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/91-92/95 ซUKSARAT MODERN CONDO VIEW Bldg. 11
SUKSARAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400
TEL. 0-2618-0661-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@phoo.com

STRUCTURAL ENGINEER:
สถาปนิก 2E.960
วิศวกร 2E.1884
งาน 2E.12142

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
Optimum technology
OPTIMOLOGY Co.,Ltd.
99/218 ถนน คลอง เมือง Southern-Taksin 2
Klong Bang Klong, Khwa, Khwa, Chom Thong
Klong Bang Klong, Khwa, Khwa, Chom Thong
Tel. +668 1987 4002, +668 9354 5451
E-mail: kasec@optimology.net
Http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
สมชาย 2E.607
ทวี 2E.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
ดร.สมชาย 2E.1842
ทวี 2E.4790

SANITARY ENGINEERS :
เจฟฟรีย์ 2E.93

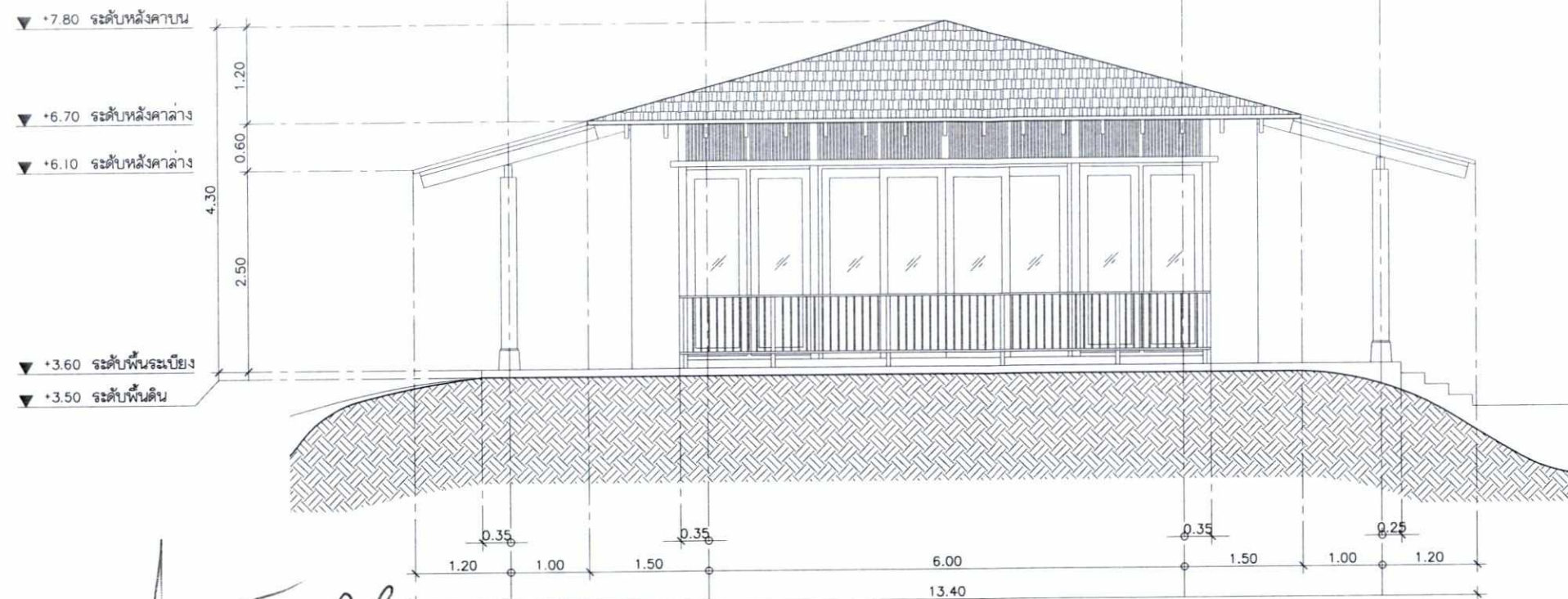
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
อัคร 2E.149
อัคร 2E.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1, 2
อาคาร M2
(ศาลาด่านรับ)

แก้ไข (REVISION)		
NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1		
2		
3		
4		

มาตราส่วน (SCALE) : 1 : 75
แผ่น (DRAWING NO.) : AM2-02-01
วันที่ (DATE) :
รวม (TOTAL) :
แผ่น (PAGES) :



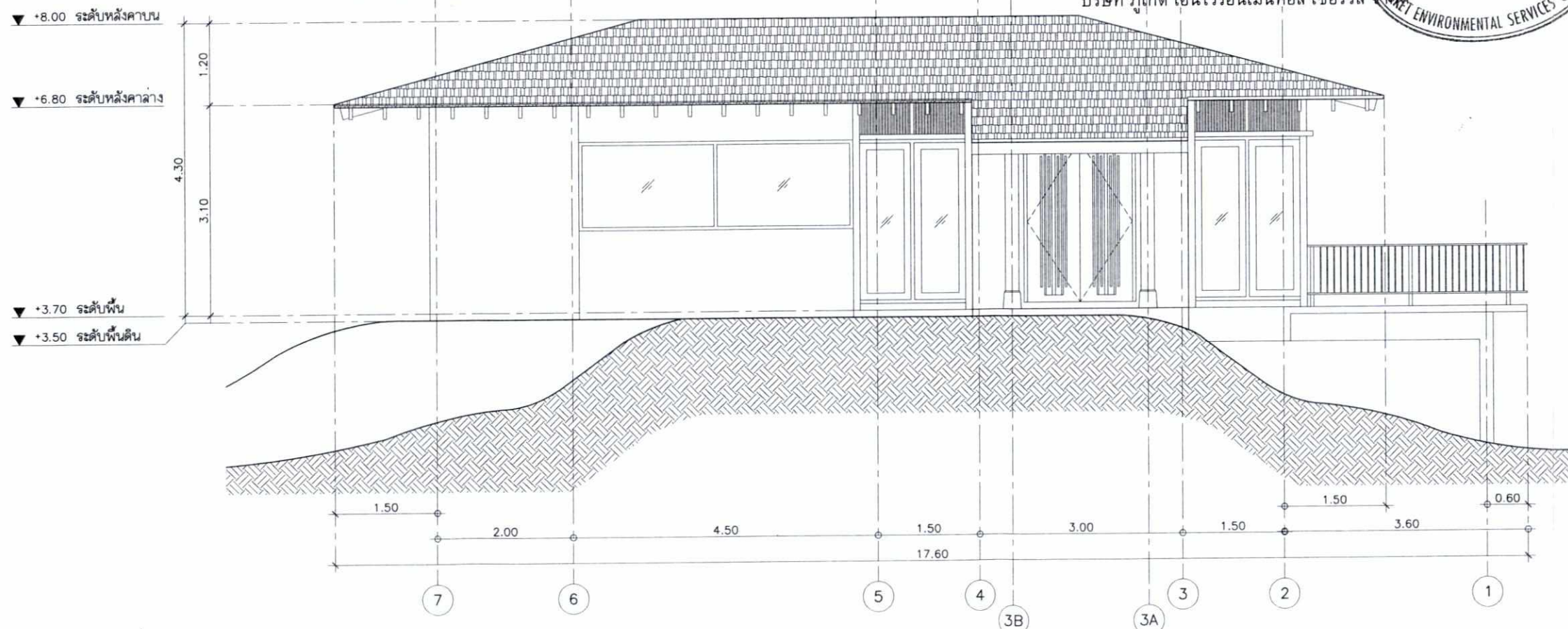
รูปด้าน 1
SCALE 1:75

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ภัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

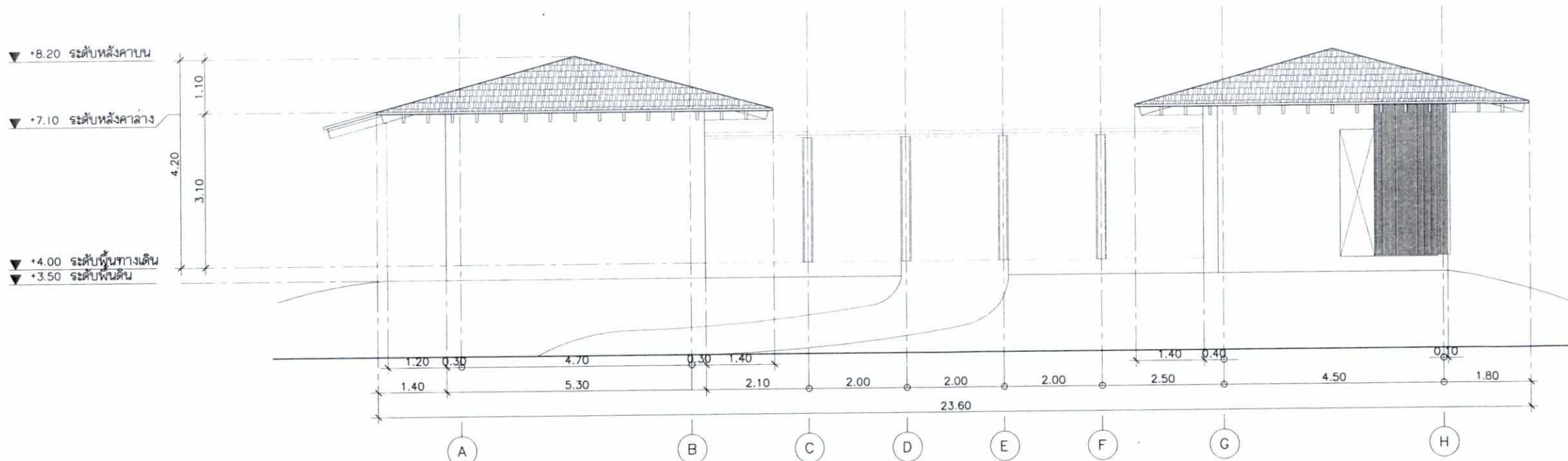


รูปด้าน 2
SCALE 1:75

รูปที่ 44 รูปด้าน M3

อาคาร M3
(โรงเรียนลอนท้าวอาหาร)
213/229

โครงการ : PROJECT : ตริวันนดา, ภูเก็ต Tri Vananda, Phuket สถานที่ : ตำบลทาสตรี อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET																																										
เจ้าของ (OWNER) : บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด 1/1 ถนนสาย 4 ถนนสาย 4 แขวงสามสิบเอ็ดปี เขตเทศบาลนครภูเก็ต 10400																																										
สถาปนิก (ARCHITECTS) : HABITA ARCHITECTS บริษัท แฮบิตา จำกัด 305/10 ซอยสีหยา 6 ถนนสีหยา แขวงคูคต เขตคูคต กรุงเทพฯ 10300 โทร : (66) 2 016 0999 แฟกซ์ : (66) 2 016 7144 E-mail : contact@habitaarchitects.com																																										
 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด 397 ซอยงามยิ่งงามเจริญ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 โทร : (66) 2 490-4748-54 E-mail : arch@arsomslp.in.th																																										
<table border="0"> <tr> <td>นายวิชาญ</td> <td>โจษนา</td> <td>ภ. 20.1636</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ธีรพล</td> <td>ณัฐ</td> <td>ภ. 20.355</td> <td></td> </tr> <tr> <td>จตุร</td> <td>บุษกร</td> <td>ภ. 20.2749</td> <td></td> </tr> <tr> <td>พชร</td> <td>สุภาวดี</td> <td>ภ. 20.6943</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ประพันธ์</td> <td>สุวิมล</td> <td>ภ. 20.7693</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ผิชา</td> <td>มิ่งมา</td> <td>ภ. 20.9141</td> <td></td> </tr> <tr> <td>กนกพร</td> <td>บุญม</td> <td>ภ. 20.16769</td> <td></td> </tr> <tr> <td>วรี</td> <td>วงศา</td> <td>ภ. 20.21596</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ชวณัฐ</td> <td>บุญญไทย</td> <td>ภ. 20.21987</td> <td></td> </tr> <tr> <td>สุวิภา</td> <td>ศศิธร</td> <td>ภ. 20.22311</td> <td></td> </tr> </table>			นายวิชาญ	โจษนา	ภ. 20.1636		ธีรพล	ณัฐ	ภ. 20.355		จตุร	บุษกร	ภ. 20.2749		พชร	สุภาวดี	ภ. 20.6943		ประพันธ์	สุวิมล	ภ. 20.7693		ผิชา	มิ่งมา	ภ. 20.9141		กนกพร	บุญม	ภ. 20.16769		วรี	วงศา	ภ. 20.21596		ชวณัฐ	บุญญไทย	ภ. 20.21987		สุวิภา	ศศิธร	ภ. 20.22311	
นายวิชาญ	โจษนา	ภ. 20.1636																																								
ธีรพล	ณัฐ	ภ. 20.355																																								
จตุร	บุษกร	ภ. 20.2749																																								
พชร	สุภาวดี	ภ. 20.6943																																								
ประพันธ์	สุวิมล	ภ. 20.7693																																								
ผิชา	มิ่งมา	ภ. 20.9141																																								
กนกพร	บุญม	ภ. 20.16769																																								
วรี	วงศา	ภ. 20.21596																																								
ชวณัฐ	บุญญไทย	ภ. 20.21987																																								
สุวิภา	ศศิธร	ภ. 20.22311																																								
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) : วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :  KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.,LTD. 180/91-92/95 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl. SUKSAWAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400 โทร 0-2818-0881-2 E-mail : kcon@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com STRUCTURAL ENGINEER : ดร.เกรียงศักดิ์ เพ็ญศรี 20.1960  วรากรณ์ เพ็ญศรี 20.1884  จางวดี เขียวศรี 20.12142  วิศวกรระบบ (MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS) :  OPTIMOLOGY Co.,Ltd. 88/218 Boon Klang Muang Sathorn-Taksin 2 Khwaeng Bang Kho, Khet Chum Thong, Krung Thep Maha Nakhon 10150, THAILAND Tel. +666 1987 4802 , +666 9354 5451 E-mail : lowee@optimology.net Http://optimology.net MECHANICAL ENGINEERS : สมชาย วัฒนา 20.607  ทวี ตรี 20.2298  ELECTRICAL ENGINEERS : ดร.สมชาติ วัฒนา 20.1842  วิภา วัฒนา 20.14790  SANITARY ENGINEERS : จตุร ธีร 20.93  ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) : ธีร ธีร 149  ธีร ธีร 483  สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) : แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปด้าน 1, 2 อาคาร M3 โรงเรียนลอนท้าวอาหาร <table border="1"><tr><th colspan="3">แก้ไข (REVISION)</th></tr><tr><th>NO.</th><th>วันที่ (DATE)</th><th>คำอธิบาย (DESCRIPTION)</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td></tr></table> <table border="1"><tr><td>มาตราส่วน (SCALE) 1 : 75</td><td>แผ่นที่ (DRAWING NO.) AM3-02-01</td></tr><tr><td>วันที่ (DATE)</td><td>รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)</td></tr></table>			แก้ไข (REVISION)			NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)	1			2			3			4			มาตราส่วน (SCALE) 1 : 75	แผ่นที่ (DRAWING NO.) AM3-02-01	วันที่ (DATE)	รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)																		
แก้ไข (REVISION)																																										
NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)																																								
1																																										
2																																										
3																																										
4																																										
มาตราส่วน (SCALE) 1 : 75	แผ่นที่ (DRAWING NO.) AM3-02-01																																									
วันที่ (DATE)	รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)																																									



เดือน เมษายน 2563

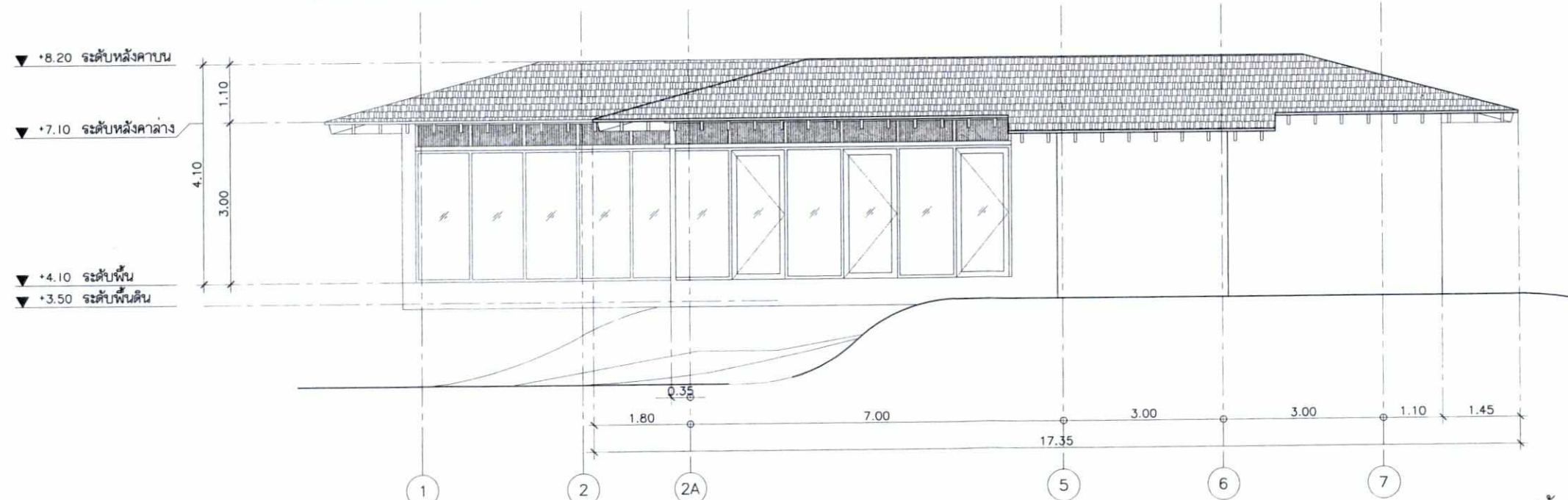
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยาณิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน 1
SCALE 1:100



รูปด้าน 2
SCALE 1:100

รูปที่ 45 รูปด้าน M4

อาคาร M4
214/229 ลป่าเด็ง

โครงการ :
PROJECT :
ตริวนันดา, ภูเก็ต
Tri Vanonda, Phuket
สถานที่ : ตำบลทาสี, อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
(1/1) ธรณชาติ 4 ถนนสาย 100 เขตเทศบาลนครภูเก็ต 80000

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนสาย 100 เขตเทศบาลนครภูเก็ต 80000
โทร. +662 018 0999
แฟกซ์ +662 018 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
307 ถนนสาย 100 เขตเทศบาลนครภูเก็ต 80000
โทร. +662 490-4748-54
E-mail: arch@asomslip.in.th

คุณภาณุ ใจงาม	2-20.1636	
คุณณัฐ ใจงาม	2-20.356	
คุณชัชวาลย์ ใจงาม	2-20.2749	
คุณวิภาส ใจงาม	2-20.6943	
คุณวิภาส ใจงาม	2-20.7693	
คุณวิภาส ใจงาม	2-20.9141	
คุณวิภาส ใจงาม	2-20.16769	
คุณวิภาส ใจงาม	2-20.21596	
คุณวิภาส ใจงาม	2-20.21987	
คุณวิภาส ใจงาม	2-20.22311	

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/81-82/85 SUKSAWI MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl.
SUKSAWI RD. RAJBURANA BANGKOK 10400
โทร 0-2818-0881-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@yaho.com

STRUCTURAL ENGINEER:
ดร.สมชาย เพ็ชรเมธ 28.960
ดร.สมชาย เพ็ชรเมธ 28.1884
จ.บุญดี เพ็ชรเมธ 28.12142

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
99/218 Boon Kiang Wang Sathorn-Taksin 2
Khwaeng Bang Kho Khai, Chong Thong,
Krueng Thap Maha Nakorn 10150, THAILAND
Tel. +668 1987 4802, +668 9354 5451
E-mail: towee@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
สมชาย คุวานนท์ 28.607
ทวี เดชสิทธิ์ 28.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
ดร.สมชาย คุวานนท์ 28.642
ทวี คุวานนท์ 28.4790

SANITARY ENGINEERS :
ทวี คุวานนท์ 28.93

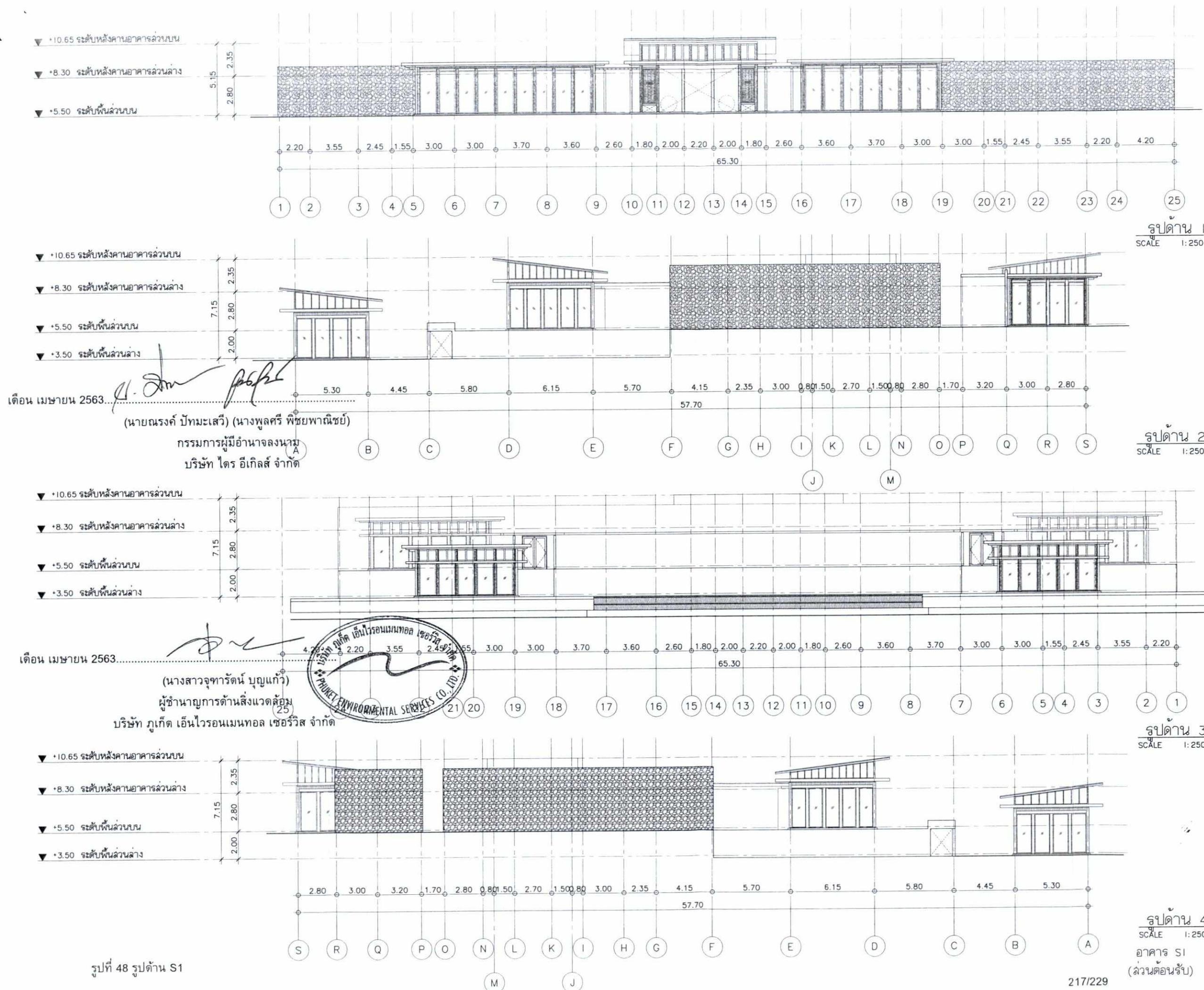
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
ธีรเดช ธีรเดช 28.149
ธีรเดช ธีรเดช 28.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1, 2
อาคาร M4
ลป่าเด็ง

แก้ไข (REVISION)	
NO.	วันที่ (DATE)
1	
2	
3	
4	

มาตราส่วน (SCALE)	แบบ (DRAWING NO.)
1 : 100	AM4-02-01
วันที่ (DATE)	รวม (TOTAL) / หน้า (PAGES)



โครงการ :
PROJECT :
ตริวันนดา, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket
สถานที่ : ตำบลทาสี, อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATTHI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิ้ล จำกัด
11/1 ซอยราชวิถี 4 ถนนราชวิถี แขวงสามสิบเอ็ดปี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ซอยสุขุมวิท 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10300
โทร : (662) 018 0999
แฟกซ์ : (662) 018 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกผู้ร่วมสมัยสิ่งแวดล้อม อาคารศิลป์ จำกัด
397 ซอยอนันตสมาคมซอย 25 แขวงท่าข้าม เขตปทุมธานี
กรุงเทพฯ 10150
โทร : (662) 490-4748-54
E-mail : arch@surasomsp.in.th

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO., LTD.
180/81-82/85 ซุสสาคูมัย คอนโด VIEW BIRN PI
SUKSAKUMI RD. RAJBURANA BANGKOK 10400
โทร 0-2818-0881-2 E-mail : kcase@kasedesign.com, kasedesign@phoo.com

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
99/218 ถนน Klang Muang Sathorn-Taksin 2
Khwang Bang Kha, Khut Chon Thung
Kwang Thue Muea Ratham 10150, THAILAND
Tel : +666 1987 4802 , +666 9354 5451
E-mail : tower@optimology.net
http://optimology.net

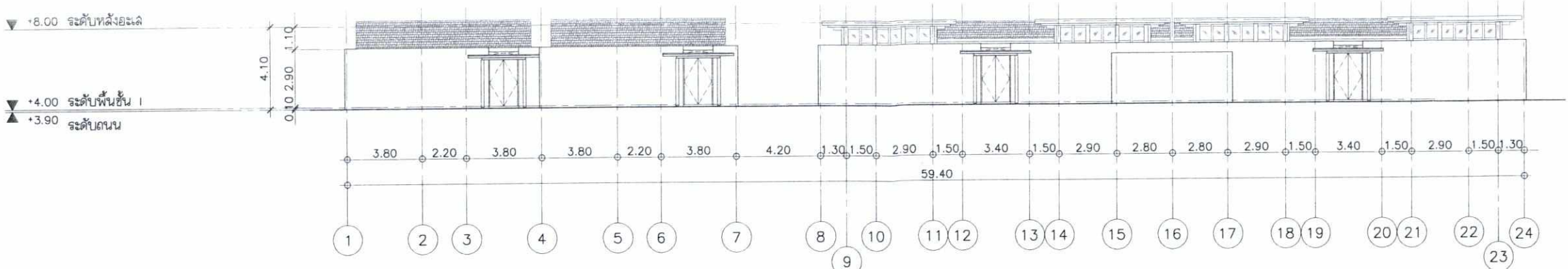
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์
ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :
สถาปนิกภายใน

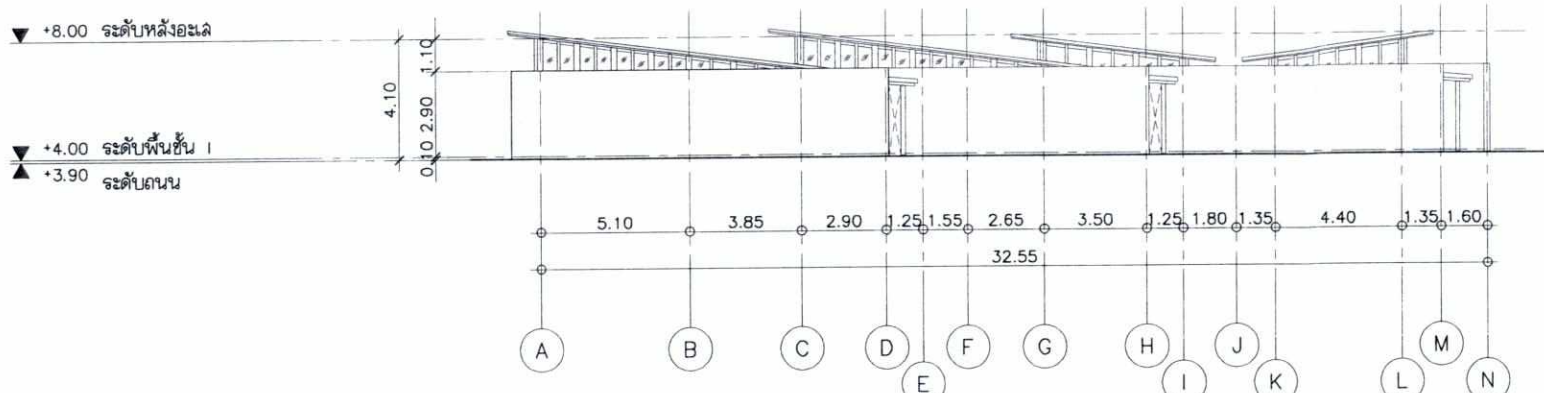
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1, 2, 3, 4
อาคาร SI ล้วนตอนรับ
สถา

แก้ไข (REVISION)
NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1
2
3
4

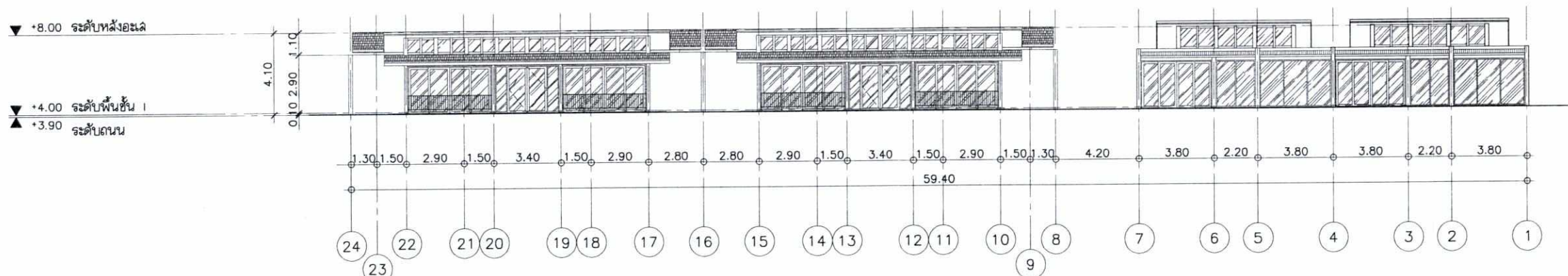
มาตราส่วน (SCALE)
1 : 250
แบบร่าง (DRAWING NO.)
ASI-02-01
วันที่ (DATE) ราคากลาง (TOTAL) หน้าที่ (PAGE)



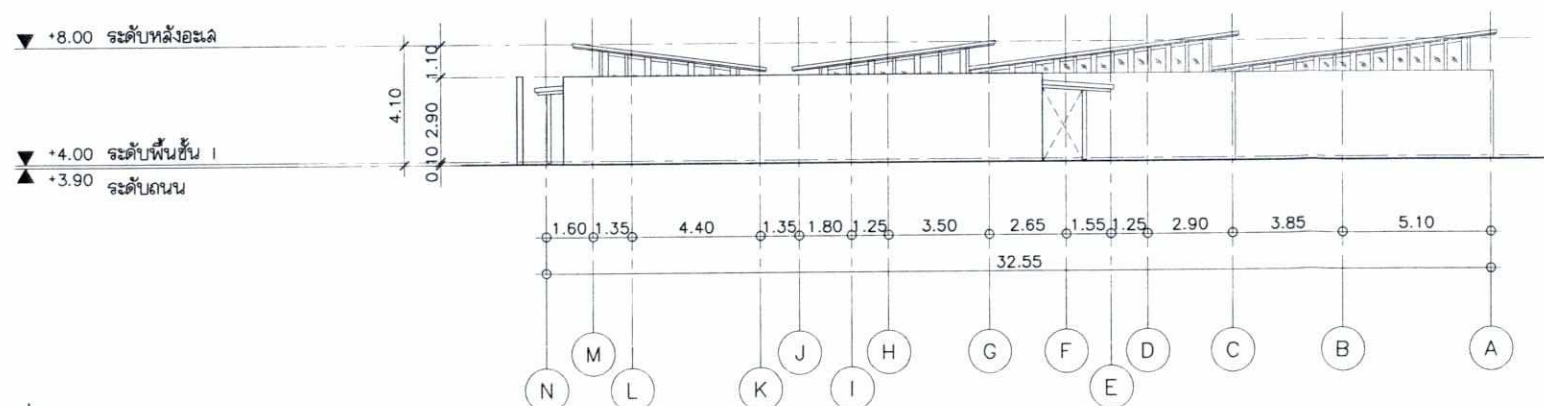
รูปด้าน 1
SCALE 1:250



รูปด้าน 2
SCALE 1:250



รูปด้าน 3
SCALE 1:250



รูปด้าน 4
SCALE 1:250

เดือน เมษายน 2563.....
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



โครงการ :
PROJECT :
ตริวนันดา, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket
สถานที่ : ตำบลเทพาและวัง อ.บางตลาด จ.พฤษภาคม
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
1/1 ถนนราชวิถี 4 ตำบลวัง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 80000
10400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนสุขุมวิท 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10300
โทร : (662) 016 0999
แฟกซ์ : (662) 016 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกสยามและสิ่งแวดล้อม อาคารศิลป์ จำกัด
397 ถนนรามอินทราจตุรัส 25 แขวงจตุรัส เขตปทุมธานี
กรุงเทพฯ 10150
โทร : (662) 490-4748-54
E-mail: arch@siamslip.in.th

สถาปนิก	โครงการ	2-20.1636	
วิศวกร	โยธา	2-20.356	
ช่าง	ช่างไฟฟ้า	2-20.2749	
ช่าง	ช่างสุขาภิบาล	2-20.6943	
ช่าง	ช่างเครื่องปรับอากาศ	2-20.7693	
ช่าง	ช่างเครื่องปรับอากาศ	2-20.9141	
ช่าง	ช่างเครื่องปรับอากาศ	2-20.16769	
ช่าง	ช่างเครื่องปรับอากาศ	2-20.1596	
ช่าง	ช่างเครื่องปรับอากาศ	2-20.21987	
ช่าง	ช่างเครื่องปรับอากาศ	2-20.22311	

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/81-82/85 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl.
SUKSAWAT Rd. RAJABURANA BANGKOK 10400
โทร 0-2818-0881-2 E-mail: kasecon@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com

STRUCTURAL ENGINEER:
ดร.บุญชู เพ็ชรบุศย์ 28.960
ดร.บุญชู เพ็ชรบุศย์ 28.1884
ดร.บุญชู เพ็ชรบุศย์ 28.12142

วิศวกรระบบ (MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
19/218 ถนน คลอง มู่ง สอธร-ตากสิน 2
Klong Bang Khro, Khet Chom Thong
Klong Thap Mueh Waikun (1010, THAILAND)
Tel. +668 1987 4602, +668 9354 5451
E-mail: lowest@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
สมชาย วัฒนาภักดิ์ 28.607
ทวี วัฒนาภักดิ์ 28.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
ดร.สมชาย วัฒนาภักดิ์ 28.642
ทวี วัฒนาภักดิ์ 28.4790

SANITARY ENGINEERS :
ทวี วัฒนาภักดิ์ 28.93

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
ธีรณัฐ ธีรณัฐ 28.149
ธีรณัฐ ธีรณัฐ 28.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1, 2, 3, 4
อาคาร S3 หอพักนักเรียนสวนสัตว์
ลำปาง

แก้ไข (REVISION)	
NO.	วันที่ (DATE)
1	
2	
3	
4	

มาตรฐาน (SCALE) :
1 : 250

แผ่นที่ (DRAWING NO.) :
AS3-02-01

วันที่ (DATE) :
รวม (TOTAL) :
แผ่น (PAGES) :

รูปที่ 50 รูปด้าน S3

อาคาร S3
219/229 (หอพักนักเรียนสวนสัตว์)

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิษยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



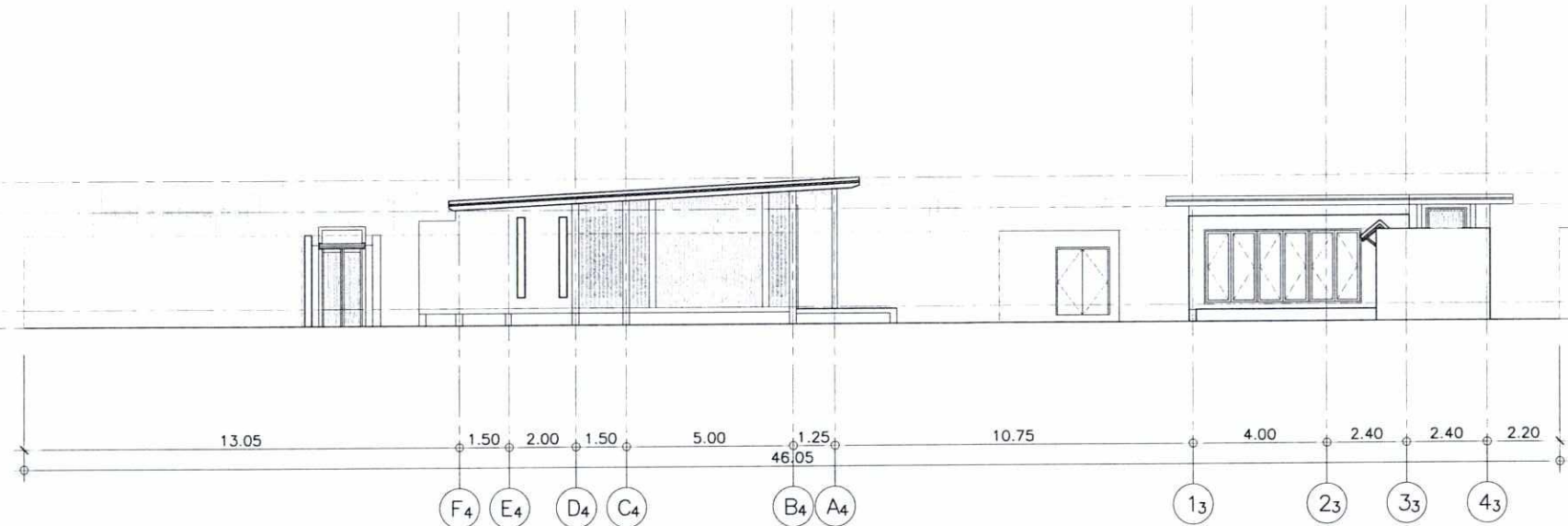
▼ +3.81 ระดับยอดอาคาร

▼ +2.90 ระดับท้องชายคา

▼ +0.00 ระดับพื้นอาคาร

▼ -0.50 ระดับพื้นดิน

(อ้างอิงตามระดับพื้นที่อาคาร)



รูปด้าน 1

SCALE 1:200

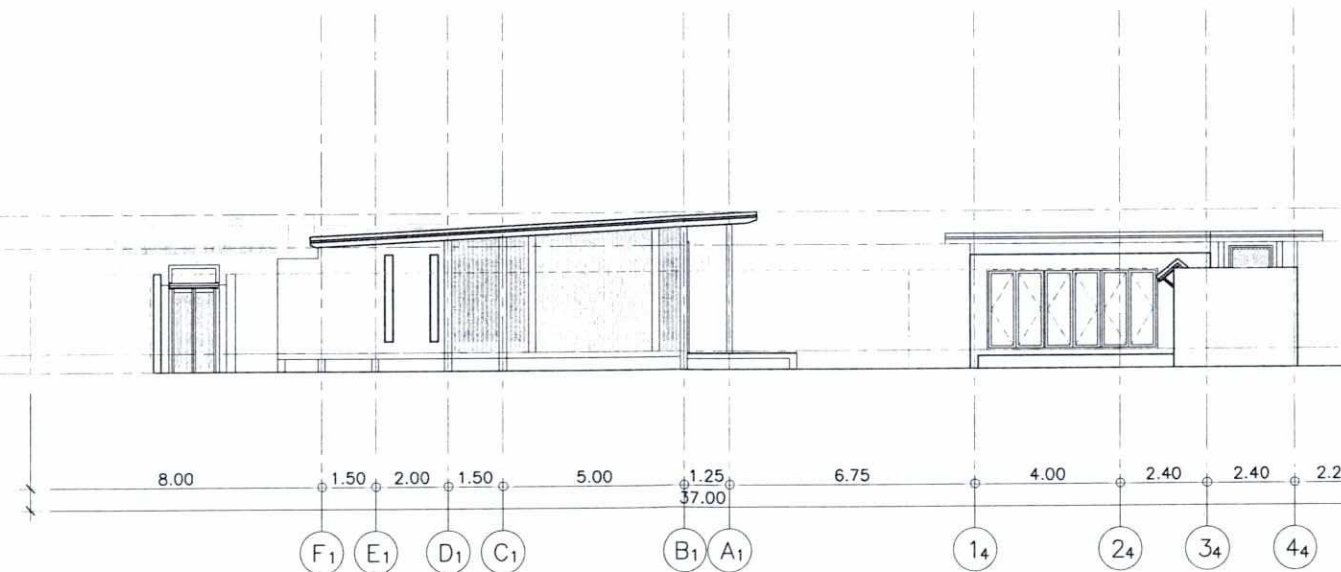
▼ +3.81 ระดับยอดอาคาร

▼ +2.90 ระดับท้องชายคา

▼ +0.00 ระดับพื้นอาคาร

▼ -0.50 ระดับพื้นดิน

(อ้างอิงตามระดับพื้นที่อาคาร)



รูปด้าน 2

SCALE 1:200

รูปที่ 52 รูปด้าน V4

อาคาร VI_กลุ่ม 4 หลัง

221/229 (อาคารที่พัก)

โครงการ :
PROJECT :
ตริวนันดา, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket
สถานที่ : ตำบลเทพาพระจันทร์ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
11/1 ซอยราชวิถี 4 ถนนราชวิถี แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ซอยอโศก 6 ถนนอโศก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
โทร : +662 016 0899
โทรสาร : +662 016 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกสยามและสิ่งแวดล้อม อาคารศิลป์ จำกัด
397 ซอยนวมินทร์บางมด 25 แขวงบางมด เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
โทร : +662 490-4748-54
E-mail : arch@iamsiamslip.in.th

สถาปนิก	โรจนากร	2-20.1636
วิศวกร	ณัฐ	2-20.356
ช่าง	นันทพรชัย	2-20.2749
ช่าง	ณัฐชยา	2-20.6943
ประติมากร	สุวิมลอิน	2-20.7693
ช่าง	มิ่งขวัญ	2-20.9141
ช่าง	กนกพรพร	2-20.15769
ช่าง	วิภาดา	2-20.1596
ช่าง	วิภาดา	2-20.1987
ช่าง	ศศิธร	2-20.22311

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/91-62/95 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl.
SUKSAWAT Rd. RAJABURANA BANGKOK 10400
โทร 0-2818-0881-2 E-mail : kasec@kasedesign.com, kasedesign@yahoo.com

STRUCTURAL ENGINEER:
ดร.เกษม เพ็ชรบุต 21.950
ดร.เกษม เพ็ชรบุต 21.1884
ชำนาญ 21.12142

วิศวกรระบบ (MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
199/218 Boon Kiang Muang Sathorn-Taksin 2
Khaeng Bang Khae, Khwaeng Bang Khae, Bangkok 10150, THAILAND
Tel : +668 1987 4602 ; +668 9354 5451
E-mail : lowee@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
ดร.เกษม เพ็ชรบุต 21.950
ดร.เกษม เพ็ชรบุต 21.1884

ELECTRICAL ENGINEERS :
ดร.เกษม เพ็ชรบุต 21.950
ดร.เกษม เพ็ชรบุต 21.1884

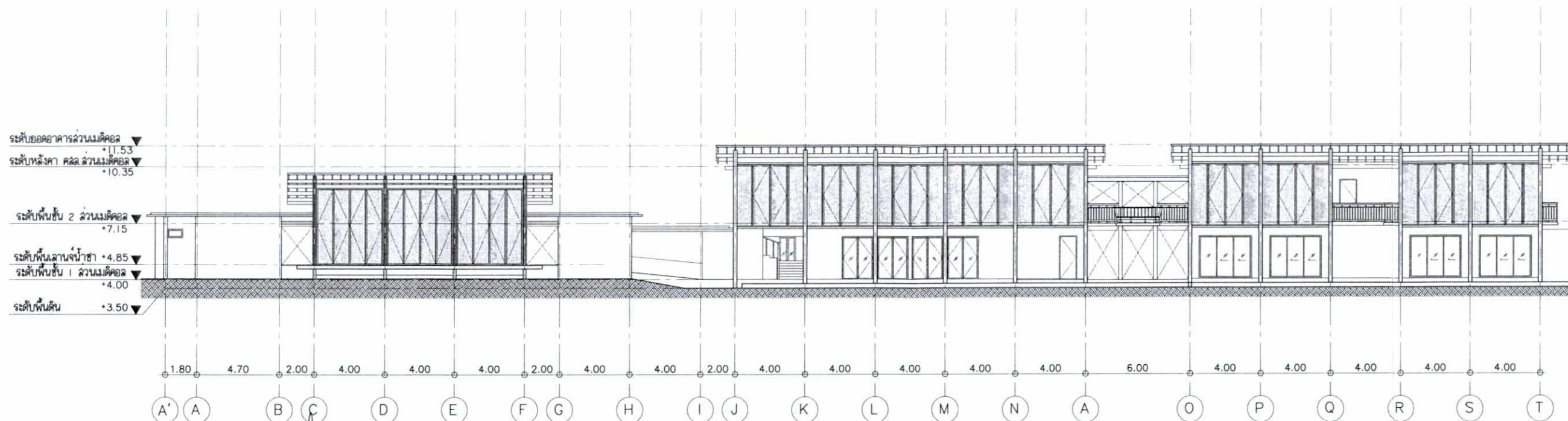
LANDSCAPE ARCHITECTS :
ดร.เกษม เพ็ชรบุต 21.950
ดร.เกษม เพ็ชรบุต 21.1884

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

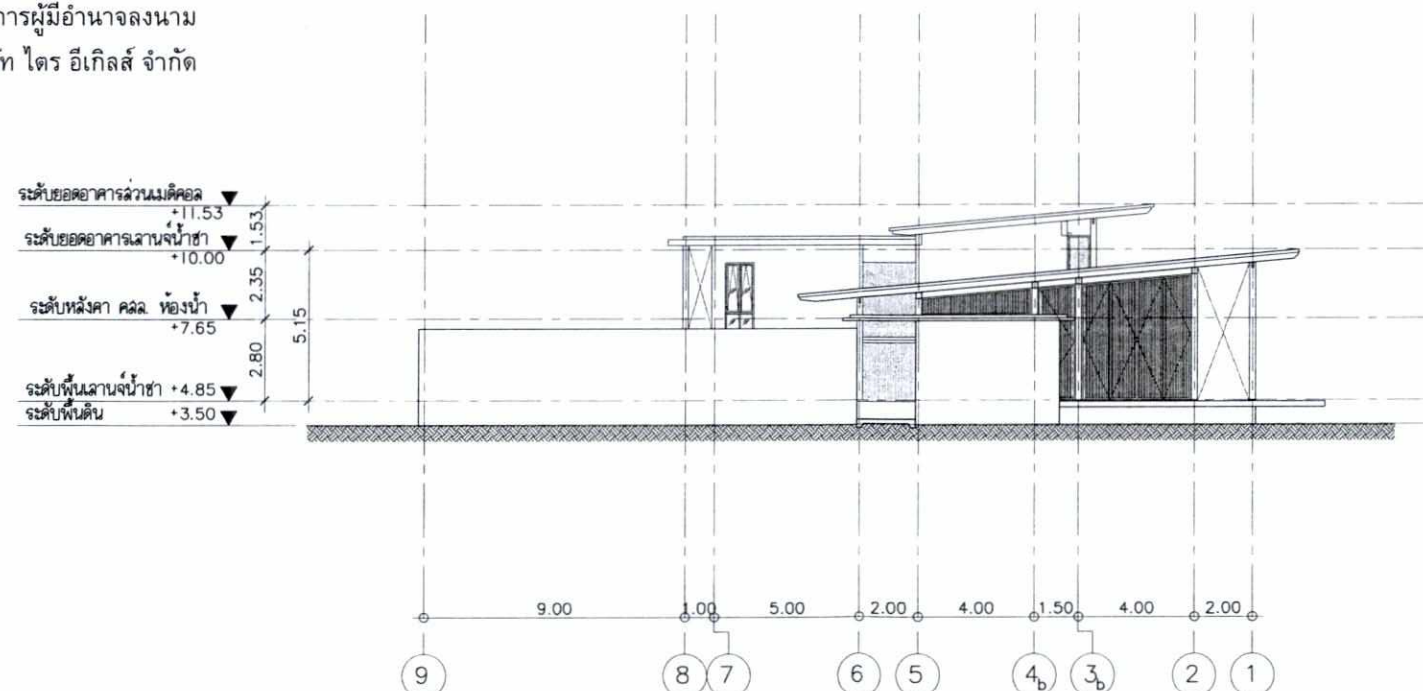
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน - 2
อาคาร V4
(อาคารที่พัก)

NO.	วันที่ (DATE)	คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1		
2		
3		
4		

มาตราส่วน (SCALE) : 1 : 200
แผ่น (DRAWING NO.) : AV4-02-01
วันที่ (DATE) :
รวม (TOTAL) :
แผ่น (PAGES) :



เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด



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



รูปด้าน 1
 SCALE 1:250

รูปด้าน 2
 SCALE 1:250

รูปที่ 53 รูปด้าน W1

222/229 อาคาร W1
 (อาคารส่วนเมดิคอล)

โครงการ :
 PROJECT :
 ตริวันดา, ภูเก็ต
 Tri Vananda, Phuket
 สถานที่ : ตำบลทากาศเหนือ อำเภอดาง จังหวัดภูเก็ต
 PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
 11/1 ซอยจางรี 4 ถนนจางรี แขวงสามเมือง เขตภูเก็ต กรุงเทพมหานคร 10400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
 บริษัท แฮบิตา จำกัด
 305/10 ซอยจางรี 6 ถนนจางรี แขวงสามเมือง เขตภูเก็ต กรุงเทพมหานคร 10300
 โทร. +(66)2 016 0999
 แฟกซ์ +(66)2 018 7144
 E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกสยามและสิ่งแวดล้อม จำกัด
 307 ซอยจางรี 25 แขวงทากาศ เขตภูเก็ต กรุงเทพมหานคร 10150
 โทร. +(66)2 490-4748-54
 E-mail: arch@orsomslp.in.th

สถาปนิก : ธีรเดช ธีรเดช 0-20.1636
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.356
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.2749
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.6943
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.7693
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.9141
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.16769
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21596
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21987
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.22311

ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :
 บริษัท สยามและสิ่งแวดล้อม จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
 180/81-82/85 SUKSAWAT MOONRI CONDO VIEW BLDG. F1
 SUKSAWAT RD. RAJBURANA BANGKOK 10400
 โทร 0-2818-0881-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@phoc.com

STRUCTURAL ENGINEER:
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.1636
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.356
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.2749
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.6943
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.7693
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.9141
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.16769
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21596
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21987
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.22311

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
 optimum technology
 OPTIMOLOGY Co., Ltd.
 99/218 Buan Klang Muang Sathorn-Taksin 2
 Khwaeng Bang Kho, Khet Chom Thong,
 Krung Thep Maha Nakhon 10150, THAILAND
 Tel. +668 1987 4802, +668 9354 5451
 E-mail: toewat@optimology.net
 Http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.1636
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.356
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.2749
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.6943
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.7693
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.9141
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.16769
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21596
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21987
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.22311

ELECTRICAL ENGINEERS :
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.1636
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.356
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.2749
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.6943
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.7693
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.9141
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.16769
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21596
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21987
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.22311

SANITARY ENGINEERS :
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.1636
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.356
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.2749
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.6943
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.7693
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.9141
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.16769
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21596
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21987
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.22311

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.1636
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.356
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.2749
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.6943
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.7693
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.9141
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.16769
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21596
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21987
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.22311

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.1636
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.356
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.2749
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.6943
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.7693
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.9141
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.16769
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21596
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.21987
 ธีรเดช ธีรเดช 0-20.22311

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
 รูปด้าน 1,2
 อาคาร W1
 (อาคารส่วนเมดิคอล)

แก้ไข (REVISION)
 NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)
 1
 2
 3
 4

มาตราส่วน (SCALE)
 1 : 250
 222/229 อาคาร W1
 (อาคารส่วนเมดิคอล)

วันที่ (DATE)
 9/11/2563 (TOTAL) แผ่น (PAGES)

เดือน เมษายน 2563

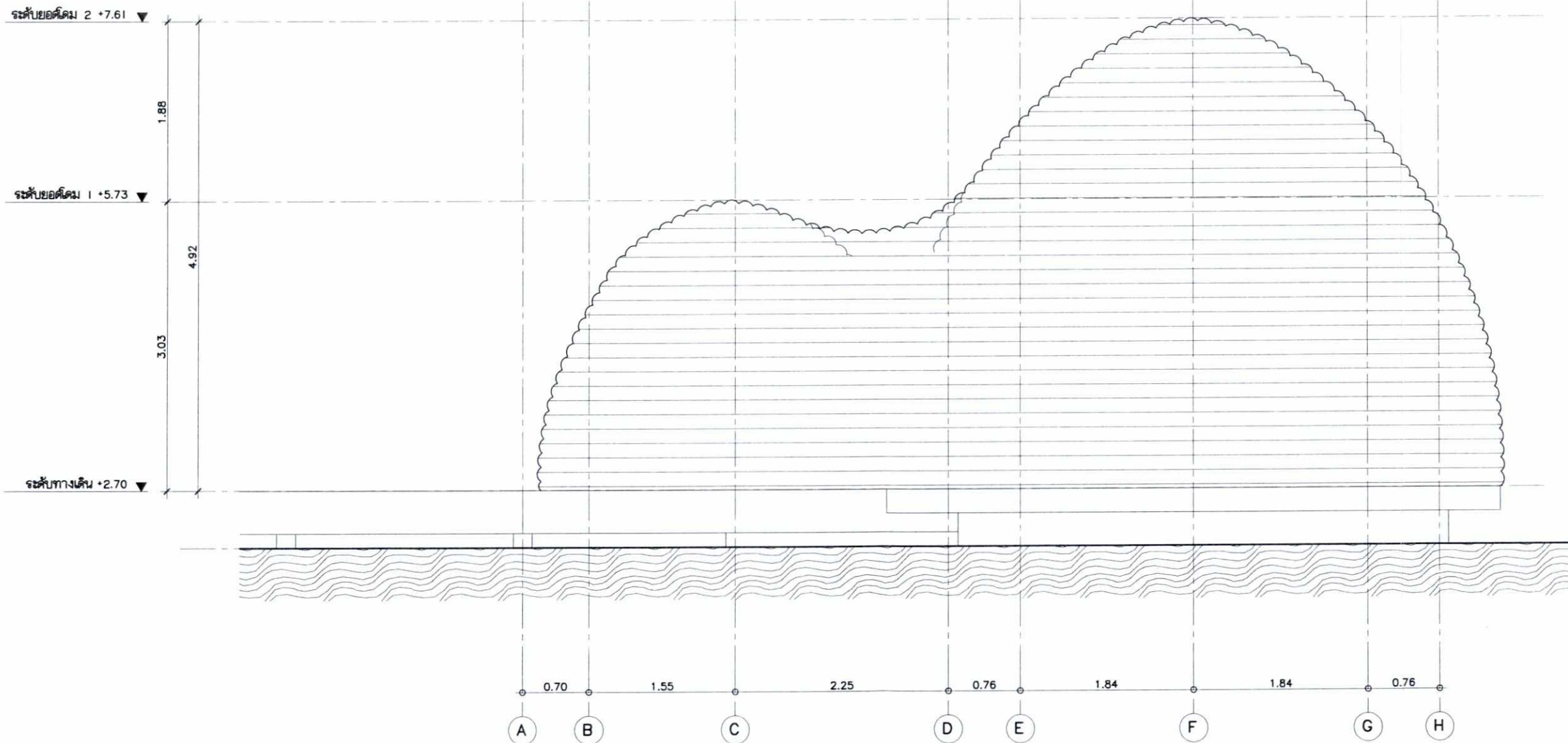
(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน I
SCALE 1:50

รูปที่ 55 รูปด้าน W3

224/229 อาคาร W3
(โดมลอยน้ำ)

โครงการ :
PROJECT :
ตริวันนดา, ภูเก็ต
Tri Vanonda, Phuket
สถานที่ : ตำบลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THER KASATTH, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
1/1 ถนนสาย 4 ตำบลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดภูเก็ต 80100

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนสาย 8 ตำบลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดภูเก็ต 80100
โทร : (66) 2 018 0999
แฟกซ์ : (66) 2 018 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกออกแบบสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ จำกัด
307 ถนนสาย 8 ตำบลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดภูเก็ต 80100
โทร : (66) 2 490-4748-54
E-mail : arch@arsonalp.in.th

ตำแหน่ง	ชื่อ	ใบอนุญาต
สถาปนิก	โจชนา	2-20.1636
วิศวกร	อิม	2-20.3256
ช่าง	พูนพิชญ์	2-20.2749
ช่าง	สุวิทย์	2-20.6943
ช่าง	สุวิทย์	2-20.7693
ช่าง	มิ่ง	2-20.9141
ช่าง	มิ่ง	2-20.16769
ช่าง	มิ่ง	2-20.21596
ช่าง	มิ่ง	2-20.21987
ช่าง	มิ่ง	2-20.22311

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.,LTD.
180/81-82/85 ซ.สุขุมวิท มอเดิร์น คอนโด VIEW BLDG FL.
SUKSAWAT RD. RAJABURANA BANGKOK 10400
TEL: 0-2618-0861-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@yahoos.com

STRUCTURAL ENGINEER:
สถาปนิก 28.960
วิศวกร 28.1884
ช่าง 28.12142

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co.,LTD.
99/218 ถนน คลองม่วง สุพรรณบุรี-ตากสิน 2
Klongmang Bang Khu, Khel Chum Thong,
Klong Thap Moke Nakhon 10150, THAILAND
Tel. +666 1987 4802 , +666 8354 5451
E-mail: towee@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
สถาปนิก 28.607
วิศวกร 28.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
ศ. 28.842
ช่าง 28.4790

SANITARY ENGINEERS :
ช่าง 28.93

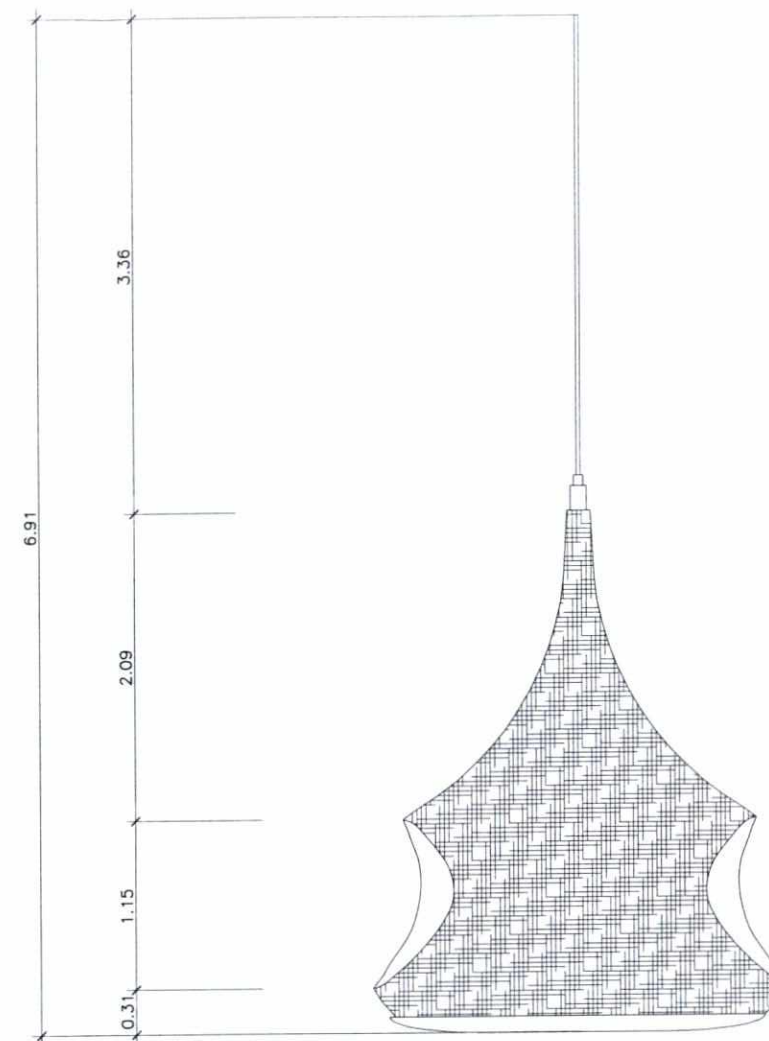
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
สถาปนิก 28.149
ช่าง 28.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน I
อาคาร W3
(โดมลอยน้ำ)

แก้ไข (REVISION)	
NO.	วันที่ (DATE)
1	
2	
3	
4	

มาตราส่วน (SCALE)		แผ่น (DRAWING NO.)	
1 : 50		AW3-02-01	
วันที่ (DATE)		จำนวน (TOTAL)	แผ่น (PAGE)



รูปด้าน 2

SCALE 1:50

อาคาร W4
(โคคนล่วนตัว)

โครงการ :
PROJECT :

สถานที่ : ตำบลพลากรังษิ์ อำเภอลำปาง จังหวัดสุโขทัย
PLACE : THAP KASATTRI, THAILANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :

บริษัท โดกร สตีล จำกัด
1/1 ถนนพลากรังษิ์ 5 ถนนพลากรังษิ์ แขวงลพบุรี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนพลากรังษิ์ 5 แขวงลพบุรี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10300
โทร. +(662) 016 0992
แฟกซ์ +(662) 018 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com

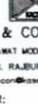


บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครนศิลป์ จำกัด
307 ถนนพลากรังษิ์ 5 แขวงลพบุรี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. +(662) 490-4748-54
E-mail: arch@acornsilp.in.th

กัญญา	เจษฎา	2-20.1636
กัญญา	เจษฎา	2-20.356
กัญญา	เจษฎา	2-20.2749
กัญญา	เจษฎา	2-20.6943
กัญญา	เจษฎา	2-20.7693
กัญญา	เจษฎา	2-20.9141
กัญญา	เจษฎา	2-20.16769
กัญญา	เจษฎา	2-20.21596
กัญญา	เจษฎา	2-20.21987
กัญญา	เจษฎา	2-20.22311

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEER) :



KASEMDESIGN & CONSULT CO.,LTD.
180/31-62/50 SURASATRI MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl. 5
SURASATRI RT. RAJABURANA BANGKOK 10400
โทร.0-2818-0881-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@phoo.com

กัญญา	เจษฎา	20.960
กัญญา	เจษฎา	20.1854
กัญญา	เจษฎา	20.12142

วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :



OPTIMOLOGY
optimology technology
OPTIMOLOGY CO.,LTD
99/218 Boon Klang Wung Southern-Takshi 2
Kheuang Boon Klang, Khut Chum Thung
Krueng Thung Maha Nakhon 10150, THAILAND
Tel :+668 1987 4802 , +668 9354 5451
E-mail: kasec@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :		
กัญญา	เจษฎา	20.607
กัญญา	เจษฎา	20.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :

กัญญา	เจษฎา	20.842
กัญญา	เจษฎา	20.4790

SANITARY ENGINEERS :

กัญญา	เจษฎา	20.93
-------	-------	-------

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :

กัญญา	เจษฎา	20.149
กัญญา	เจษฎา	20.483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตตั้งแนวคลอง
(EIA)
รูปด้าน 1-2
อาคาร W4
(โคขุนลวณตัว)

แก้ไข(REVISION)		
NO.	วันที่(DATE)	คำอธิบาย(DESCRIPTION)
1		
2		
3		
4		

1:750 (SCALE)

1 : 50

วันที่(DATE)

แบบ(DRAWING NO)

AW4-02-01

รวม(TOTAL)

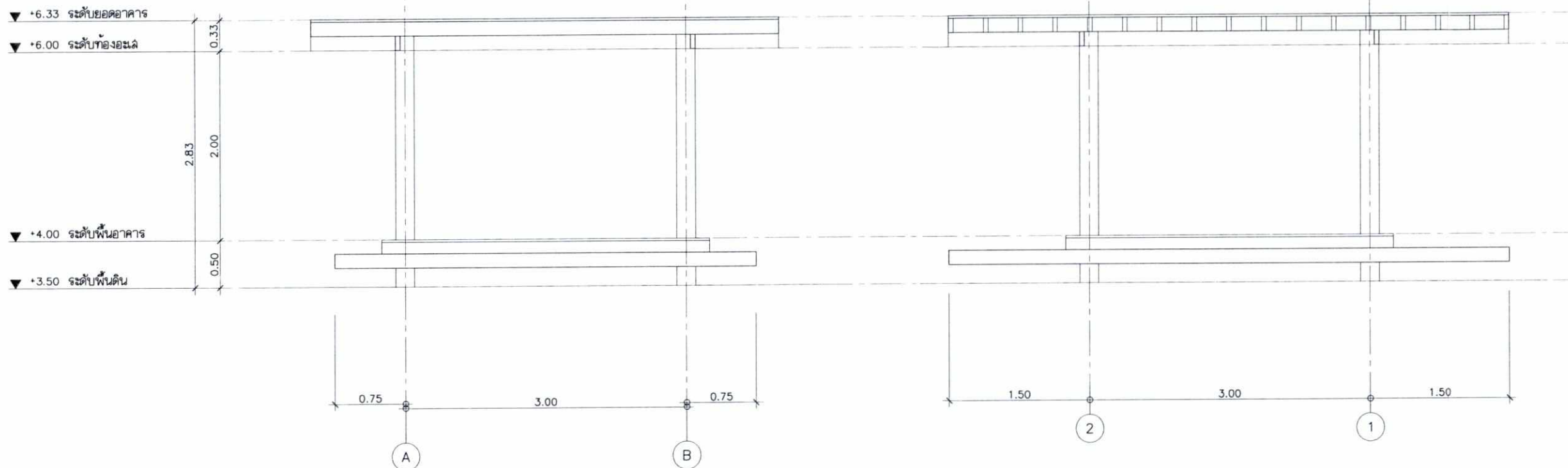
แผ่น(PAGE)

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน 1
SCALE 1:50

รูปด้าน 2
SCALE 1:50

รูปที่ 57 รูปด้าน W5

226/229 อาคาร W5
(ศาลาล้วนตัว)

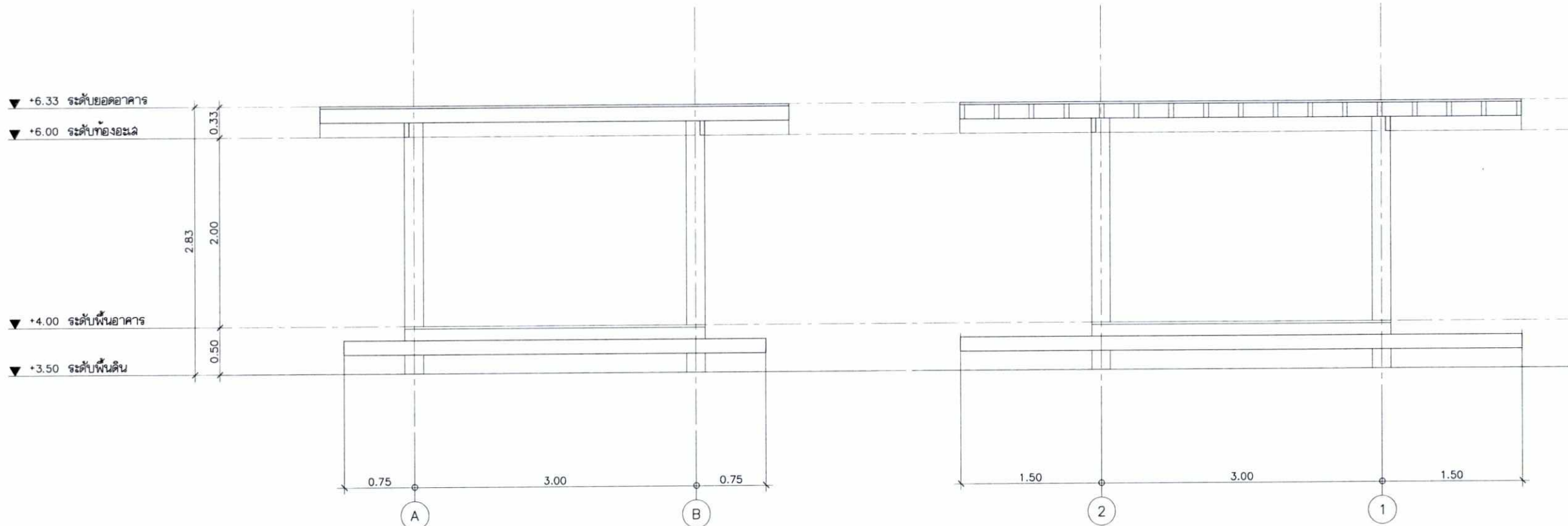
โครงการ :
PROJECT :
ตริวันนดา, ภูเก็ต
Tri Vonondo, Phuket
สถานที่ : ตำบลทากาศ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATTHI, THALANG, PHUKET
เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
1/1 ถนนสาย 4 ตำบลทากาศ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ซอยสุขุมวิท 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10300
โทร. +662 016 0999
แฟกซ์ +662 018 7144
E-mail: contact@habitaarchitects.com
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
397 ซอยอนันตวงเมือง 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. +662 450-4748-54
E-mail: arch@arsomsp.in.th
ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :
วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/81-82/95 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl. SUKSAWAT Rd. RAJABURANA BANGKOK 10400
โทร 0-2618-0861-2 E-mail: kasec@kasedesign.com, kasedesign@protonmail.com
STRUCTURAL ENGINEER:
รศ.วราภรณ์ เพ็ชรบุต 28.960
วราภรณ์ เพ็ชรบุต 28.1884
จกานวดี เขียวตระกูล 28.12142
วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co.,Ltd.
86/218 ถนนคลองหลวง ซอยสุขุมวิท-ท่าเสา 2 แขวงคลองหลวง เขตคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 10150, THAILAND
Tel. +668 1987 4802, +668 9354 5451
E-mail: tower@optimology.net
http://optimology.net
MECHANICAL ENGINEERS :
สมชาย สุวณานนท์ 28.607
ทวี เขียวตระกูล 28.2298
ELECTRICAL ENGINEERS :
ดร.สมชาติ วชิรชนะภา 28.842
วิจิตร กนกาวินัย 28.4790
SANITARY ENGINEERS :
จตุร อธิชัยกุล 28.93
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ 28.149
ณัฐพร ธีรศักดิ์ 28.483
สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1-2
อาคาร W5
(ศาลาล้วนตัว)
แก้ไข (REVISION)
NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1
2
3
4
มาตราส่วน (SCALE) 1 : 50
แผ่น (DRAWING NO.) AW5-02-01
วันที่ (DATE) 226/229
รวม (TOTAL) 226/229
แผ่น (PAGES) 226/229

เดือน เมษายน 2563

(นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุดศรี พิทยพานิชย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2563

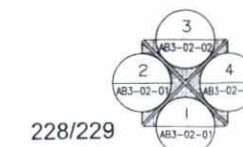
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน 1
SCALE 1:50

รูปด้าน 2
SCALE 1:50

รูปที่ 59 รูปด้าน W7



อาคาร W7
(บ้านต้นใหม่)

โครงการ :
PROJECT :
บริเวณบ้าน, ภูเก็ต
Tri Vananda, Phuket
สถานที่ : ตำบลพาราณสี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
PLACE : THEP KASATTI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
11/1 ถนนพาราณสี 4 ตำบลพาราณสี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
บริษัท แฮบิตา จำกัด
305/10 ถนนพาราณสี 6 ตำบลพาราณสี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร : (66) 2 018 0599
แฟกซ์ : (66) 2 018 7144
E-mail : contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด
367 ถนนพาราณสี 25 ตำบลพาราณสี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 80400
โทร : (66) 2 490-4748-54
E-mail : arch@arsomslp.in.th

ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :
วิศวกรรมโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
180/81-82/85 SUKSAWAT MODERN CONDO VIEW Bldg. Fl.
SUKSAWAT Rd. RAJURANA BANGKOK 10400
โทร 0-2818-0881-2 E-mail : kasec@kasedesign.com, kasedesign@yaho.com

STRUCTURAL ENGINEER:
คุณเกษม เพ็ชรบุค 781960
คุณพนธ์ เพ็ชรบุค 781884
คุณปฐวี เตียวเศรษฐ 8812142

วิศวกรงานระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
optimum technology
OPTIMOLOGY Co., Ltd.
99/218 Boon Klang Mueang Sathorn-Taksin 2
Khwaeng Bang Kho, Khel Chom Thong,
Klong Thap Mueang Nakhon 10110, THAILAND
Tel : 088 1987 4802 , 088 9354 5451
E-mail : towe@optimology.net
http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
สมชาย คุวานนท์ 74607
ทวี เตียวเศรษฐ 8812142

ELECTRICAL ENGINEERS :
ดร.สมชาติ วัฒนธนา 741842
สุวิทย์ กอนแก้วน้อย 8414790

SANITARY ENGINEERS :
รพี อธิษฐาน 88193

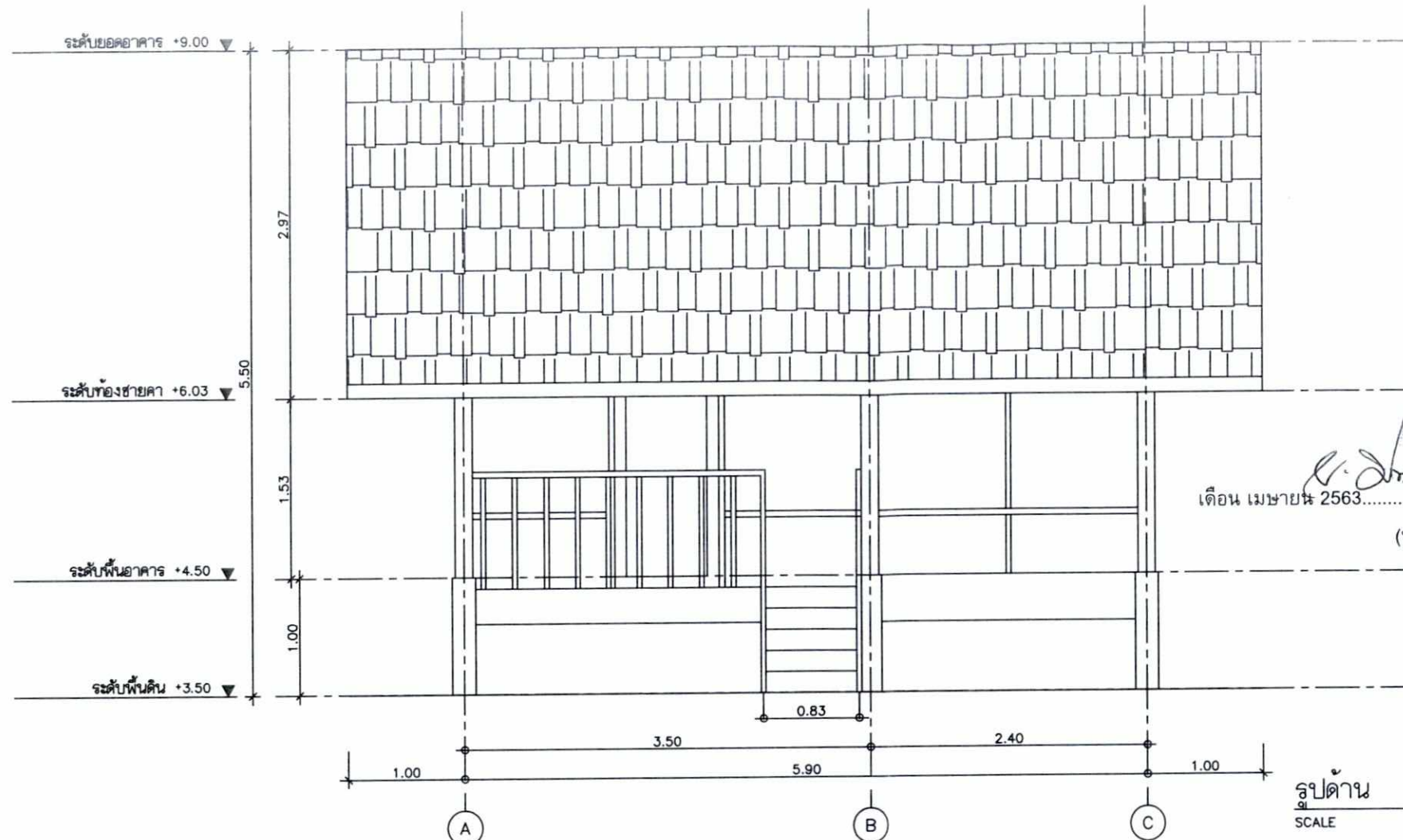
ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
ธีรณัฐ อัง
อริสรา กิติ 881483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

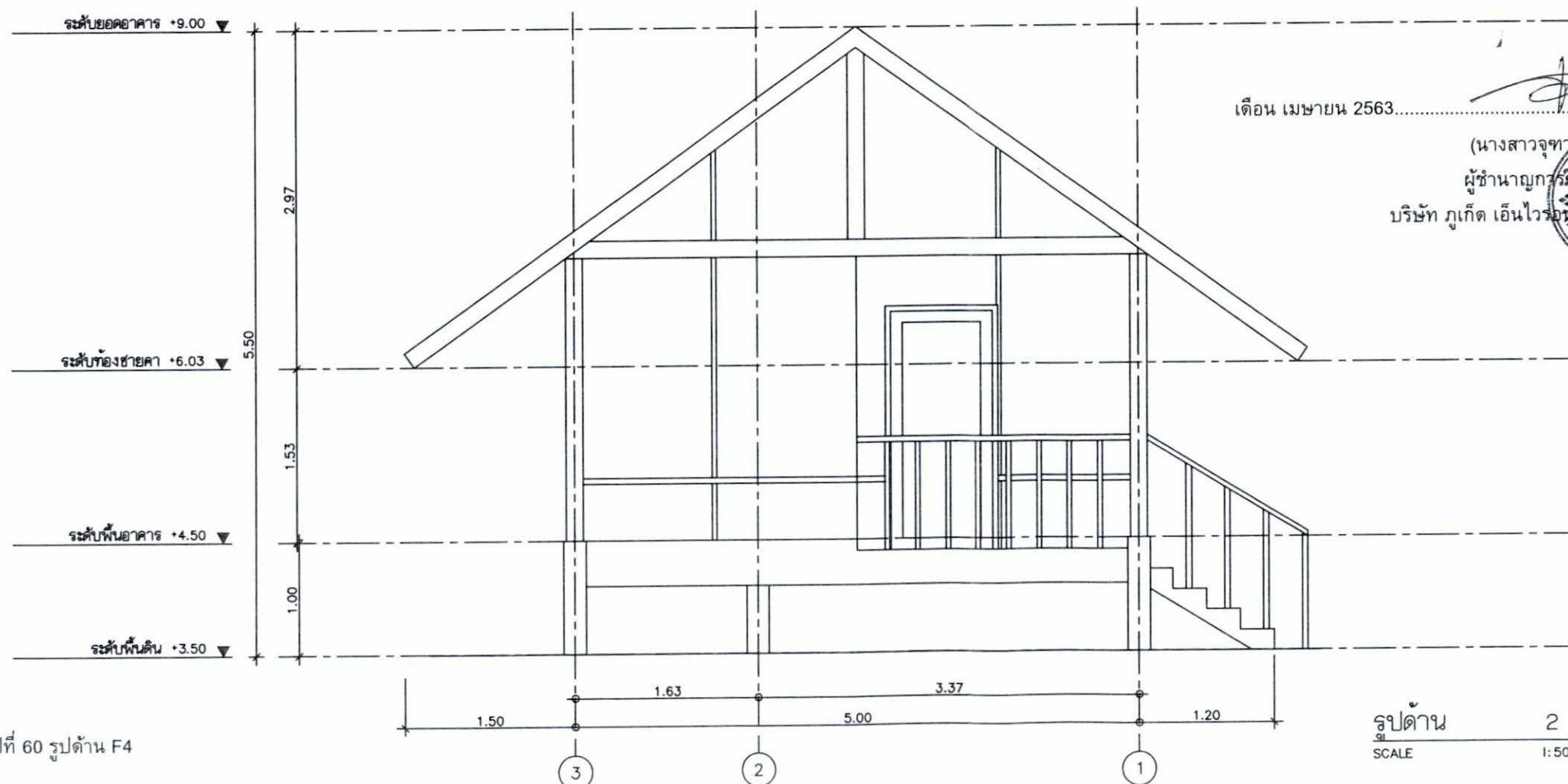
แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
รูปด้าน 1-2
อาคาร W7
(บ้านต้นใหม่)

แก้ไข (REVISION)
NO. วันที่ (DATE) คำอธิบาย (DESCRIPTION)
1
2
3
4

มาตรฐาน (SCALE) 1 : 50
แผ่น (DRAWING NO.) AB3-02-01
วันที่ (DATE) 9/11/2563 (TOTAL) 4 แผ่น (PAGES)



เดือน เมษายน 2563.....
 (นายณรงค์ ปัทมะเสวี) (นางพุลศรี พิทยพานิชย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด



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

รูปที่ 60 รูปด้าน F4

รูปด้าน 2
 SCALE 1:50

อาคาร W8
 (คู่มือ)
 229/229

โครงการ :
 PROJECT :
 ตริวนันดา, ภูเก็ต
 Tri Vananda, Phuket
 สถานที่ : ตำบลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดภูเก็ต
 PLACE : THEP KASATRI, THALANG, PHUKET

เจ้าของ (OWNER) :
 บริษัท ไตร อีเกิลส์ จำกัด
 1/1 หมู่ 4 ตำบลท่ายาง อำเภอท่ายาง จังหวัดภูเก็ต 80400

สถาปนิก (ARCHITECTS) :
HABITA ARCHITECTS
 บริษัท แฮบิตา จำกัด
 305/10 ซอยสุขุมวิท 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. +662 018 0999
 แฟกซ์ +662 018 7144
 E-mail: contact@habitaarchitects.com

บริษัท สถาปนิกและสิ่งแวดล้อม อาตมวณิช จำกัด
 307 ซอยนาบึงงาม หมู่ 25 แขวงท่ายาง เขตท่ายาง กรุงเทพมหานคร 10150
 โทร. +662 400-4748-54
 E-mail: atchachonwong@sp.h.th

คุณเอก	โจนาห์	0-821636	
ธีรพล	อิม	0-82306	
จตุร	พชร	0-822749	
พชร	อิม	0-820943	
ประสิทธิ์	อิม	0-827893	
อิม	อิม	0-829141	
กมลวรรณ	อิม	0-821789	
วชิ	อิม	0-821596	
อิม	อิม	0-821987	
อิม	อิม	0-822311	

ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม (EIA CONSULTANT) :

วิศวกรโครงสร้าง (STRUCTURAL ENGINEERS) :
KASEMDESIGN & CONSULTANT CO.LTD.
 18/41-42/50 ซUKASATRI MOON 0300 NEW BANGKOK
 SUKASATRI RD. KASATRI THALANG BANGKOK 10400
 โทร. 02-018-0851-2 E-mail: kase@kasedesign.com, kase@kasedesign.com

STRUCTURAL ENGINEER:
 วิศวกร 28.960
 วิศวกร 28.1884
 วิศวกร 28.12142

วิศวกรระบบ (MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS) :
OPTIMOLOGY
 optimum technology
 OPTIMOLOGY Co., Ltd.
 89/218 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110, THAILAND
 Tel. +662 1987 4802, +662 9304 5401
 E-mail: info@optimology.net
 Http://optimology.net

MECHANICAL ENGINEERS :
 วิศวกร 28.607
 วิศวกร 28.2298

ELECTRICAL ENGINEERS :
 วิศวกร 28.842
 วิศวกร 28.4790

SANITARY ENGINEERS :
 วิศวกร 28.93

ภูมิสถาปนิก (LANDSCAPE ARCHITECTS) :
 วิศวกร 0-82149
 วิศวกร 0-82483

สถาปนิกภายใน (INTERIOR ARCHITECTS) :

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
 รูปด้าน 1-2
 อาคาร W8
 (คู่มือ)

แก้ไข (REVISION)	
NO.	วันที่ (DATE)
1	
2	
3	
4	

มาตราส่วน (SCALE)	แผ่น (DRAWING NO.)
1 : 50	AW8-02-01
วันที่ (DATE)	รวม (TOTAL) แผ่น (PAGES)