



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๗ ๙ ๖

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

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๑๙๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๗๘๓ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๖๕ ห้อง (ส่วนเดิมจำนวน ๓๘๘ ห้อง และส่วนขยายจำนวน ๑๗๗ ห้อง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

และหาก...

และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๗ ๙ ๗

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

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๗๘๓ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๖๕ ห้อง (ส่วนเดิมจำนวน ๓๘๘ ห้อง และส่วนขยายจำนวน ๑๗๗ ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๗ ๙ ๘

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

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต
(ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๑๙๖/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ กภ ๐๐๑๔.๒/๑๗๘๓ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต
(ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็น
โครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๖๕ ห้อง (ส่วนเดิมจำนวน ๓๘๘ ห้อง และส่วนขยายจำนวน ๑๗๗ ห้อง)
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต
ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท บางเทาแกรนด์
จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้
หากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภว. 196/2563

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83000 โทร: 093-5744705 และแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 14535 วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๓

เวลา 1๐:๒๗ ผู้รับ

วันที่ 28 กันยายน 2563

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 18 ชุด

284 29 พ.ย. 63

11.00

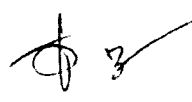
บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่น
ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการ โรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการ
ประเภทโรงแรม จำนวนทั้งหมด 565 ห้องพัก (ส่วนเดิมจำนวน 388 ห้องพัก และส่วนขยายจำนวน 177 ห้องพัก)
ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 11 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 8644, 8645, 8646, 8996, 10263, 10264 และ 57364
ซึ่งนำพื้นที่มาพัฒนาโครงการทั้งหมด จำนวน 7 ฉบับ และโฉนดที่ดินเลขที่ 5915, 5916, 7264 และหนังสือรับรอง
การทำประโยชน์ (น.ส.3 ก.) เลขที่ 1354 นำพื้นที่มาพัฒนาโครงการบางส่วน จำนวน 4 ฉบับ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบล
เชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อ
ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
โครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ
และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่
19 พฤศจิกายน 2561 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการ
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

335 29/11/63

14.10

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจuthาร์ตน์ นุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 199 วันที่ 3 ก.พ. ๒๕๖๔
เวลา 1.๖๖ ผู้รับ 1



ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๑๗๔๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2052 วันที่ 3 ก.พ. ๒๕๖๔
เวลา 9.0๖๖ ผู้รับ ปภค

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม อังสนา
ลาгуน่า (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๔๒๖๔
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม อังสนา ลาгуน่า (ส่วนขยาย) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลาгуน่า (ส่วนขยาย)
ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๖๕ ห้อง (ส่วนเดิมจำนวน ๓๘๘ ห้อง และส่วนขยายจำนวน ๑๗๗ ห้อง)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน
เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่ง
เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาใน
การประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า (ส่วนขยาย) รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายปิยพงศ์ ชูวงศ์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

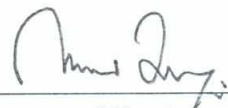
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

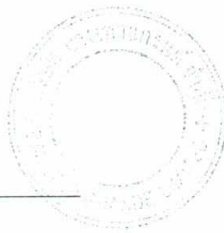
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย)
ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

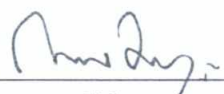
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวนทั้งหมด 565 ห้องพัก (ส่วนเดิมจำนวน 388 ห้องพัก และส่วนขยายจำนวน 177 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 11 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 8644, 8645, 8646, 8996, 10263, 10264 และ 57364 ซึ่งนำพื้นที่มาพัฒนาโครงการทั้งหมด จำนวน 7 ฉบับ และโฉนดที่ดินเลขที่ 5915, 5916, 7264 และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3 ก.) เลขที่ 1354 นำพื้นที่มาพัฒนาโครงการบางส่วน จำนวน 4 ฉบับ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด อย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่ย์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะรื้อถอน

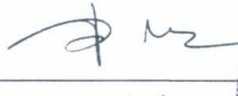
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน	<p>พื้นที่โครงการส่วนขยายในปัจจุบัน มีอาคารบริการของโครงการส่วนเดิม จำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูงชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงปฏิบัติงาน อาคาร ACES BANQUET HALL (บางส่วน) และอาคารบ่อบำบัดน้ำเสีย และอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น ได้แก่ อาคาร Lobby and Angsana Hospitality lounge (บางส่วน)</p> <p>โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมารื้อถอนอาคารดังกล่าว เพื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายต่อไป โดยในการรื้อถอนอาคารจะใช้เวลาประมาณ 1 เดือน สำหรับช่วงเวลารื้อถอนเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการรื้อถอนเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น รื้อถอนหลอดไฟ โคมไฟ วัสดุตกแต่ง ผ้าเพดาน เป็นต้น รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล โดยจะจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการรื้อถอน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้นักท่องเที่ยวที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย 2. ในการรื้อถอนจะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ 	-

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

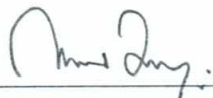
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)

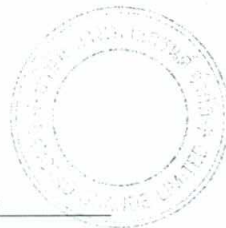
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)	สำหรับวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการโดยเศษวัสดุจากการก่อสร้างโดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด จะนำไปปรับถมยังพื้นที่ภายนอกโครงการ บริเวณโฉนดที่ดินเลขที่ 925 เลขที่ดิน 69 ของบริษัท ภูเก็ตรีสอร์ท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ซึ่งได้ยินยอมให้บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด กองเศษวัสดุจากการรื้อถอนโดยห่างจากพื้นที่โครงการ 1.50 กิโลเมตร ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา 4. ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดักฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย 5. จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ 6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก 7. งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน 8. ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 9. เศษวัสดุจากการรื้อถอนจะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยูด)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

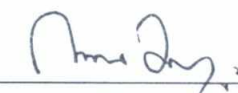
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะรื้อถอน (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอน (ต่อ)		10. บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 11. รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่รื้อถอนและรอบสถานที่รื้อถอนโดยเร็ว 12. ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย 13. ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ 14. โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการโดยเศษวัสดุจากการก่อสร้างโดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด จะนำไปปรับถมยังพื้นที่ภายนอกโครงการ บริเวณโฉนดที่ดินเลขที่ 925 เลขที่ดิน 69 ของบริษัท ภูเก็ตรีสอร์ท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ซึ่งได้ยินยอมให้บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด กองเศษวัสดุจากการรื้อถอน โดยห่างจากพื้นที่โครงการ 1.50 กิโลเมตร ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

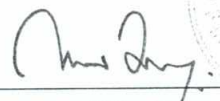
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อก่อสร้าง ฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p>	-	-
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p>	<p>1) ทรัพยากรดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้าง ฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ทั้งนี้ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น</p> <p>อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำแรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>2. ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

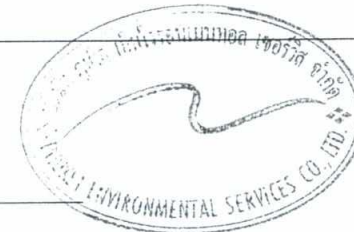
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

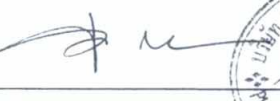
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>2) การเกิดดินถล่ม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเกิดดินถล่ม</p>	<p>3. จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.50 เมตร และ 0.60 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนองน้ำ/บ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 964.80 ลูกบาศก์เมตรสำหรับดักตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ ก่อนออกสู่ขุมน้ำต่อไป</p> <p>4. โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน</p> <p>5. เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>6. ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p> <p>7. ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงเก็บน้ำ จะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ</p>	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

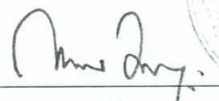
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		8. ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน 9. จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน 10. ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ 11. ใช้ผ้าใบที่ปิดคลุมรถบรรทุกทุกวัน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 12. จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 13. จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

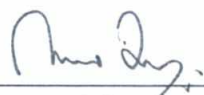
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		14. ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก 15. จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ 16. ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 17. ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ 18. จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ 19. หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	


เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

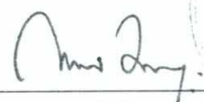
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p>1) สภาพธรณีวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นสันหนาดทราย ร่วน ปนกรวด ทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การคัดขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มม อยู่ในยุคควอเทอร์นารี</p> <p>2) การเกิดแผ่นดินไหว จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากถลาง อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตราวัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยขามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝ้าผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดกรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง 	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

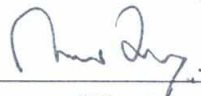
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหว ที่มีจุดศูนย์กลางบริเวณตำบลศรีสุนทร พบว่า บริเวณโครงการตั้งอยู่นอกแผนที่แสดงการประเมิน ความรุนแรงแผ่นดินไหว ที่มีจุดศูนย์กลางบริเวณตำบลศรีสุนทร ทั้งนี้ จากการตรวจสอบจาก www.googleearth.com โดยการสร้างแนวรอยเลื่อนจำลองจากแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยที่มีการอ้างอิงมาจากแผนที่แสดงการประเมิน ความรุนแรงแผ่นดินไหว ที่มีจุดศูนย์กลางบริเวณตำบลศรีสุนทร ผ่านมาถึงบริเวณโครงการ พบว่าพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุดคือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 24.00 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 8.80 กิโลเมตร</p> <p>อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ทั้งนี้อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร</p>	<p>4. จัดให้มีการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคาร ออกนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>5. ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p>	-

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

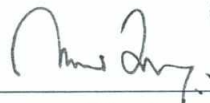
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

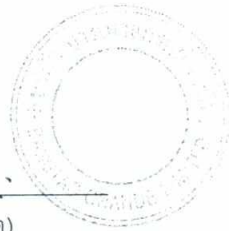
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ชรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>3) การเกิดสึนามิ</p> <p>เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นใต้น้ำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศอินเดียและศรีลังกา โดยบางส่วนของคลื่นยังคลื่นตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ โซมาเลีย แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท</p> <p>ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งหาดบางเทา ประมาณ 535 เมตร และไม่ได้อยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ และห่างจากสถานที่พักพิงชั่วคราวที่ใกล้ที่สุด คือ วัดเชิงทะเล ประมาณ 3.5 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>6. ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p> <p>7. โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p>	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนตธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



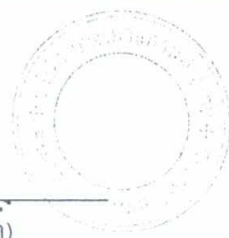
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.1) <u>ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</u></p> <p>จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีตึก มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง 4. ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้นดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


เดือน มกราคม 2564


(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

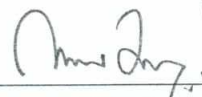
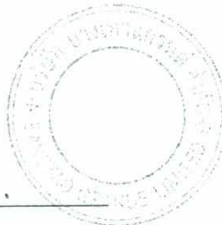
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.2) ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0257 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายนมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.</p>	<p>6. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไขเพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>7. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราวยที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากปูนซีเมนต์ และฝุ่น ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0250042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>2.2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.500042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p>	<p>9. จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</p> <p>10. ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11. หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท บางเทา แกรนด์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)</p>	


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

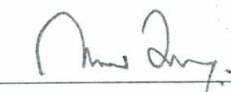
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน</p>		

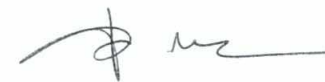
เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

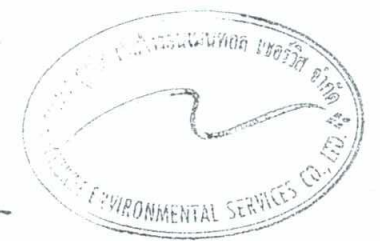
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



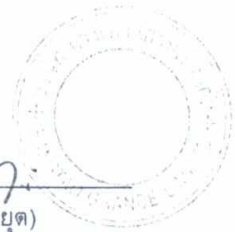
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2560)</p> <p>โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) พื้นที่ก่อสร้างอยู่ใน หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม สามารถประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างได้ดังนี้</p> <p>3.1) การพิจารณาความจำเป็นที่ต้องทำการประเมินอย่างละเอียด มีผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะ 100 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดหาด โดยห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 535 เมตร</p> <p>3.2) การประเมินโอกาสที่จะเกิดผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โดยการจำแนกขนาดของแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างออกเป็นของและกิจกรรมและจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบ</p>	<p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>1. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>3. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p>	

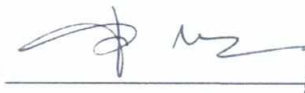
เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

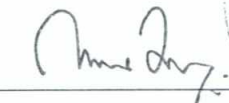
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

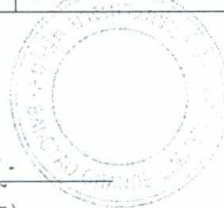
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ ที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร โดยผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่น และสุขภาพ จากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างอยู่ในระดับปานกลาง การเตรียมพื้นที่และการก่อสร้างอยู่ในระดับสูง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อระบบนิเวศจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ไม่มีผลกระทบ การเตรียมพื้นที่ การก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต 5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 6. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 7. ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 8. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 9. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 10. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 11. ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน 12. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า 13. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 14. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลาгуหน้า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u></p> <p>15. ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>16. จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>17. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด</p> <p>18. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่เกิดฝุ่น</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u></p> <p>19. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u></p> <p>20. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <p>21. หลีกเลี่ยงการขุดผิวดินคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>22. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>23. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>24. ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet)</p>	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

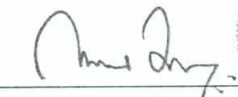
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</u></p> <p>25. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>26. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>27. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>28. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง</p> <p>29. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ</p>	
1.5 เสียงและความสั่นไหว	<p>1) เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีทที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 50 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ทางด้านทิศเหนือ และรั้วทึบเมทัลชีท ความสูงประมาณ 2.4 เมตร รอบแนวเขตที่ดินในช่วงทำงานฐานราก และช่วงขึ้นโครงสร้าง จัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีท ความสูงประมาณ 3.0 เมตร 2. ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง 	<p>เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรรณพิทยกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

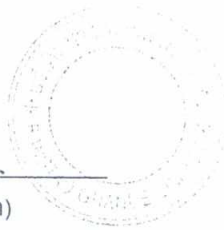
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นไหว (ต่อ)</p>	<p>การก่อสร้างอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ อาคาร คสล. ชั้นเดียว ของ ดี อลามินดา 1 ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 15.47 เมตร และอาคารห้องพัก คสล. 3 ชั้น ของ โรงแรมส่วนเดิม ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6 เมตร ซึ่งระยะดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านเสียงต่อผู้มาใช้บริการห้องพักอาคารดังกล่าว ดังนั้นทางโครงการจึงบริหารจัดการเปิดให้บริการส่วนของห้องพักที่มีระยะห่างจากอาคารโครงการส่วนขยาย ไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>สำหรับทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ) และโรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง ทิศตะวันออก ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (สายขาดเลพัง-ขาดลายัน) และทิศตะวันตก ติดกับ ถนนภายในโครงการส่วนเดิม และที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 4. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องระหว่างการพัก 5. ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 6. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี 7. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 8. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศใต้ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง 9. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 10. กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564


(นายกนตธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

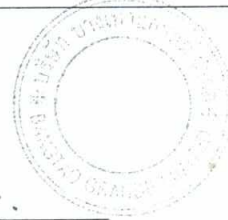
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว ของ ดี อาลามันดา 1 ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 66.10-80.13 dB(A) และจะส่งผลกระทบต่ออาคารห้องพัก คสล. 3 ชั้น ของโรงแรมส่วนเดิม ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 69.9-83.88 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงและเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) สำหรับอาคาร คสล. 3 ชั้นของโรงแรมส่วนเดิม ทางโครงการจึงบริหารจัดการเปิดให้บริการส่วนของห้องพักที่มีระยะห่างจากอาคารโครงการส่วนขยาย ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>11. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>12. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</p> <p>13. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>14. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p>	

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

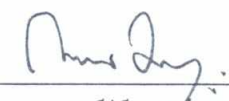
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



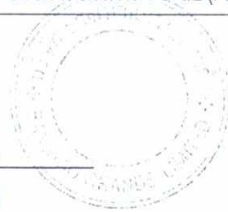
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>1.1) ช่วงฐานรากอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานรากอาคาร จะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว ของ ตึ อาคารันดา 1 ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 66.10 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ ● สำหรับอาคารห้องพัก คสล. 3 ชั้น ของโรงแรมส่วนเดิมทางด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 69.9 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีทที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 50 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูงประมาณ 3.0 เมตร ทางด้านทิศเหนือ สามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 9-12 มกราคม 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) 53.4 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุดทิศเหนือ เท่ากับ 54.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ ● การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงงานฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ ($L_{eq} 24 \text{ ชั่วโมง}$) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9-12 มกราคม 2563 มีระดับเสียงในรูปของค่า $L_{eq} 24$ เท่ากับ 53.4 dB(A) จากการคำนวณ บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 54.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) 	<p>15. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อม ระบุสถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p>	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

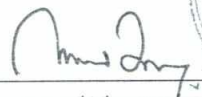
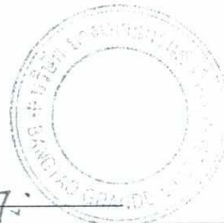
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● เสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 1.0 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการ จึงไม่เป็นเสียงรบกวน 1.2) ช่วงโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว ของ ตี อาลามันดา 1 ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 76.1 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัลชีท (หรือเทียบเท่า) โดยรอบอาคารโดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้นสูง 3 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 9-12 มกราคม 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 53.4 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดทิศเหนือเท่ากับ 57.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด ทิศเหนือ เท่ากับ 9.3 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) 		

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

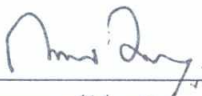
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



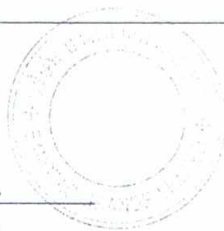
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นไหว (ต่อ)	<p>1.3) ช่วงงานตักแต่งภายในอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตักแต่งจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว ของ ดี อาลามันดา 1 ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงสูงสุด 80.13 dB(A) ช่วงงานตักแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีตหนา 0.10 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 9-12 มกราคม 2563 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) 53.4 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดด้านทิศเหนือ เท่ากับ 53.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดของระดับเสียงที่ลดลง และผลรวมของเสียงจากโครงการและระดับเสียงเฉลี่ย สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก เท่ากับ 0 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

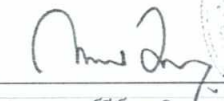
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

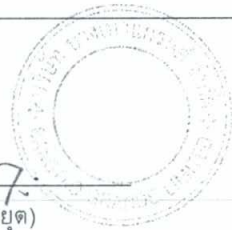
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>2. ความสั่นสะเทือน แรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการ คือ การตอกเสาเข็ม ทั้งนี้การตอกเสาเข็มของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น 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 โดยที่ใช้เครื่อง Jack in Pile ซึ่งสามารถกด เสาเข็มลง ได้อย่างแม่นยำ สำหรับการกดเสาโดยไม่ส่งผลกระทบใดๆ เหมาะสำหรับการติดตั้งใกล้โครงสร้างที่มีอยู่ นอกจากนี้ยังไม่มีผลจำเป็นสำหรับการทดสอบโหลดหลังการติดตั้ง เนื่องจากความสามารถในการตรวจได้โดยตรงระหว่างกระบวนการติดตั้งโดยใช้มาตรวัดกำลังไฮดรอลิกและน้ำหนักที่กดเสาเข็มในตัว สามารถใช้กับเสาเข็ม PC Square และ PC Spun</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการเลือกใช้เสาเข็มกด แทนการตอกเสาเข็ม ซึ่งจะลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง 2. ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง 3. จัดลำดับการกดเสาเข็มโดยกดด้านใกล้อาคารข้างเคียงก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการกดเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ 5. จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด 6. อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน 	<p>ความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ความ สั่น สะ เทือน จาก การก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564




(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โครงการได้ประเมินระดับความสั่นสะเทือนพื้นที่ข้างเคียงที่ใกล้ที่สุด คือ อาคาร คสล. ชั้นเดียว ของ ดิ อาลามันดา 1 ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 15.47 เมตร ซึ่งการกดเสาเข็มระบบ Jack-in Pile บริเวณดังกล่าว จะใช้ความเร็วอนุภาคสูงสุดประมาณ 0.5 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยกว่า 4 มิลลิเมตร/วินาที มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Eurocode 3 และเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่ออาคาร หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน และอาคารห้องพัก คสล. 3 ชั้น ของโรงแรมส่วนเดิม ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 5.04 เมตร ซึ่งการกดเสาเข็มระบบ Jack-in Pile บริเวณดังกล่าว จะใช้ความเร็วอนุภาคสูงสุด	<ol style="list-style-type: none"> 7. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี 8. หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน 9. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 10. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" 11. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน 12. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น 13. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที 	

เดือน มกราคม 2564 
(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

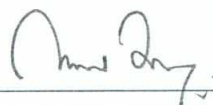
เดือน มกราคม 2564 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

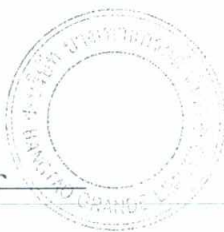
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ประมาณ 2 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยกว่า 4 มิลลิเมตร/วินาที มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Eurocode 3 และเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าเท่ากับ 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า เท่ากับ 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



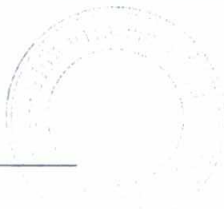
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>น้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำจากบริษัทลากูน่า เซอร์วิส จำกัด ซึ่งใช้น้ำจากขุมน้ำของบริษัทในการผลิตน้ำประปาปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ติดกับขุมน้ำสาธารณะประโยชน์ โดยทิศทางการไหลของน้ำภายในขุมน้ำจะมีทิศทางการไหลเชื่อมต่อกันของขุมน้ำสาธารณะประโยชน์ ก่อนไหลออกสู่ทะเลต่อไป</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน ดังนั้นการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

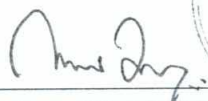
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

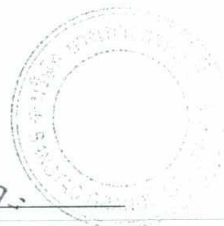
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.50 เมตร และ 0.60 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนองน้ำ/บ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 910 ลูกบาศก์เมตรสำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนออกสู่ชุมชนน้ำต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำแต่อย่างใด</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

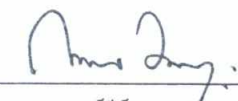
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารตำบลเชิงทะเล สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่สนามกอล์ฟ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1. ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการส่วนขยายพบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นหมาก ต้นลีลาวดี และต้นสะตอ ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างไรก็ดี ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p>		


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>2. ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดบางเทาด้านหน้าโครงการ เมื่อเดือนมีนาคม 2563 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจบริเวณชายหาดบางเทาด้านหน้าโครงการ เป็นระยะทางประมาณ 640 เมตร พบพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นมะพร้าว และต้นผักบุ้งทะเล และสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม เป็นต้น การก่อสร้างโครงการส่วนขยายตั้งอยู่ห่างจากชายหาดประมาณ 535 เมตร ดังนั้นการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อชายหาด แต่อย่างใด</p> <p>3. ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกเอี้ยงสาธิตา และนกกระเจิบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

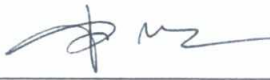
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>บริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นชุมชนน้ำทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ จากการสำรวจชุมชนน้ำ สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลา นวลจันทร์ ปลาช่อน ปลาดุกด้าน ปลาดุกอูย ปลากรงพงขาว และหอยโข่ง เป็นต้น ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.50 เมตร และ 0.60 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนองน้ำ/บ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 910 ลูกบาศก์เมตรสำหรับดักตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ ก่อนออกสู่ชุมชนน้ำต่อไป และบ่อบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปก่อนปล่อยลงสู่บ่อซึม ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 2 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อซึม และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 2. โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.50 เมตร และ 0.60 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนองน้ำ/บ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 964.80 ลูกบาศก์เมตรสำหรับดักตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ ก่อนออกสู่ชุมชนน้ำต่อไป 3. จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ 4. จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป 5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดขยะ/ของเสียที่เหลือจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย 6. ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก 	<p>- ตรวจสอบวัดความเป็นกรดด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, ออกซิเจนละลาย, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณชุมชนน้ำในพื้นที่โครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

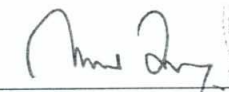
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากบริษัทลากูน่า เซอร์วิส จำกัด ภายในโครงการ ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือดึงไว้ให้คนงาน การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีตทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน 	<ol style="list-style-type: none"> รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด จัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

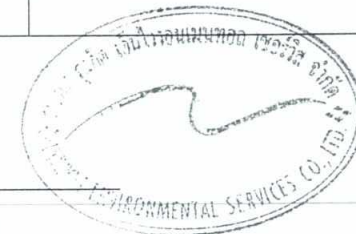
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

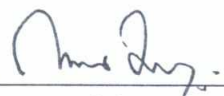
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>2. การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.50 เมตร และ 0.60 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ/บ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 910 ลูกบาศก์เมตรสำหรับดักตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ ก่อนออกสู่ขุมน้ำต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการรวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.50 เมตร และ 0.60 เมตร มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ/บ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 910 ลูกบาศก์เมตรสำหรับดักตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ ก่อนออกสู่ขุมน้ำต่อไป 2. โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ 3. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 	<p>- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรรณพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

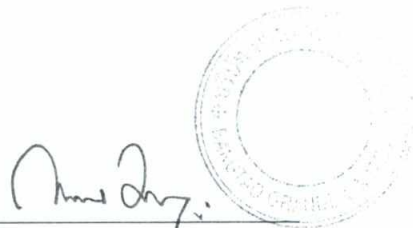
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	<p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1. น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป และน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไช้เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการรดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BODออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่บ่อซึมดินและปล่อยให้ซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คณงานก่อสร้างประมาณ 10 คน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคณงาน 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อซึมดินและปล่อยให้ซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคณงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติตามคู่มือทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

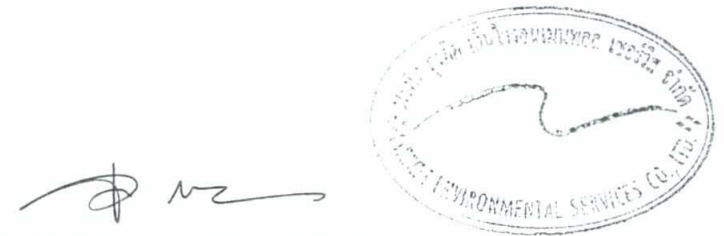
เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

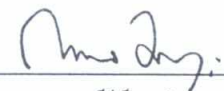
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2. น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน) - - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 36.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน <p>ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3. จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างปฏิภูลมาสูบล้างไปกำจัดต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างปฏิภูลมาสูบล้างปฏิภูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	<p>- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ซัลไฟด์, ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด, ปริมาณตะกอนหนัก, น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็นและโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

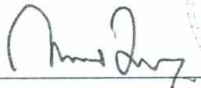
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>จำนวนคนงานก่อสร้างโครงการจะแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง โดยช่วงที่มีงานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรมจะเป็นช่วงที่มีคนงานสูงสุดประมาณ 100 คน ประกอบด้วย วิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็ก และกรรมกร เป็นต้น คนงานทั้งหมดพักนอกพื้นที่โครงการ ทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ</p> <p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p>1. ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษคอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ด และไม้</p> <p>สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร และมีองค์ประกอบหลักคือคอนกรีต 74.91-79.38 % อิฐ 12.79-14.37 % เหล็ก 4-5.57 % กระเบื้องเซรามิก 2.25-3.03 % กระเบื้องหลังคา 1.27-1.71 % ยิปซัมบอร์ด 0.27-0.36% และไม้ 0.04-0.05 % (ที่มา : รายงานการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย.กรมควบคุมมลพิษ) ดังนั้น ดังนั้น โครงการมีพื้นที่ก่อสร้างอาคารรวม 27,343.01 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 1,537.50 ตัน ($27,343.01 \times 56.23 = 1,537,497.45$ กิโลกรัม)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถังและจัดให้มีถังขยะบริเวณบ้านพักคนงานถึงขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ และถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการบริเวณโหนดที่ดินเลขที่ 925 เลขที่ดิน 69 ของบริษัท ภูเก็ตรีสอร์ท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ซึ่งได้ยินยอมให้บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด กองเศษวัสดุจากการรื้อถอนส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย บริเวณที่พักมูลฝอย ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ บริเวณที่พักมูลฝอย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564

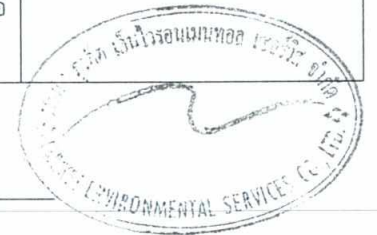

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลาгуน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการบริเวณโหนดที่ดินเลขที่ 925 เลขที่ดิน 69 ของบริษัท ภูเก็ตรีสอร์ท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ซึ่งได้ยินยอมให้บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด กองเศษวัสดุจากการรื้อถอนส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน <p>ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังดำรงรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป 4. ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 7. คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด 8. ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน 9. รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ 10. สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย 	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิฑิต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

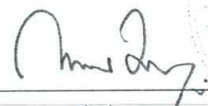
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,400 ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 3 วัน 5 วัน 7 วัน และ 4,800 วัน ตามลำดับ สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะว่าจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากลางเพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง ● การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน 2. การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน 3. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

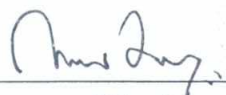
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนสาธารณประโยชน์ (สายหาดเลพัง-หาดลายัน) ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 15 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 15 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 15 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 15 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 25.50 PCU/ชั่วโมง (15x1.7) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " 2. โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3. เส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สภาพถนนและการจราจร บริเวณถนนสาธารณะ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

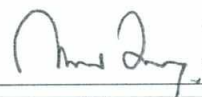

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>ถนนสาธารณะประโยชน์ (สายหาดเล้ง-หาดลายัน)</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างส่วนขยายของโครงการ คือที่จอดรถของโครงการส่วนเดิม ดังนั้นทางโครงการจึงจัดให้มีที่จอดรถชั่วคราวไว้บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งมีระยะห่างจากโรงแรมอังสนา ส่วนเดิม ประมาณ 200 เมตร โดยโครงการได้มีระบบการอำนวยความสะดวกสำหรับผู้มาใช้บริการโครงการโดยผู้มาใช้บริการสามารถขับรถมาจอดไว้ที่หน้าอาคาร ซึ่งจะมีพนักงานคอยบริการขับรถไปจอดไว้ที่จอดรถให้ สำหรับที่ผู้มาใช้บริการต้องการใช้รถสามารถโทรแจ้งพนักงานให้นารถมาไปยังหน้าอาคารได้ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการมีระบบการขนส่งสาธารณะไว้คอยบริการแก่ผู้มาใช้บริการภายใต้การบริหารในเครือลากูน่า</p> <p>สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการส่วนขยาย (ด้านทิศเหนือ) จำนวน 3 อาคาร จะใช้เส้นทางเข้าออก 2 เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางเดียวกับการสัญจรของผู้มาใช้บริการโรงแรมส่วนเดิม และการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการส่วนขยาย (ด้านทิศใต้) จำนวน 2 อาคาร จะใช้เส้นทางเข้าออก 1 (ทางเข้าออกเดิม) แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการตลอดเวลา ประกอบกับการขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน 5. ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจาก การขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย 6. ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ 8. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

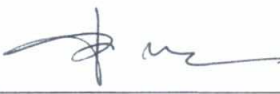
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ทั้งนี้ เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	9. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 10. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำ บริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ 11. โครงการใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

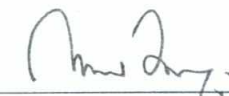
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายอากาศ	<p>ปัจจุบันพื้นที่โครงการส่วนขยายเป็นพื้นที่ราบ โดยทิศเหนือ ทิศเหนือ ติดกับ โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และพื้นที่ว่าง ทิศใต้ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ) และโรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง ทิศตะวันออกติดกับ ทางสาธารณประโยชน์ (สายหาดเลพัง-หาดลายัน) ผิวจราจร กว้างประมาณ 8.5 เมตร ทิศตะวันตก ติดกับ โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถนนภายในโครงการส่วนเดิม และ ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

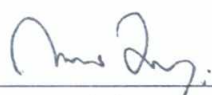
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

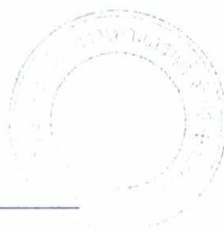
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p>	<p>จากแนวทางการจัดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้</p> <p>1. การสรุปลักษณะโครงการ</p> <p>โรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 565 ห้องพัก (580 ห้องนอน) แบ่งเป็นส่วนเดิมจำนวน 388 ห้องพัก (388 ห้องนอน) และส่วนขยาย จำนวน 177 ห้องพัก (192 ห้องนอน) โดยส่วนขยาย ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 6 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร และ อาคาร คสล. สูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยส่วนขยาย เท่ากับ 28,973.97 ตารางเมตร โครงการส่วนขยายตั้งอยู่บนพื้นที่ 8-0-31.105 ไร่ หรือ 12,924.42 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน</p>	-	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

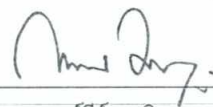
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

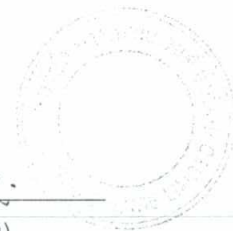
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>2. การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตสภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเลหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ องค์การบริหารตำบลเชิงทะเลตั้งอยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 3.2 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.5 กิโลเมตรเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>	-	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

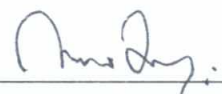
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>3. ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้นนสายต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.1 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหดตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>มาตรการด้านผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม 2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 	<p>- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วนทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p> <p>3.2 ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร</p> <p>จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรในเขตตำบลเชิงทะเล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 11,641 คน เป็นชาย 5,678 คน หญิง 5,963 คน จำนวนครัวเรือน 10,393 ครัวเรือน</p> <p>การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย</p>	<p>3. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</p> <p>4. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>5. กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ใหสร้างความสะดวกเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p>	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรรณพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

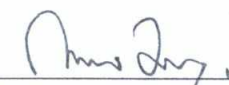
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



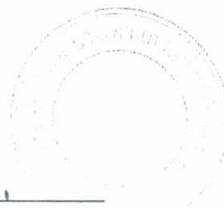
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>3.3 ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</p> <p>ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ตและขณะเดียวกันก็เป็นที่ยอมรับและมีชื่อเสียงไปทั่วโลก ด้วยเหตุนี้จึงมีผู้เข้ามาอาศัยและมาประกอบอาชีพที่ไม่ใช่นักท่องเที่ยว การดำรงชีวิตส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเลหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</p> <p>ดังนั้นเมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการ</p>	<p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>8. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>9. จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>10. อนุญาตให้นำคนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>11. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจรรยาบรรณอื่น ๆ 	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

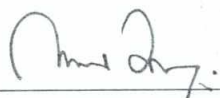
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

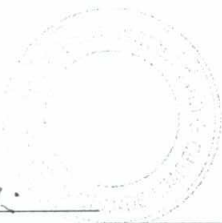
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	อาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่างๆในช่วงก่อสร้างโครงการรวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมีวัสดุเสียเสพติด การตีมีสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางด้านชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>12. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p>	

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรรณพิทยกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</p> <p>ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมีความหลากหลายเชื้อชาติเนื่องจากเป็นเมืองท่องเที่ยว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขเรื่องผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 2. กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้ 3. ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อสร้าง 	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

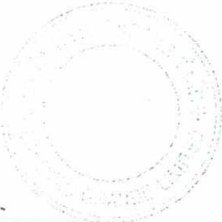
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>จังหวัดภูเก็ตมีจำนวนศาสนิกชน ที่นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด คือ มีจำนวน 245,418 คน คิดเป็นร้อยละ 68.61 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม 95,322 คน คิดเป็นร้อยละ 26.65 ศาสนาคริสต์ 3,488 คน คิดเป็นร้อยละ 0.98 และอีก 1,140 คน นับถือศาสนาหรือลัทธิอื่น ๆ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีวัด 1 แห่ง คือ วัดอนามัยเกษม สำนักสงฆ์ 1 แห่ง คือ สำนักสงฆ์วัดร้าง มัสยิด 4 แห่ง คือ มัสยิดมูการ์รัม มัสยิดอันซอริชชุนนะห์ มัสยิดเก่า และมัสยิดตารูล เอียะซาน ศาลเจ้า 1 แห่ง คือ ศาลเจ้าเต็กกันไต่เต่ คริสตจักร 1 แห่ง คือ คริสตจักรเชิงทะเล สุสาน 2 แห่ง คือ ภูเขาบรอกเกิล และสุสานจีน และฌาปนสถาน 2 แห่ง คือ ฌาปนสถานวัดอนามัยเกษม</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบพร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม 2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 	

เดือน มกราคม 2564

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลส่วนใหญ่ยังคงรักษาประเพณีของคนไทยอยู่เช่นเดียวกับภาคอื่นๆ ของประเทศ เช่น ลอยกระทง สงกรานต์ เข้าพรรษา เป็นต้น</p> <p>สำหรับแหล่งโบราณสถานในจังหวัดภูเก็ตที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน โดยกรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ โดยแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ หาดสุรินทร์ โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.95 กิโลเมตร สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด</p>	<p>3. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>4. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>5. จัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราว ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติดนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

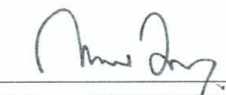
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ ปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมีวัสดุเสียเสียดิน การตีหม้อ การเล่นเกม การพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>8. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>9. จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>10. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>11. จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>12. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>13. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>14. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>15. กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p>	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

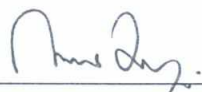
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

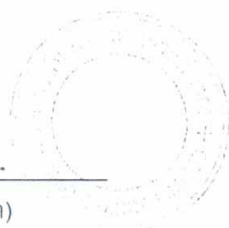
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจดชี้อื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>16. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ</p>	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

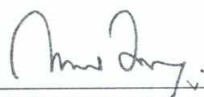
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

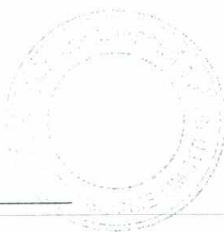
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1. การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 565 ห้องพัก (580 ห้องนอน) แบ่งเป็นส่วนเดิม จำนวน 388 ห้องพัก (388 ห้องนอน) และส่วนขยาย จำนวน 177 ห้องพัก (192 ห้องนอน) โดยส่วนขยายประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสส. สูง 6 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร และ อาคาร คสส. สูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยส่วนขยาย เท่ากับ 28,973.97 ตารางเมตร โครงการส่วนขยายตั้งอยู่บนพื้นที่ 8-0-31.105 ไร่ หรือ 12,924.42 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	-	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



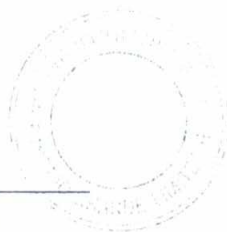
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3. การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีโรงพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล โดยสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.60 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ)</p>	-	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

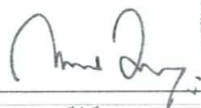
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

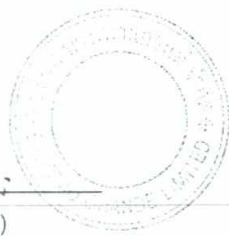
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ประชาชนทั้งหมดไม่เคยเจ็บป่วย ทั้งนี้จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเลระหว่างปี 2558-2562 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบหายใจ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพคือ</p>	-	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



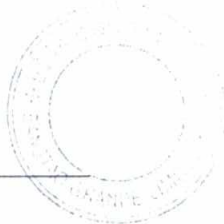
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลาภูหน้า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น</p> <p>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบริดเรีย และปรสิต เป็นต้น</p> <p>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</p> <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พกอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>	-	

เดือน มกราคม 2564

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

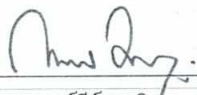
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>สำหรับระยะดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโรคที่อาจเกิดขึ้นดังนี้</p> <p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โรคภูมิแพ้ ● โรคหอบหืด <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบิกฟุต คิวบิกเมตร เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วที่บดบังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิติขิดมีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง 4. ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสูถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดโดยการฉีดล้างล้อด้วยสายยางฉีดน้ำบริเวณตำแหน่งจุดล้างล้อรถ ปีนัดัน 6. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น 7. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

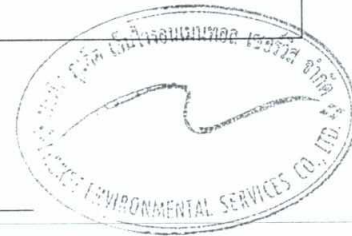
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)	8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าไปปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 9. จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10. ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง 11. หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล)	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

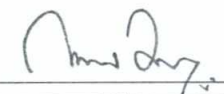
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

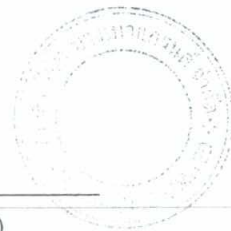
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โรคระบบทางเดินอาหาร ● โรคระบบลำไส้ ● โรคท้องเสีย ● โรคผิวหนัง ● โรคตับอักเสบ <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปิดฝาดังขยะให้แน่นอยู่เสมอ 2. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 5. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน 6. กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอก ระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้เหลือค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบ่อบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบ่อบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที 7. ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>3. โรคอุจจาระร่วง เช่น สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ 2. จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน 3. กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ 5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	
	<p>4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรคไข้เลือดออก • โรคไข้สมองอักเสบ <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขวดน้ำ ครอบ หรือภาชนะอื่นที่อาจจะมีน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง 2. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ 3. จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง 4. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 6. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห ครอบ ขลุ่ย หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 7. บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเห็นาทิ้งบ่อยๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	8. ชุตลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน 9. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 10. กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	
	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ● อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอม อุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อ แพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	1. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 2. จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน 3. รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร 4. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 5. รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ 6. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม 7. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 8. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้	- ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

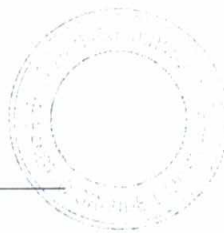
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารตำบลเชิงทะเลเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูดสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารเชิงทะเลนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



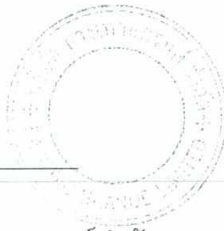
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โรคไวรัสตับอักเสบบี, ซี <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีมือหรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ 4. ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น 5. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภุมมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


เดือน มกราคม 2564


(นายกันต์ธีร์ วรรณพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

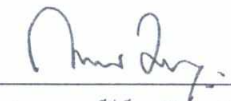
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

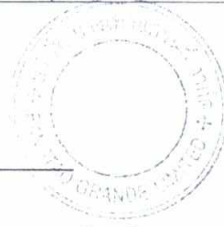
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>7. วัณโรค</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มี แสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก๊ว คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินตามสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

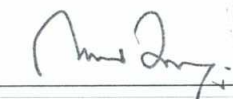
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

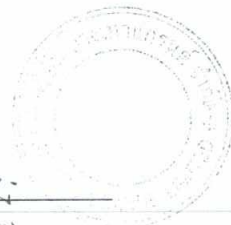
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>8. โรคไข้หวัดนก</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง 4. ระวังไม่ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก 5. ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ระวังไม่ให้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง 6. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อบอ้าว อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



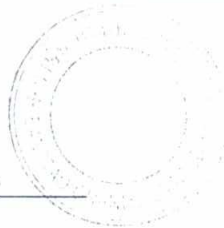
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	8. โรคไข้หวัดนก (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	
	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง 4. รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก 5. รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ 6. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

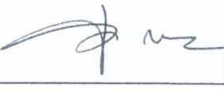
เดือน มกราคม 2564


 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

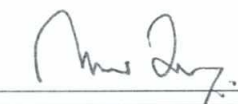
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

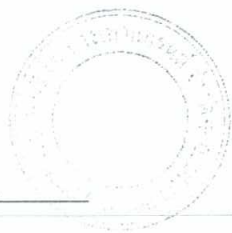
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	9. โรคซาร์ส (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>10. โรคเครียด</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โรคนอนไม่หลับ ● โรคแผลในกระเพาะอาหาร ● โรคประสาท <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ผุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะ หรือน้ำเสีย เป็นต้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 2. แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม 3. วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 	

เดือน มกราคม 2564

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

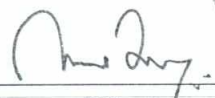
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะต่อสร้าง (ต่อ)

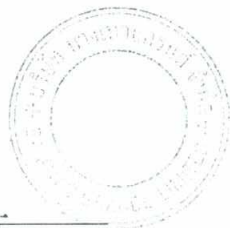
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>11. อุบัติเหตุ</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอหิวาต์ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้าง ชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง 2. ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง 3. เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม 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 แวนตา 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

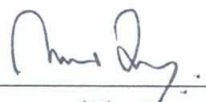
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

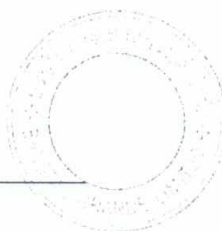
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>12. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด 4. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 5. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม 6. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย 7. จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน

เดือน มกราคม 2564



(นายกนตธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

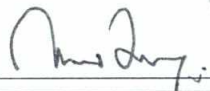
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล 	<p>การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิงทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคณงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคณงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้างสำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คณงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคณงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</p>	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคณงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ 	<p>ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพคณงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคณงานและมีการบันทึกประวัติคณงานก่อสร้างของโครงการทุกคน รวมทั้งให้มีการสรุปผลการวินิจฉัยโรค - จัดทำบันทึกผลเพื่อกำกับควบคุมดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

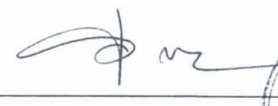
เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

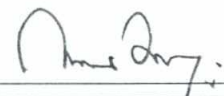
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

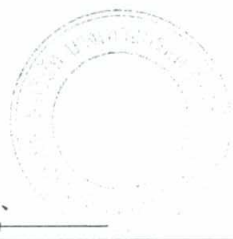
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนราคาปัญหาและโรคติดต่อ</p> <p>โครงการจัดให้มีแผนชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้า เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยหรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชดเชยผู้เอาประกันภัยตามวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชดเชยเพื่อการต่อไปนี้ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ <p>ถ้าการอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้และการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 5. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ของห้องปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

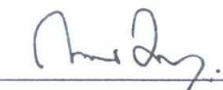
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> 6. ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น 7. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 8. ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 9. Tower Crane ที่ใช้ในการก่อสร้าง ควบคุมให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายจากชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ 10. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 11. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น 12. ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 14. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย 15. จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้มีบุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาต และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ 16. ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ 	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

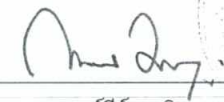
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม 2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 3. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการเพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 5. จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 6. จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

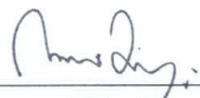
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <p>8. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>9. จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>10. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11. จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>12. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>13. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>14. จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>15. กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีฉาซีฟอื่น ๆ 	

เดือน มกราคม 2564

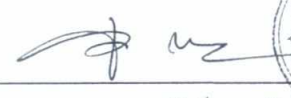


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

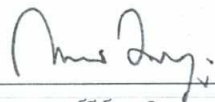
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>16. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</p> <p>17. โครงการจัดให้มีแผนขดเซยในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ</p>	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

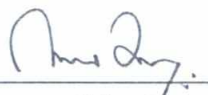
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

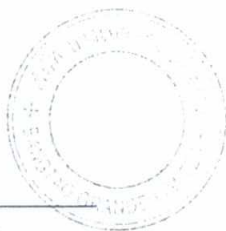
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4. สุขภาพ	<p>พื้นที่โครงการส่วนขยายในปัจจุบัน มีอาคารบริการของโครงการส่วนเดิม จำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูงชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 6 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร และ อาคาร คสล. สูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วยรั้วเมทัลชีทชั่วคราว สูง 2.40 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วเมทัลชีทชั่วคราวสูง 2.40 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ 2. กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น 4. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 	<p>- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

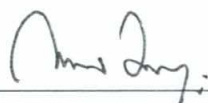
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างและมีอาคารเดิมอยู่ เปลี่ยนไปเป็นอาคาร คสล. สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 6 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร และ อาคาร คสล. สูง ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ถนน และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 15.87 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลาภูหน้า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 15.87 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดซึบน้ำฝนชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกรอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกรอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 , 0.50 และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำแบบผาดะแกรง ขนาด 0.30 เมตร x 0.20 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะเข้าสู่บ่อหนองน้ำขนาด 910 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยน้ำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบออกสู่ขุมน้ำด้านทิศใต้ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหนองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่าง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 15.87 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 , 0.50 และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำแบบผาดะแกรง ขนาด 0.30 เมตร x 0.20 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 3. โครงการได้ออกแบบขนาดบ่อหนองน้ำขนาด 910 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง , สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 5.50 ลูกบาศก์เมตร/นาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบออกสู่ขุมน้ำด้านทิศใต้ต่อไป 	-

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

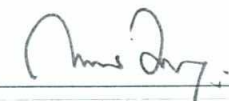
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p>1. สภาพธรณีวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนหลังป่าชายเลน มีสภาพเป็นดินเคลย์ ปนทราย สีเทาถึงเทาเข้ม มีซากเล็กน้อย พบร่องรอยการรบกวนของสัตว์ในเนื้อดิน อยู่ในยุคควอเทอร์นารี</p> <p>2. การเกิดแผ่นดินไหว จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสะเทือน 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 อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตราวัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลีที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยขามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)</p>	<p>1. จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน</p> <p>2. เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัยได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพินยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 24.0 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 8.8 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบ ต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมามาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ทั้งนี้อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง มีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร มีการออกแบบอาคารรองรับแผ่นดินไหว	3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ 4. จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	

เดือน มกราคม 2564

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

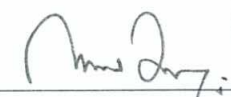

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>3. การเกิดสึนามิ</p> <p>เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นใต้น้ำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศอินเดียและศรีลังกา โดยบางส่วนของคลื่นยังคลื่นตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ โซมาเลีย แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท</p> <p>ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งหาดบางเทา ประมาณ 535 เมตร และไม่ได้อยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ และห่างจากสถานที่พักพิงชั่วคราวที่ใกล้ที่สุด คือ วัดเชิงทะเล ประมาณ 3.5 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564




(นางสาวจuthารัตน์ บุญแก้ว)

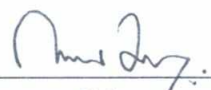
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</p> <p>กำหนดให้ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.11 กิโลเมตร</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด = 244 คัน</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์ใต้อาคารทั้งหมด = 26 คัน</p> <p>รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้</p> <p>1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.046509 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 2. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 	<p>- ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

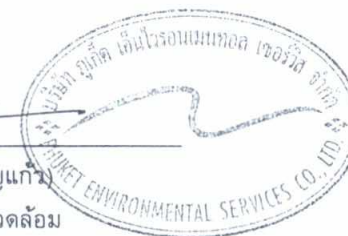
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

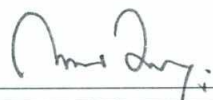
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.02704 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.5305 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p>	<p>3. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>4. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	

เดือน มกราคม 2564




(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



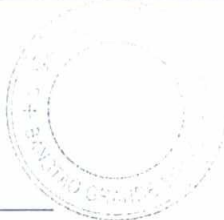
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 9 – 12 มกราคม 2563 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 53.4 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นเหลืองอินเดีย ต้นเสลา ต้นชัยพฤกษ์ ต้นตะแบก และต้นมะฮอกกานีใบเล็ก กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร 	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>น้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ลากูน่า เซอร์วิส จำกัด โดยใช้น้ำประปา บริษัทลากูน่า เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ได้รับสัมปทานประกอบกิจการประปา จากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อผลิตน้ำประปาจากขุมน้ำของบริษัทเอง และจำหน่ายในเขตโครงการ ลากูน่า โดยใบอนุญาตล่าสุดได้รับเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ซึ่งมีอายุสัมปทาน 25 ปี ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินและทรัพยากรน้ำใต้ดินแต่อย่างใด</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ติดกับขุมน้ำ โดยทิศทางการไหลของน้ำภายในขุมน้ำจะมีทิศทางการไหลเชื่อมต่อกันของขุมน้ำ ก่อนไหลออกสู่ทะเลต่อไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> โครงการใช้น้ำประปาจากบริษัท ลากูน่า เซอร์วิส จำกัด เป็นแหล่งน้ำ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ 	-


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิฑูต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

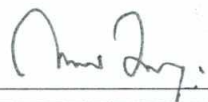
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนขยาย มีปริมาณ 177.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 3.72 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำใส ปริมาตร 17.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ กรองทราย และฆ่าเชื้อโรค แล้วนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 492.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 98.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 79.15 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากบ่อเก็บน้ำใสโดยสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำไปรดน้ำยังสนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต) ต่อไป</p>	<p>3. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. การระบายน้ำฝนของโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 910 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกสูบน้ำออกสู่ขุมน้ำด้านทิศใต้ต่อไป</p>	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



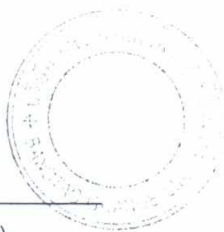
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 , 0.50 และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำแบบผาดะแกรง ขนาด 0.30 เมตร x 0.20 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ ขนาด 910 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง , สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 5.50 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อหนึ่งน้ำจะถูกสูบลูกสูบน้ำด้านทิศใต้ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหนึ่งน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้นในการดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในระดับต่ำ</p>		-


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพายุต์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

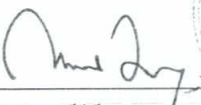

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่สนามกอล์ฟ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1. ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการส่วนขยายพบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นหมาก ต้นลิลาวดี และต้นสะตอ ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ พันธ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แบนท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p>		-

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>2. ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดบางเตาด้านหน้าโครงการ เมื่อเดือนมีนาคม 2563 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจบริเวณชายหาดบางเตาด้านหน้าโครงการ เป็นระยะทางประมาณ 640 เมตร พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นมะพร้าว และต้นผักบุงทะเล และสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม เป็นต้น พื้นที่โครงการส่วนขยายอยู่ห่างจากชายหาดบางเทา 535 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อชายหาดในระยะดำเนินการ แต่อย่างใด</p> <p>3. ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน อึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกเอี้ยงสาลิกา และนกกระจิบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แบนท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		-

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนู่)

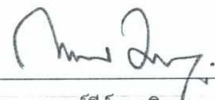
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

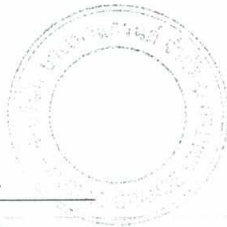
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>บริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นขุมน้ำทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบริเวณขุมน้ำ จากการสำรวจขุมน้ำทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลานวลจันทร์ ปลาช่อน ปลาดุกด้าน ปลาดุกอูย ปลากระพงขาว และหอยโข่ง เป็นต้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนขยาย มีปริมาณ 177.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ออก 3.72 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำใส ปริมาตร 17.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ กรองทราย และฆ่าเชื้อโรค แล้วนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 492.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 98.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 79.15 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากบ่อเก็บน้ำใสโดยสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำไปรดน้ำยังสนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต) ต่อไป</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>		<p>- ตรวจวัดความเป็นกรดต่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, ออกซิเจนละลาย, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณขุมน้ำในพื้นที่โครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

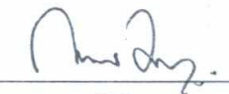
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากหาดบางเทา ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ระยะห่างประมาณ 535 เมตร บริเวณนั้นมีลักษณะเป็นหาดทราย</p> <p>สำหรับแนวปะการังที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ แนวปะการังบริเวณอ่าวบางเทา ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.80 กิโลเมตร พื้นที่แนวปะการัง 603 ไร่ สถานภาพเสียหายมาก ชนิดปะการังที่พบโดยทั่วไป ได้แก่ ปะการังโขด (ชนิดเด่น) , ปะการังวงแหวน, ปะการังสมอง, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังดาวใหญ่, ปะการังเห็ด และ ปะการังเขากวาง (ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561) สำหรับแหล่งหญ้าทะเลจากฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่พบแหล่งหญ้าทะเลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, ข้อมูลเมื่อ 24 พฤษภาคม 2562)</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดลาหยันและหาดบางเทา พบว่า พื้นที่ตำแหน่งสถานีสำรวจ S.1 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกรอบคลุมด้วยหิน รongลงมาเป็นทราย และสถานีสำรวจ S.4 พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกรอบคลุมด้วยหิน รongลงมาเป็นปะการัง เศษซากปะการัง และทราย และพื้นที่ตำแหน่งสถานีสำรวจ S.2 และ S.3 พบว่าพื้นที่ทั้งหมดถูกรอบคลุมด้วยทราย สถานีสำรวจ S.1 สิ่งมีชีวิตที่สำรวจพบบริเวณนี้ได้แก่ กลุ่มปลา พบ ปลาสลิดหิน ปลาผีเสื้อ ปลากะพงข้างปาน ปลาซีตังเบ็ด และปลาสลิดหินบังจุดดำ สถานีสำรวจ S.4 สิ่งมีชีวิตที่สำรวจพบบริเวณนี้แบ่งออกเป็นกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มปลา พบ ปลาสลิดหิน ปลาผีเสื้อ ปลาสลิดหินลายบัง ปลาสลิดหิน และปลาปักเป้าหนามทุเรียน กลุ่มปะการัง พบ ปะการังโขด ปะการังช่องเหลี่ยม และสัตว์ไม่กระดูกสันหลังขนาดใหญ่ พบ พรุนทะเล และเม่นทะเล</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

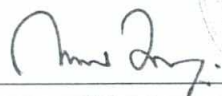
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนขยาย มีปริมาณ 177.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 3.72 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่อบ่เก็บน้ำใส ปริมาตร 17.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ กรองทราย และฆ่าเชื้อโรค แล้วนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 492.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 98.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 79.15 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากบ่อเก็บน้ำใสโดยสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำไปรดน้ำยังสนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต) ต่อไป</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเลในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

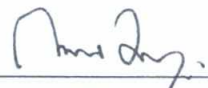
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

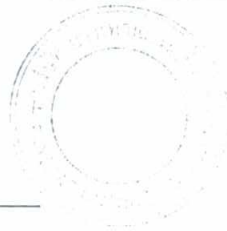
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>1. ปริมาณน้ำใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้างประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณการใช้น้ำของโครงการส่วนเดิม จำนวน 388 ห้องพัก และพนักงาน 542 คน คิดเป็น 318.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 29.82 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ● ส่วนขยาย ปริมาณน้ำใช้ในโครงการส่วนขยาย ประมาณ 228.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 21.44 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง <p>ดังนั้น รวมปริมาณน้ำใช้โครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย เท่ากับ 546.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 48.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะใช้น้ำ จากบริษัท ลากูน่า เซอร์วิส จำกัด 2. โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณอาคาร Lobby and Angsana Hospitality lounge ขนาด 864.00 ลูกบาศก์เมตร และห้องสูง ขนาด 90.00 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณการกักเก็บน้ำรวม 954.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับส่วนเดิม และจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดี จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 ขนาด 165.00 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 2 ขนาด 165.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ขนาด 132.00 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณการกักเก็บน้ำรวม 330.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

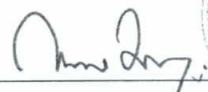
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

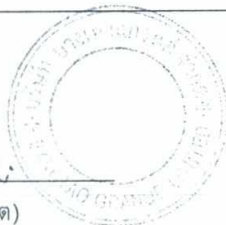
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>2. แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม แหล่งน้ำใช้ของโครงการส่วนเดิมจะใช้น้ำประปาจากบริษัท ลากูน่า เซอร์วิส จำกัด โดยบริษัท ลากูน่า เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ได้รับสัมปทานประกอบกิจการประปาจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อผลิตน้ำประปาและจำหน่ายในเขตโครงการ ลากูน่า โดยใบอนุญาตล่าสุดได้รับเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ซึ่งมีอายุสัมปทาน 25 ปี โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้บริเวณใต้ดินของอาคาร Lobby and Angsana Hospitality lounge ขนาด 864.00 ลูกบาศก์เมตร และห้องสูงของอาคาร Spa Wing ขนาด 90.00 ลูกบาศก์เมตร ● ส่วนขยาย แหล่งน้ำใช้ของโครงการส่วนขยายจะเป็นแหล่งเดียวกับโครงการส่วนเดิมในปัจจุบัน โดยแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของบริษัท ลากูน่า เซอร์วิส จำกัด ที่ได้รับสัมปทานน้ำประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 3 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณใต้ดินอาคาร 2 จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ขนาด 165.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ขนาด 165.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และ 2 จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump : BPS 01-02) จำนวน 2 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร 	<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 4. การล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ใช้น้ำจุ่มแบบไดโอดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20 ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก 5. รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพินยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

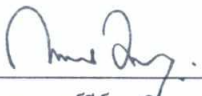
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



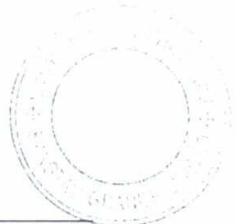
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง ได้แก่ น้ำชื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำ จำนวน 1 หัว เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำดิบใต้ดินบริเวณใต้อาคาร 2 ปริมาตร 132.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ (RWP 01,02) จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำ 19 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองมัลติมีเดีย ถังกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และ 2 จำนวน 2 ถัง ปริมาตร 165.00 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จากนั้นแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร</p> <p>3. การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ น้ำชื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนจะถูกสูบลงสู่ถังเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ</p> <p>4. การสำรองน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนเดิม <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณอาคาร Lobby and Angsana Hospitality lounge ขนาด 864.00 ลูกบาศก์เมตร และห้องสูง ขนาด 90.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 954.00 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 318.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 3 วัน</p>	6. ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำ และเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลาภูหน้า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ส่วนขยาย <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดี จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 ขนาด 165.00 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 2 ขนาด 165.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ขนาด 132.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 330.00 ลูกบาศก์เมตร (คิดเฉพาะปริมาณถังเก็บน้ำดี) ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 228.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 และ 2 และ ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ทุกถังมีช่องเปิด ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้ในการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน สามารถทำได้โดยใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโวนุดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดร็อกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20</p>		

เดือน มกราคม 2564


 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยูด)


ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


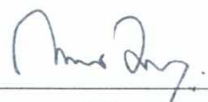
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม ในการล้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก และมีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างกัน เช่น อาจใช้เชือกผูกที่เอวของผู้ที่ลงไปปฏิบัติงานกันถึงไว้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ด้านบนรู้การเคลื่อนไหวตลอดเวลา หากเห็นว่ามีอาการหรือท่าทางผิดปกติ สามารถดึงเชือกผ่านรอกนำตัวขึ้นจากบ่อได้ทันที ซึ่งเป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศที่ปลอดภัยกว่าการลงไปช่วยที่ก้นบ่อ เพราะอาจขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตทั้งคู่ จากนั้นให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยให้นอนราบในที่อากาศถ่ายเทดี หากพบว่าไม่หายใจและหัวใจหยุดเต้น ให้ผายปอดและนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หรือโทรแจ้ง 1669 ทันที</p> <p>ดังนั้น คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

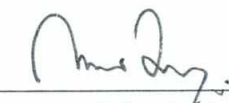
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

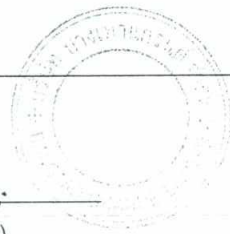
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนเดิม <p>1) การระบายน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนเดิม มีปริมาณ 254.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำที่บำบัดแล้ว ปริมาตร 18.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำไปรดน้ำต้นไม้แบบกักสนามบริเวณพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนเดิมต่อไป</p> <p>2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) จากนั้นจะไหลลงสู่ขุมน้ำภายในโครงการ สำหรับส่วนเดิม และจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 , 0.50 และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำแบบผาดะแกรงขนาด 0.30 เมตร x 0.20 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการก่อนรวบรวมลงสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับส่วนขยาย 2. โครงการจัดให้มีการหนองน้ำภายในบ่อหนองน้ำ ปริมาตร 964.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับส่วนขยาย 3. ออกแบบเครื่องสูบน้ำมีจำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว) มีอัตราการสูบน้ำ 2.10 ลูกบาศก์เมตร/นาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท่อท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหนองน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม 2564




(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

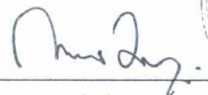
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

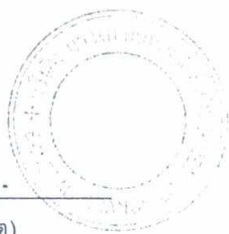
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ส่วนขยาย 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนขยาย มีปริมาณ 177.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BODออก 3.72 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำใส ปริมาตร 17.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ กรองทราย และฆ่าเชื้อโรค แล้วนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 492.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 12 ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 98.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 79.15 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากบ่อเก็บน้ำใสโดยสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำไปรดน้ำยังสนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต) ต่อไป 	<ol style="list-style-type: none"> ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

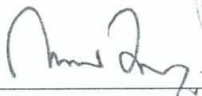
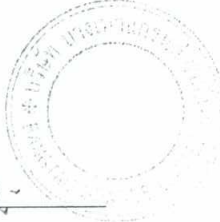
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 , 0.50 และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำแบบฝาตะแกรง ขนาด 0.30 เมตร x 0.20 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ของโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่าง และมีอาคารเดิมเป็นอาคาร คสล. สูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร และอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น (บางส่วน) จำนวน 1 อาคาร เปลี่ยนเป็นอาคาร คสล. จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 6 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร และอาคาร คสล. สูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร พื้นที่สีเขียว ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการคำนวณ</p>		


เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

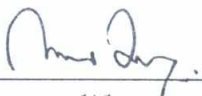
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

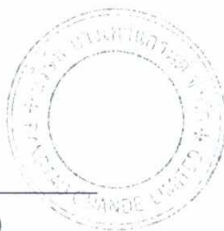
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>โดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 5.75 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 23.02 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 958.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบขนาดบ่อหน่วงน้ำขนาด 910 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง , สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการระบายน้ำออกเท่ากับ 5.50 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกสูบออกสู่ชุมชนน้ำด้านทิศใต้ต่อไป</p> <p>ทั้งนี้จากการสำรวจข้อมูลชุมชนน้ำบริเวณพื้นที่ของลากูน่า พบว่า ชุมน้ำด้านทิศใต้ของโครงการ (Lagoon 5) มีขนาดพื้นที่ 26,359.52 ตารางเมตร ปริมาตร 92,071.49 ลูกบาศก์เมตร ความลึก 4.717 เมตร ทั้งนี้ระดับพื้นชุมชนน้ำดังกล่าวอยู่ที่ระดับ -2.267 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และระดับขอบต่ำสุดของชุมชนน้ำอยู่ที่ระดับ 2.45 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนระดับพื้นจากพื้นที่โครงการอยู่ที่ระดับ 2.474 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังนั้นชุมชนน้ำด้านทิศใต้ดังกล่าวจึงสามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

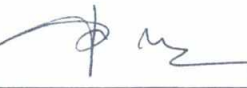
เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

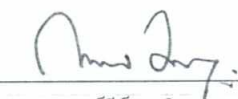
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

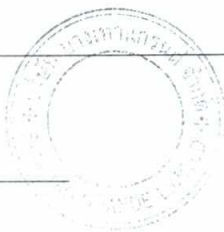
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	<p>1. ปริมาณน้ำเสีย</p> <p>ปริมาณน้ำเสีย คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ ปริมาณน้ำเสียของโครงการแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนเดิม ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 254.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ส่วนขยาย ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 177.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>2. การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนเดิม <p>โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด คือ ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (Old Plant) ชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) และ ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (New Plant) ชนิดเติมอากาศ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะนำไปรดน้ำต้นไม้แบบกึ่งสนามบริเวณพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนเดิมต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการส่วนเดิมมีปริมาณน้ำเสีย 232.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (New Plant) สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการส่วนเดิมได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น โครงการจะมีการยกเลิกและรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (Old Plant) เพื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายต่อไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการส่วนเดิมได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (New Plant) ชนิดเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 300.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการส่วนขยายได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge : WWT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 180.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดินปริมาณน้ำที่เหลือเบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากบ่อเก็บน้ำใสโดยสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำไปรดน้ำยังสนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต) ต่อไป 3. ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา 	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรรณพิทยกุล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



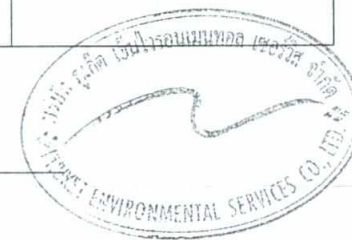
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ (ส่วนเดิม) จากการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2562 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ก</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนขยาย <p>โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดแอกทีเวทเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge : WWT-1) จำนวน 1 ชุด ขนาด 180.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตั้งอยู่บริเวณใต้ดินอาคาร 2 เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารภายในโครงการส่วนขยายทั้งหมด โดยระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จะรองรับปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 177.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ภายในถังบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ส่วนดักไขมัน (Greases Trap Tank : GT-1) จำนวน 1 ชุด โดยส่วนดักไขมัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 36.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 2 ห้องครัวภายในห้องพักอาคาร ANOV 1A-1 และ ห้องครัวภายในห้องพักและร้านอาหารอาคาร ANOV 1A-2 34.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณ BOD_๕ 1,138.69 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_๕ 797.08 มิลลิกรัม/ลิตร และส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถรองรับน้ำเสียได้ 180.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาณ BOD_๕ 496.63 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_๕ 3.72 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>4. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>6. สุ่มตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูแลสิ่งปฏิบัติการบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลให้เข้ามาดำเนินการ</p> <p>7. โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 319 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม หากเกิดปัญหา เครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม เสีย โครงการจะจัดการเปลี่ยนโดยใช้เครื่องสำรองทดแทนทันที ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินกำจัดละอองน้ำ และบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน มกราคม 2564

(นายกนตธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

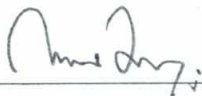
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีบ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 4 บ่อ ขนาด 1.50 x 2.00 x 2.50 เมตร/บ่อ และบ่อสูบน้ำเสียห้องครัว จำนวน 3 บ่อ ขนาด 1.50 x 2.00 x 2.50 เมตร/บ่อ เพื่อรองรับน้ำเสียจากแต่ละอาคาร โดยน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเสีย จะถูกสูบต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ของโครงการต่อไป</p> <p>โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้นของส่วนขยาย 177 ห้องพัก (192 ห้องนอน) รวมจำนวนห้องพักในโครงการทั้งสิ้น 565 ห้องพัก (580 ห้องนอน) ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนขยาย มีปริมาณ 177.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 3.72 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำใส ปริมาตร 17.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ กรองทราย และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน แล้วนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 492.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลา ซึมน้ำ 12 ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p>		<p>- ตรวจสอบ ความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็นโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

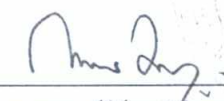
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 98.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 79.15 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากบ่อเก็บน้ำใสโดยสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำไปรดน้ำยังสนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต) ต่อไป</p> <p>3. การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม ถังบำบัดน้ำเสีย 2 (New Plant) ของโครงการออกแบบให้มีถังเก็บตะกอน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 6 วัน ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะว่าจ้างรถสูบน้ำของหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป ● ส่วนขยาย ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ของโครงการได้ออกแบบให้มีถังเก็บตะกอน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 30 วัน หรือประมาณ 1 เดือน ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะว่าจ้างรถสูบน้ำของหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป 		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

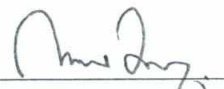
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน (Grease Trap Tank : GT-1) จำนวน 1 ถัง โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน มีระยะเวลาเก็บ 3.00 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กั้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น</p> <p>4. วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH₄)</p> <p>โครงการใช้พื้นที่สีเขียวที่ระดับความลึก 1 เมตร ซึ่งต้องการพื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน 10.30 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจัดให้มีพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน เท่ากับ 12.25 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>5. การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนเดิม <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนเดิม มีปริมาณ 254.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำที่บำบัดแล้ว ปริมาตร 18.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำไปรดน้ำต้นไม้แบบก๊อกสนามบริเวณพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนเดิมต่อไป</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

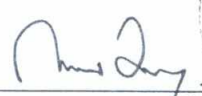
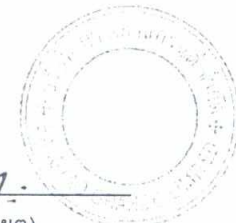
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ส่วนขยาย <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนขยาย มีปริมาณ 177.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 3.72 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำใส ปริมาตร 17.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบลำดับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ กรองทราย และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน แล้วนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 492.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 12 ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 98.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 79.15 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากบ่อเก็บน้ำใสโดยสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำไปรดน้ำยังสนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต) ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



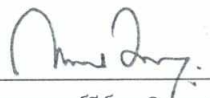

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>1. ปริมาณมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการส่วนเดิม (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,318.00 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.318 ตัน/วัน ● ส่วนขยาย ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยและใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 593.32 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.593 ตัน/วัน <p>ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,911.32 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.91 ตัน/วัน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการส่วนขยาย จัดให้มีจำนวน 2 จุด ได้แก่ ชั้นที่ 1 ของอาคาร 3 และ ชั้นที่ 1 ของอาคาร ANOV 1A-2 โดยห้องพักขยะดังกล่าวประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล 2. มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า 3. มูลฝอยอันตรายจะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดง จะเก็บไว้ในที่ห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศเรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถึงมูลฝอย การรั่วซึมของถึงมูลฝอย บริเวณห้องพักมูลฝอย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างและทำความสะอาดถึงมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

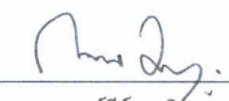
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>2. การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม โครงการส่วนเดิมจะจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ห้องครัว สำนักงาน และร้านอาหาร จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร โดยถังขยะมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ถังขยะทุกใบจะมีผู้ดูแลอยู่ด้านใน โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปพักไว้ห้องพักขยะรวมบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมของโครงการส่วนเดิม ● ส่วนขยาย โครงการส่วนขยายจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ห้องอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และจัดให้มีห้องพักขยะแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวม จำนวน 2 จุด ได้แก่ ชั้นที่ 1 ของอาคาร 3 และ ชั้นที่ 1 ของอาคาร ANOV 1A-2 ซึ่งห้องพักขยะแต่ละจุด ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะทั่วไป และห้องพักขยะอันตราย 	<ol style="list-style-type: none"> 4. มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะนำขยะอินทรีย์บางส่วนไปทำเป็นปุ๋ยหมักโดยใช้ถังสำเร็จรูป และบางส่วนจะประสานให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ต่อไป 5. มูลฝอยทั่วไป ปรารถเก็บขนขยะจากหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป 6. กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 7. ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>3. ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>สำหรับห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการส่วนขยาย จัดให้มีจำนวน 2 จุด ได้แก่ ชั้นที่ 1 ของอาคาร 3 และ ชั้นที่ 1 ของอาคาร ANOV 1A-2 โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และจัดให้มีที่สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอย โดยเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร โดยโครงการออกแบบให้มีประตูไว้ปิดป้องกันกลิ่น และเป็นพื้นที่ที่มีดัด ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ และลดทัศนอุจาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมได้ และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด</p> <p>4. ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ</p> <p>โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 5 วัน 5 วัน 8 วัน และ 4,475 วัน ตามลำดับ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะประสานหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากที่ห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณที่ห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>8. การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทรงแหล่งเก็บขยะไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>9. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถึงรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>10. ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p> <p>11. จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</p>	

เดือน มกราคม 2564


(นายกันต์ธีร์ วรรณพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

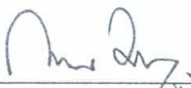
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



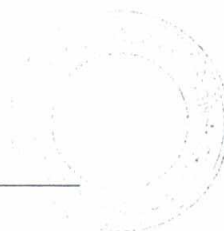
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1. ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนเดิม <p>โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) จำนวน 8 ชุด ได้แก่ ขนาด 315 kVA จำนวน 2 ชุด ขนาด 500 kVA จำนวน 3 ชุด ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,600 kVA จำนวน 2 ชุด ติดตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 อาคาร Pool Wing ของโครงการส่วนเดิม มีลักษณะเป็นหม้อแปลงภายในอาคาร เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร</p>	<p>1. โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) จำนวน 8 ชุด ได้แก่ ขนาด 315 kVA จำนวน 2 ชุด ขนาด 500 kVA จำนวน 3 ชุด ขนาด 630 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,600 kVA จำนวน 2 ชุด ติดตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 อาคาร Pool Wing ของโครงการส่วนเดิม และโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : TR-1 และ TR-2) ขนาด 1,600 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่นอกอาคาร สำหรับส่วนขยาย</p>	-


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

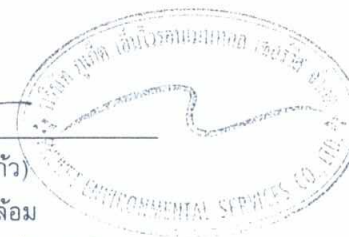


เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

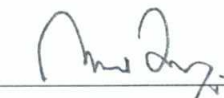
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนขยาย <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : TR-1 และ TR-2) ขนาด 1,600 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยหม้อแปลงไฟฟ้า TR-1, TR-2 ขนาด 1,600 kVA ตั้งอยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือของอาคาร 3 โดยตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคาร 3 ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 1.90 เมตร และห่างจากเขตแนวรั้ว 1.11 เมตร ทั้งนี้ หม้อแปลงไฟฟ้า TR-1 และ TR-2 มีระยะห่างกัน 5.15 เมตร</p> 2. ระบบไฟฟ้าสำรอง <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม <p>ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากลาง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล) จำนวน 3 เครื่อง ได้แก่ ขนาด 150 kVA ขนาด 360 kVA และ ขนาด 662 kVA ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 อาคาร Pool Wing เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 2. โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล) จำนวน 3 เครื่อง ได้แก่ ขนาด 150 kVA ขนาด 360 kVA และ ขนาด 662 kVA ของโครงการส่วนเดิม และโครงการส่วนขยายได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล) ขนาด 800 kVA 3. ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร 4. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร 5. หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน 6. ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

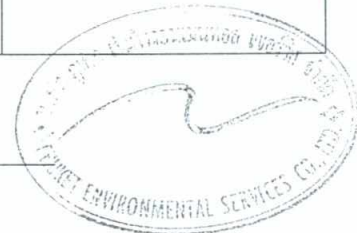
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

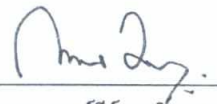
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>● ส่วนขยาย</p> <p>ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากลางขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการส่วนขยายได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล) ขนาด 800 kVA ตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟฟ้า ชั้นที่ 1 ของอาคาร 3 เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 7. เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. 8. เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน 9. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ 10. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 11. อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ 12. อบรมให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 13. จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 14. เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน 	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

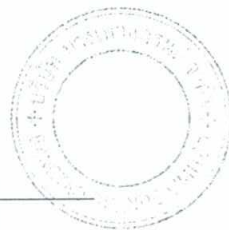


ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	<p>4. การประมาณการณค่าไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม ค่าไฟฟ้าของโครงการ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ย้อนหลัง 6 เดือน มีรายละเอียดดังนี้ - ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,281,542.50 บาท - ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,444,595.17 บาท - ประจำเดือนกันยายน พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,345,927.25 บาท - ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,052,409.75 บาท - ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,135,836.78 บาท - ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2562 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 2,181,428.59 บาท <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนขยาย โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้า เท่ากับ 2,546.41 กิโลวัตต์ การใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 27,703 หน่วย/วัน ดังนั้น ค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 2,493,270.00 บาท/เดือน <p>5. การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ และผู้ให้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจuthารัตน์ บุญแก้ว)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

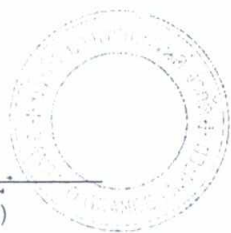
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>1. การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้</p> <p>เส้นทางที่ 1 จากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร เข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ระยะทางประมาณ 7 กิโลเมตร เลี้ยวขวาบริเวณสามแยกสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล เข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 และตรงไปประมาณ 500 เมตร จึงเบี่ยงซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณประโยชน์เป็นระยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร และให้เลี้ยวขวาตรงไปประมาณ 750 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางด้านซ้ายมือ</p> <p>เส้นทางที่ 2 จากสนามบินภูเก็ตมุ่งหน้าไปยังตัวเมืองภูเก็ต เมื่อถึงแยกถนนเทพกระษัตรีตัดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (สี่แยกบ้านเคียน) เลี้ยวขวาตรงไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 ระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร ผ่านโรงเรียนวัดเทพกระษัตรี จากนั้นตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 2.8 กิโลเมตร จะผ่านโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จตุ-ก้อง” ตรงไปอีกเป็นระยะทางประมาณ 250 เมตร ให้เลี้ยวขวาบริเวณสามแยกไปตามถนนสาธารณประโยชน์ และตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร และให้เลี้ยวขวา ตรงไปประมาณ 750 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางด้านซ้ายมือ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ 2. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 3. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา 4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ 5. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 270 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ 6. ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร 7. ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของ เครื่อง หมาย และสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน บริเวณทางเข้า-ออก บน ถนน สาธารณะและไหล่ทาง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิชญุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

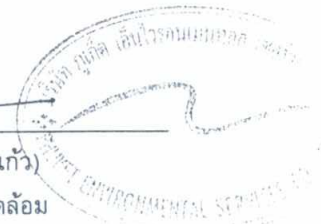


เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



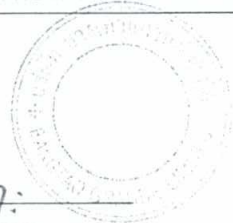
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>2. ถนนและที่จอดรถของโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกของโครงการ มีจำนวน 4 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จุดที่ 1 เป็นทางเข้า-ออกหลักของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย กว้างประมาณ 7.00 เมตร เติมนรถสองทิศทาง (Two way) ● จุดที่ 2 เป็นทางเข้า-ออกของโครงการส่วนขยาย กว้างประมาณ 6.00 เมตร เติมนรถทิศทางเดียว เติมนรถสองทิศทาง (Two way) ● จุดที่ 3 เป็นทางเข้าส่วนบริการ กว้างประมาณ 3.51 เติมนรถทิศทางเดียว (One way) ● จุดที่ 4 เป็นทางออกส่วนบริการ กว้างประมาณ 5.78 เติมนรถทิศทางเดียว (One way) <p>ถนนภายในโครงการหากเติมนรถสองทิศทาง (Two way) กว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และหากเติมนรถทิศทางเดียว (One way) กว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร มีที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้นจำนวน 270 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 4 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร 244 คัน ได้แก่ ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 4 ของอาคาร 2 และเป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน 26 คัน โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการมี 2 แบบ ดังนี้ (1) ที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 267 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร และ (2) ที่จอดรถขนานกับแนวทางเดินรถ จำนวน 1 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร ความยาว 6.00 เมตร</p> <p>สำหรับที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 4 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ซึ่งมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 565 ห้องพัก (580 ห้องนอน) แบ่งเป็นส่วนเดิม จำนวน 388 ห้องพัก (388 ห้องนอน) และส่วนขยาย จำนวน 177 ห้องพัก (192 ห้องนอน) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ Cassia Phuket ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 580 เมตร</p> <p>โครงการ Cassia Phuket มีจำนวนห้องพัก 334 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 30 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโครงการ Cassia Phuket พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูกาลท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก</p> <p>ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โครงการ Cassia Phuket จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 7.49 ของจำนวนห้องพัก (25 คัน จากจำนวนห้องพัก 334 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 43 คัน (ร้อยละ 7.49 ของจำนวนห้องพัก 565 ห้อง) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 270 คัน รูปภาพแสดงที่จอดรถโครงการตัวอย่าง</p> <p>3. ประเมินผลกระทบต่อจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 270คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 270 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 270 PCU/ชั่วโมง (270x1)</p> <p>จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการโครงการมีเพียงเล็กน้อย พบว่า สภาพการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน มกราคม 2564

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

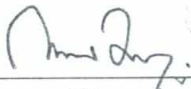
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1. การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน</p> <p>จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่แหล่งน้ำมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 23.54 รองลงไปได้แก่ พื้นที่สนามกอล์ฟ คิดเป็นร้อยละ 17.41 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 14.79 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 13.94 พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 11.13 ที่เหลือเป็นที่ดินประเภทพื้นที่อยู่อาศัย, พื้นที่ป่าชายหาด, พื้นที่ถนน, พื้นที่ชายหาด, พื้นที่พาณิชย์กรรม, พื้นที่ก่อสร้าง และแคมป์คนงาน, พื้นที่โล่ง, พื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานศึกษา ตามลำดับ</p> <p>โรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล</p> <p>สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม 2563) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่สนามกอล์ฟ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564


(นายกันต์ธีร์ วรรณพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>2. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการส่วนเดิมและส่วนขยายเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.21</p> <p>โครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม จำนวน 565 ห้องพัก (580 ห้องนอน) แบ่งเป็นส่วนเดิม จำนวน 388 ห้องพัก (388 ห้องนอน) และส่วนขยาย จำนวน 177 ห้องพัก (192 ห้องนอน) สำหรับโครงการส่วนขยายจัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นกิจการหลักตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 มีที่ว่างร้อยละ 49.98 ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการส่วนขยายไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎกระทรวงกำหนด นอกจากนี้พื้นที่โครงการส่วนขยายไม่อยู่ในเขตปฏิรูปที่ดินและเขตอุทยานแห่งชาติ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการส่วนขยายจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

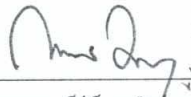
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>3. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8 โดยพื้นที่บริเวณโครงการส่วนขยายตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม</p> <p>พื้นที่โครงการส่วนขยายเป็นพื้นที่ราบ โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยพื้นที่โครงการส่วนขยายตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 8 ความสูงของอาคารที่สูงที่สุดเมื่อวัดจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร มีระดับความสูง 22.90 เมตร มีพื้นที่ว่างร้อยละ 49.98 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารส่วนขยาย โครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมตามที่ประกาศฯ กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ ดังกล่าว</p> <p>4. ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 โดยพื้นที่บริเวณโครงการส่วนขยายไม่ได้อยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าว ซึ่งระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ไกลที่สุด 535.00 เมตร</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564


(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

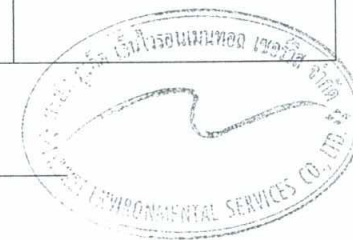
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



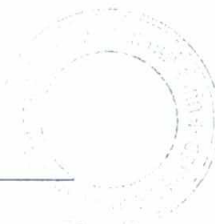
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	<p>1. ระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม โครงการใช้ระบบระบายอากาศแบบระบบรวมซึ่งเป็นระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Chiller) จำนวน 3 ตัว ขนาด 400 ตัน จำนวน 2 ตัว และ 750 ตัน จำนวน 1 ตัว ที่มีหน้าที่ในการผลิตความเย็น ปรับลดอุณหภูมิ โดยใช้น้ำเป็นตัวหลักในการแลกเปลี่ยน หรือถ่ายเทความเย็นจากตัวเครื่อง ● ส่วนขยาย โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 696.00 ตัน โดยจะติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องครัว ห้องอาหาร ห้องระบบวิศวกรรม ห้องอาหารพนักงาน ห้องเก็บผ้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องออกกำลังกาย ห้องเย็น ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องครัวกลาง ห้องเก็บของของ LRH. ห้องประชุม ห้อง BOH และ ห้องฟอรีนเจอร์ เป็นต้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 4. จัดให้มีไม้ย่นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

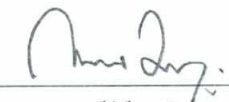
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

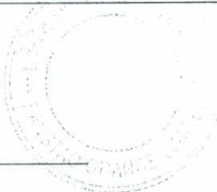
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	<p>2. การระบายอากาศ</p> <p>โครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกลดังนี้</p> <p>การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร</p> <p>การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ โดยจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องน้ำภายในห้องพัก ห้องนํารวม ห้องขยะประจำชั้น ห้องไฟฟ้าประจำชั้น ห้องเก็บของ ห้องเครื่องปั๊ม พื้นที่จอดรถในอาคาร ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน เป็นต้น</p> <p>การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องพักทุกห้อง ห้องครัว ห้องอาหาร ห้องระบบวิศวกรรม ห้องเก็บผ้า ห้องเย็น ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องเก็บของ LRH. ห้องประชุม ห้องฟอรันิเจอร์ มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร , ห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร , ห้องอาหารพนักงาน ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้อง BOH มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และ ห้องครัว ห้องครัวกลาง มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

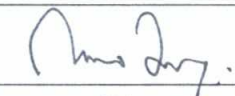
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ภาวะเศรษฐกิจการค้าของจังหวัดภูเก็ต ในปี 2560 ขยายตัว หากพิจารณาจากเศรษฐกิจ ด้านอุปทาน เป็นผลมาจากการขยายตัวของภาคการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนให้นักท่องเที่ยวสนใจเข้ามาท่องเที่ยว ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมบางโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะอำนวยความสะดวกในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ส่วนภาคเกษตร ยังต้องรอดูสถานการณ์เศรษฐกิจและการค้าของโลกอย่าง ต่อเนื่องจากราคายางพาราที่ยังมีความผันผวนมาก ในขณะที่ปริมาณสัตว์น้ำหัตถ์ตัว ด้านอุปสงค์ขยายตัว ผลจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายจากโครงการสวัสดิการแห่งรัฐที่ภาครัฐช่วยลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนผ่านบัตรสวัสดิการฯ ช่วยกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่งผลต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ สำหรับรายได้เกษตรกรยังต้องจับตามองระดับราคายางพารา ส่วนการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน นอกจากนี้การที่มีผู้มาพักอาศัยโครงการ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้า ร้านอาหาร และบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมเพิ่มขึ้น ดังนั้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

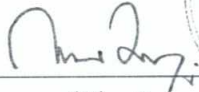
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



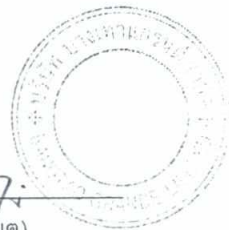
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรในเขตตำบลเชิงทะเล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 11,641 คน เป็นชาย 5,678 คน หญิง 5,963 คน จำนวนครัวเรือน 10,393 ครัวเรือน เนื่องจากเขตองค์การบริหารตำบลเชิงทะเลเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต ในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,792 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด</p> <p>3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในองค์การบริหารตำบลเชิงทะเล ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารตำบลเชิงทะเล ส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้นแม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน</p> <p>4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยผู้มาพักอาศัยโครงการส่วนมากเป็นคนต่างจังหวัด และชาวต่างชาติ แม้ว่าจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกับชุมชนแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งทางด้านเชื้อชาติแต่อย่างใด</p>	-	-

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

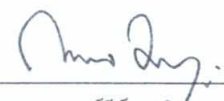
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<p>5. ผลกระทบทางด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน</p> <p>ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีวัด 1 แห่ง คือ วัดอนามัยเกษม สำนักสงฆ์ 1 แห่ง คือ สำนักสงฆ์วัดร้าง มัสยิด 4 แห่ง คือ 1) มัสยิดมูการ์รัม 2) มัสยิดอันซอริชชุนนะห์ 3) มัสยิดเก๋า 4) มัสยิดดาร์ลุล เอียะซาน ศาลเจ้า 1 แห่ง คือ ศาลเจ้าเต็กกันไต่เต้ คริสตจักร 1 แห่ง คือ คริสตจักรเชิงทะเล สุสาน 2 แห่ง คือ 1) กุโบร์นอกเล 2) สุสานจีน และฌาปนสถาน 2 แห่ง คือ ฌาปนสถานวัดอนามัยเกษม</p> <p>ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเล ได้แก่ เทศกาลถือศีลกินผัก ลอยกระทง วันสงกรานต์ ตรุษจีน ไหว้เทวดา สมโภชน์หลวงพ่อบัณฑิตเชิงทะเล วันสารทไทย (เดือนสิบ) วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา และวันมาฆบูชา</p> <p>สำหรับแหล่งโบราณสถานของจังหวัดภูเก็ต ที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีทั้งหมด 10 แห่ง และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานี่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,792 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งส่วนมากเป็นคนไทย นับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



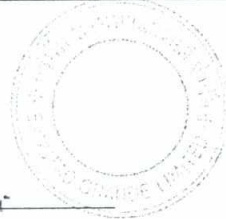
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข</p> <p>เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีโรงพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล โดยสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.60 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล ระหว่างปี 2558-2562 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบหายใจ สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม</p>	<p>มาตรการด้านสุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ กำชับให้มีการทำมาความสะอาดถึงขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้ไล่เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 	-


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรรณพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

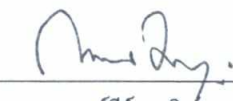
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ประชาชนทั้งหมดไม่เคยเจ็บป่วย ทั้งนี้จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ</p> <p>จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2563 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตตำบลเชิงทะเลมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ดังนั้นการอยู่อาศัยของแรงงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>	6. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

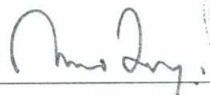
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

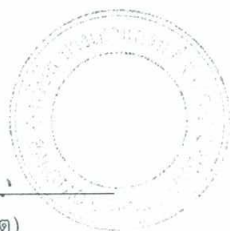
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 435 คน (รวมพนักงาน) โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้การที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุ่มกันชนโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 3. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	-

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

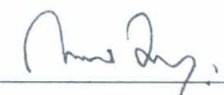
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

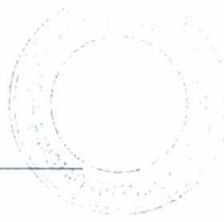
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามกระทำการตัดสิ่งพุ่มพี เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผังระเบียบหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์คำเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของท่าหน้าที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกันเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการตัดสิ่งพุ่มพี เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผังระเบียบหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	<p>-</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกนตธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

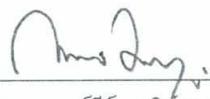
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>1. การกั้นกรองในโครงการ (Screening)</p> <p>(ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>โครงการเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยส่วนขยายประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 6 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร และ อาคาร คสล. สูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร โดยอาคารมีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกัน เท่ากับ 28,973.97 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



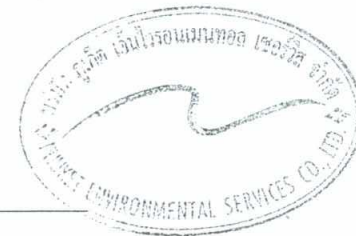
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจuthาร์ตัน บัญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3. การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีโรงพยาบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล โดยสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.60 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล ระหว่างปี 2558-2562 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรกระบบไหลเวียนเลือด เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรกระบบหายใจ สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

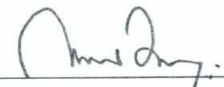
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ประชาชนทั้งหมดไม่เคยเจ็บป่วย ทั้งนี้จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรกระบบทางเดินหายใจเป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ</p> <p>จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2563 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรกระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตตำบลเชิงทะเลมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แבקที่เรีย-และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		


เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

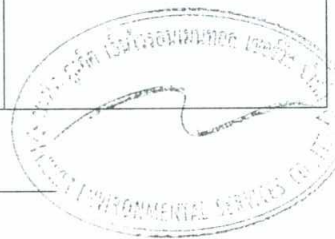
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

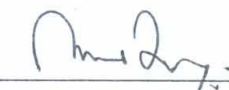
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>สำหรับระยะดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโรคที่อาจเกิดขึ้นดังนี้</p> <p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โรคภูมิแพ้ ● โรคหอบหืด <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศจากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ 2. จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 3. ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 5. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 6. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



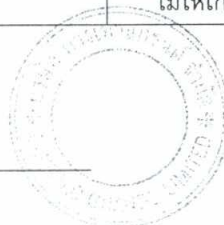
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โรคระบบทางเดินอาหาร ● โรคท้องเสีย ● โรคตับอักเสบ ● โรคระบบลำไส้ ● โรคผิวหนัง <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย 	<p>12. ปิดห้องพักขยะให้สนิท</p> <p>13. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>14. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>15. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>16. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p>	-
	<p>3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โรคไข้เลือดออก ● โรคไข้สมองอักเสบ <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	<p>1. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>2. สำรองและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีโรค ไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>4. เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โหล กระจัง ภาชนะ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงวางไข่ได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>5. บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น</p> <p>6. ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p>	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

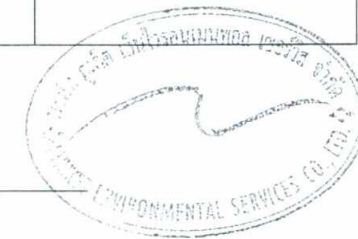
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

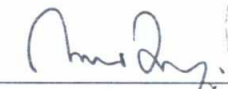
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

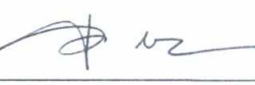
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>4. โรคผิวหนัง</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบหัวหยดซึมดิน 2. ติดป้ายให้ผู้มาใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 4. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 	-
	<p>5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โรคนอนไม่หลับ ● โรคแผลในกระเพาะอาหาร ● โรคประสาท <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศและเครื่องปรับอากาศ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายน้ำของอากาศของเครื่องปรับอากาศ 4. จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ 5. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 2,004.9 ตารางเมตร (ร้อยละ 15.87 ของพื้นที่โครงการ) 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งต้นไม้ไม่ให้ร่วงลงไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม 2564


(นายกนตธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

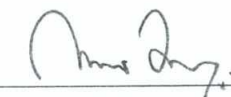
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

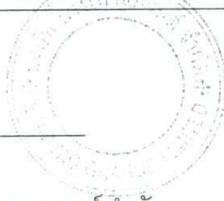
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอหิวาต์ - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	1. จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 5. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 6. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 7. จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 8. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 9. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ 10. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 11. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา 12. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	-

เดือน มกราคม 2564

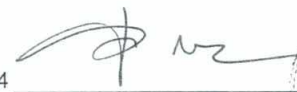


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	13. ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 14. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 15. จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-
	7. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่นานแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน 2. ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน 3. ให้นักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงาน หรืออยู่ในสถานที่แออัด 4. ประชาสัมพันธ์ให้นักงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 5. ประชาสัมพันธ์ให้นักงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม 6. ประชาสัมพันธ์ให้นักงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย 7. จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ	-

เดือน มกราคม 2564

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

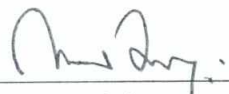
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

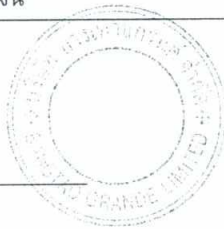
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>1. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระดับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้นจำนวน 58 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 565 ห้องพัก (580 ห้องนอน) แบ่งเป็นส่วนเดิม จำนวน 388 ห้องพัก (388 ห้องนอน) และส่วนขยาย จำนวน 177 ห้องพัก (192 ห้องนอน) โครงการส่วนขยายประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 6 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร และ อาคาร คสล. สูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอย 28,973.97 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 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระดับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง 4. โครงการส่วนเดิมจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล จำนวน 1 จุด พื้นที่สีเขียวบริเวณหน้าอาคารต้อนรับ ขนาดพื้นที่ 460.00 ตารางเมตร 	<p>การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>

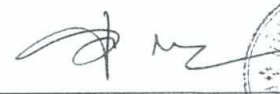
เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>1. ระบบดับเพลิง</p> <p><u>ส่วนเดิม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบท่อน้ำดับเพลิงและน้ำสำรองดับเพลิง ประกอบด้วยท่อเย็นเป็นระบบท่อเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 864.00 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ระบบดับเพลิงที่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 3 ตัว ได้แก่ เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 ตัว เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Electric Fire Pump) จำนวน 1 ตัว และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Engine Fire Pump) จำนวน 1 ตัว เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปยังแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเพลิงไหม้ ▪ หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็ว เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิง สำหรับสูบน้ำเข้าสู่ชุดดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการส่วนเดิม ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก ▪ ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการส่วนเดิม ▪ ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง (Fire Extinguisher) โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้งไว้ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วพื้นที่ภายในอาคารของโครงการส่วนเดิม 	<ol style="list-style-type: none"> 5. โครงการส่วนขยายจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล 1 จุด บริเวณด้านทิศใต้ ของ อาคาร ACES BANQUET HALL ขนาดเนื้อที่ 162.00 ตารางเมตร(หักโคนต้นไม้แล้ว) 6. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 7. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 8. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 9. มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 10. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรรณพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



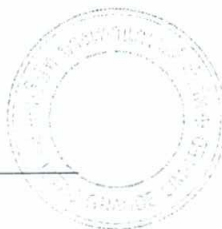
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>ส่วนขยาย</p> <p>▪ ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม จำนวนทั้งสิ้น 62 จุด ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของทุกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร 1 ติดตั้งจำนวน 7 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 2 ติดตั้งจำนวน 16 จุด บริเวณพื้นที่จอดรถใต้อาคาร หน้าบันไดหลัก หน้าและบันไดหนีไฟ - อาคาร 3 ติดตั้งจำนวน 13 จุด บริเวณ ห้องครัวกลาง หน้าบันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน - อาคาร ANOV 1A-1 ติดตั้งจำนวน 12 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร ANOV 1A-2 ติดตั้งจำนวน 11 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร ACES BANQUET HALL ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณโถงห้องประชุม 		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

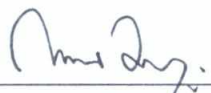
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

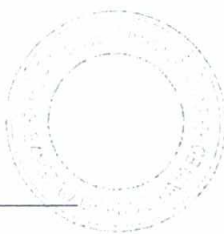
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การติดตั้งชุดดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>การติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร โดยถังดับเพลิงแบบมือถือภายในโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร 1 พื้นที่แต่ละชั้นของอาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ติดตั้งเครื่องดับเพลิง 1 เครื่อง/ชั้น - อาคาร 2 ระยะห่างระหว่างถังดับเพลิงแบบมือถือแต่ละชุดที่ไกลที่สุด เท่ากับ 41.80 เมตร - อาคาร 3 ระยะห่างระหว่างถังดับเพลิงแบบมือถือแต่ละชุดที่ไกลที่สุด เท่ากับ 38.15 เมตร - อาคาร ANOV 1A-1 ระยะห่างระหว่างถังดับเพลิงแบบมือถือแต่ละชุดที่ไกลที่สุด เท่ากับ 33.86 เมตร - อาคาร ANOV 1A-2 ระยะห่างระหว่างถังดับเพลิงแบบมือถือแต่ละชุดที่ไกลที่สุด เท่ากับ 33.44 เมตร - อาคาร ACES BANQUET HALL ระยะห่างระหว่างถังดับเพลิงแบบมือถือแต่ละชุดที่ไกลที่สุด เท่ากับ 23.10 เมตร 		

เดือน มกราคม 2564

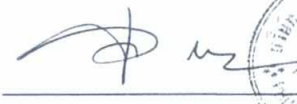


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>▪ หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 2 หัว ได้แก่ หัวรับน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6x2.50x2.50 นิ้ว จำนวน 1 หัว ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร ACES BANQUET HALL สำหรับสูบน้ำเข้าสู่ชุดดับเพลิงอาคาร 1 บางส่วนของอาคาร 2 อาคาร 3 และอาคาร ACES BANQUET HALL และหัวรับน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4x2.50x2.50 นิ้ว จำนวน 1 หัว ตั้งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ สำหรับสูบน้ำเข้าสู่ชุดดับเพลิงอาคาร ANOV 1A-1 อาคาร ANOV 1A-2 และบางส่วนของอาคาร 2 ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก</p> <p>▪ การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ สำหรับสูบน้ำดับเพลิงจากสระว่ายน้ำ ชั้นที่ 5 ซึ่งมีปริมาตรรวมทั้งสิ้น 122.40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปดับเพลิงก่อนที่รถดับเพลิงจะมาถึงโครงการ</p> <p>2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p><u>ส่วนเดิม</u></p> <p>ปัจจุบันโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงภายในโครงการ ดังนี้</p> <p>▪ แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรถ่วงควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 อาคาร Pool Wing ของโครงการส่วนเดิม</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

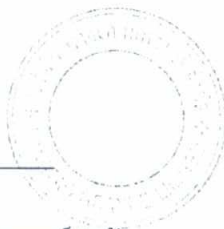
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณ (Graphic Annunciator Board : AAN) เป็นอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อจุดเกิดเหตุภายในอาคารได้อย่างรวดเร็ว เพื่อที่จะสามารถบอกตำแหน่งในการเข้าไประงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณจะนิยมแสดงแผนผังของอาคารนั้นๆ และแสดงโซนหรือจุดของอุปกรณ์ตรวจจับตามตำแหน่งที่ออกแบบไว้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 อาคาร Pool Wing ของโครงการส่วนเดิม ▪ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : F) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคั้นโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาปิดทำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วพื้นที่ภายในอาคารของโครงการส่วนเดิม ▪ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงไว้ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วพื้นที่ภายในอาคารของโครงการส่วนเดิม ▪ โทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉิน (Fire Man Telephone Jack: F) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่หรือคนในอาคารในเวลาเกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ลักษณะเป็นการสื่อสารสองทาง และจะมีเบอร์ที่สามารถติดต่อเหตุฉุกเฉินได้เฉพาะโดยโทรศัพท์ของโครงการโทรได้โดยตรง โดยโครงการติดตั้งไว้ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ 		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



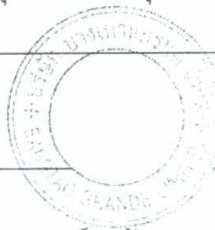
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ส่วนขยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรถมควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรถมสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ โดยโครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องงานระบบวิศวกรรม 1 บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร 1 จำนวน 1 ชุด และห้องไฟฟ้า บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ANOV 1A-1 จำนวน 1 ชุด ▪ อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณ (Graphic Annunciator Board : AAN) เป็นอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อจุดเกิดเหตุภายในอาคารได้อย่างรวดเร็ว เพื่อที่จะสามารถบอกตำแหน่งในการเข้าไประงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณจะนิยมแสดงแผนผังของอาคารนั้นๆ และแสดงโซนหรือจุดของอุปกรณ์ตรวจจับตามตำแหน่งที่ออกแบบไว้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องงานระบบวิศวกรรม 1 บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร 1 จำนวน 1 ชุด และห้องไฟฟ้า บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ANOV 1A-1 จำนวน 1 ชุด ▪ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการไขมีอกด (Push) และ มือดึงคั่นโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบไขมีอกดไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละ 		


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจuthาร์ตัน บัญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>อาคาร จำนวนทั้งสิ้น 74 จุด ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร 1 ติดตั้งจำนวน 7 จุด บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ - อาคาร 2 ติดตั้งจำนวน 23 จุด บริเวณพื้นที่จอดรถใต้อาคาร หน้าบันไดหลัก หน้าบันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน - อาคาร 3 ติดตั้งจำนวน 18 จุด บริเวณโถงลิฟต์ โถงทางเดิน หน้าบันไดหนีไฟ ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องครัวกลาง และ ห้องเก็บของ - อาคาร ANOV 1A-1 ติดตั้งจำนวน 12 จุด บริเวณหน้าบันไดหลัก และหน้าบันไดหนีไฟ - อาคาร ANOV 1A-2 ติดตั้งจำนวน 12 จุด บริเวณหน้าบันไดหลัก และหน้าบันไดหนีไฟ - อาคาร ACES BANQUET HALL ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้อง BOH และโถงห้องประชุม <p>▪ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด</p> <p>▪ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ได้แก่ ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าผู้หญิง</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

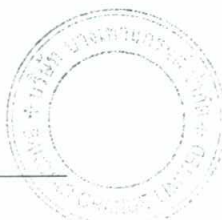


ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ห้องอาหารพนักงาน ห้องเก็บผ้า ห้องเก็บของ ห้องงานระบบวิศวกรรม ห้องขยะแต่ละชั้น ห้องไฟฟ้าแต่ละชั้น บันไดหนีไฟ บันไดหลัก บาร์ ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำรวม ห้องเย็น ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องพักขยะรวม ห้องครัวกลาง ห้องแม่บ้าน ห้องเครื่องทำน้ำร้อน ห้องอาหาร ห้อง BOH ห้องเฟอร์นิเจอร์ ห้องประชุม โถงทางเดิน ห้องพักทุกห้อง และ ห้องนำภายในห้องพักทุกห้อง เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องครัวกลางของอาคาร 3 และห้องครัวของอาคาร ANOV 1A-2 ▪ โทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉิน (Fire Phone Jack : F) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่หรือคนในอาคารในเวลาเกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ลักษณะเป็นการสื่อสารสองทาง โดยโครงการจะติดตั้งโทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉินไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 74 จุด ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีกอด 		

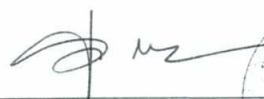
เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

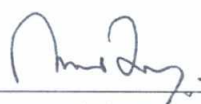


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ <u>ส่วนเดิมและส่วนขยาย</u> โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และหน้าบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>4. แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก</p>		

เดือน มกราคม 2564 
 (นายกันต์ธีร์ วรรณพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

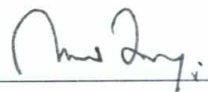
เดือน มกราคม 2564 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

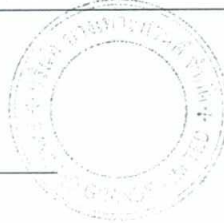
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5. ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x9 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย โถงทางเดิน ห้องงานระบบวิศวกรรม ห้องไฟฟ้าแต่ชั้น ห้องเก็บของ ที่จอดรถภายในอาคาร ห้องเย็น ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องครัวกลาง ห้องแม่บ้าน ห้องขยะ ห้องเครื่องทำน้ำร้อน ห้อง BOH ห้องเฟอร์นิเจอร์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน เป็นต้น <p>6. สายล่อฟ้า</p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคาของอาคารทุกอาคารภายในโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) สูง 2.00 เมตร พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 25x3 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคารซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทุกอาคารภายในโครงการ 2. หลักสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งตัวนำทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 3 เมตร ฝังในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อในดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร เดินในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ</p> <p>2) ความสามารถในการหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>อาคาร 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร ● บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร มีชานพักกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.153 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร <p>อาคาร 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1778 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร ● บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร มีชานพักกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.097 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร 		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนตรี วีรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

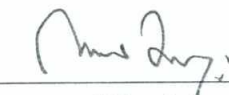
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>อาคาร 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.85 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1446 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร ● บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.90 เมตร มีชานพักกว้าง 1.10 เมตร ลูกตั้งสูง 0.138 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร <p>อาคาร ANOV 1A-1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.30 เมตร มีชานพักกว้าง 1.30 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ● บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 2 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.30 เมตร มีชานพักกว้าง 1.30 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร <p>อาคาร ANOV 1A-2</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.30 เมตร มีชานพักกว้าง 1.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ● บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ 2 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.30 เมตร มีชานพักกว้าง 1.35 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร <p>ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คอปัดด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง ความกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร ไม่มีธรณีประตูกันหรือขอบกัน</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

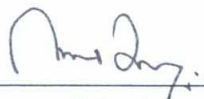
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การคำนวณระยะเวลาการอพยพหนีไฟของโครงการมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร A ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 3 นาที - ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร B ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที - ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ANOV 1A-1 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที - ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ANOV 1A-2 ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 4 นาที <p>3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



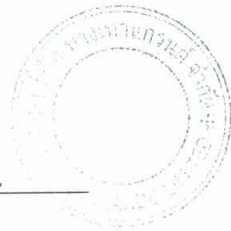
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>โครงการส่วนเดิมจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด พื้นที่สีเขียวบริเวณหน้าอาคารต้อนรับ ขนาดพื้นที่ 460.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 2.86 ตารางเมตร/คน หรือ 0.35 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการส่วนเดิม สูงสุด 1,318 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร</p> <p>โครงการส่วนขยายจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร ACES BANQUET HALL ขนาดเนื้อที่ 162.00 ตารางเมตร (หักพื้นที่โค่นต้นไม้แล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.34 ตารางเมตร/คน หรือ 2.92 คน/ตาราง เมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 474 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่สิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป</p> <p>4) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ภายใต้อำนาจรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล โดยปัจจุบันมีกำลังเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุทางสาธารณภัยต่างๆ ดังนี้ เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 12 คน สมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (สมาชิก อปพร.) จำนวน 152 คน รถยนต์เคลื่อนที่เร็ว (รถกู้ภัย ขนาดเล็ก) 1 คัน รถดับเพลิงเอนกประสงค์ 6 ล้อ ความจุ 4,000 ลิตร 1 คัน รถดับเพลิง 10 ล้อ ความจุ 12,000 ลิตร 1 คัน รถบรรทุกน้ำ 6 ล้อ ความจุ 6,000 ลิตร 1 คัน เรือยางขนาด 40 แรงม้า 4 ลำ รถเช่า 6 ล้อ 1 คัน รถตรวจการณ์ 1 คัน รถบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน รถบรรทุกขนาดเล็ก 5 คัน รถลำเลียงคน 6 ล้อ 1 คัน โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3.2 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



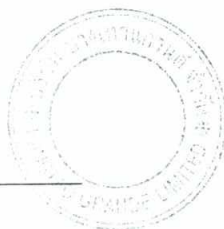
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>นอกจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลตำบลเชิงทะเล โดยเทศบาลตำบลเชิงทะเลมีรถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน จู่หน้าได้ 2.5 ลูกบาศก์เมตร รถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จำนวน 1 คัน จู่หน้าได้ 10 ลูกบาศก์เมตร รถกระเช้า จำนวน 1 คัน และรถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน โดยมีเจ้าหน้าที่และพนักงานดับเพลิง จำนวน 12 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือน จำนวน 40 คน สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.5 กิโลเมตรเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

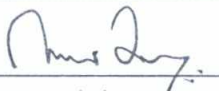
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้เพียงพอ (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 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการส่วนเติมจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด พื้นที่สีเขียวบริเวณหน้าอาคารต้อนรับ ขนาดพื้นที่ 460.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 2.86 ตารางเมตร/คน หรือ 0.35 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการส่วนเติมสูงสุด 1,318 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที 2. จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง 3. โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการส่วนขยาย จำนวนทั้งสิ้น 164 จุด โดยติดตั้งไว้ในอาคาร 128 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 36 จุด 4. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที 	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน มกราคม 2564


(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โครงการส่วนขยายจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร ACES BANQUET HALL ขนาดเนื้อที่ 162.00 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้แล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.34 ตารางเมตร/คน หรือ 2.92 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 474 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร และติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3.2 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	<ol style="list-style-type: none"> 6. จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา 8. ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย 9. กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย 	



เดือน มกราคม 2564




(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

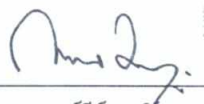
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

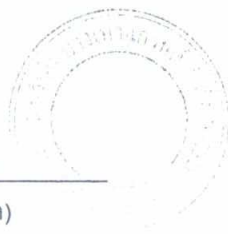
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.5 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ)</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



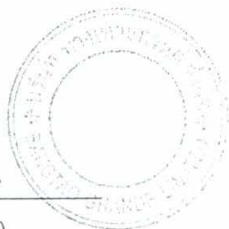
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำกับความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจุดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 164 จุด โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร 128 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 36 จุด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>		


เดือน มกราคม 2564


(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

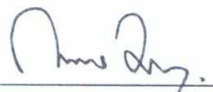
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร 1 ติดตั้งจำนวน 16 จุด บริเวณโถงทางเดิน และลิฟต์ - อาคาร 2 ติดตั้งจำนวน 41 จุด บริเวณโถงทางเดิน ที่จอดรถภายในอาคาร ทางเดินหน้า สระว่ายน้ำ และลิฟต์ - อาคาร 3 ติดตั้งจำนวน 28 จุด บริเวณโถงทางเดิน ลิฟต์ และห้องครัวกลาง - อาคาร ANOV 1A-1 ติดตั้งจำนวน 21 จุด บริเวณโถงทางเดิน และลิฟต์ - อาคาร ANOV 1A-2 ติดตั้งจำนวน 21 จุด บริเวณโถงทางเดิน และลิฟต์ - อาคาร ACES BANQUET HALL ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่ต้อนรับ - ภายนอกอาคาร จำนวน 36 จุด บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ มุมพื้นที่โครงการ ทางเดินภายในโครงการ พื้นที่ระหว่างอาคาร และถนน <p>ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



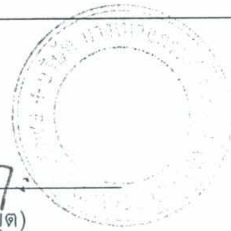
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา</p>	<p>1. การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม โครงการมีสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ ได้แก่ สระว่ายน้ำหลัก (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร ขนาดพื้นที่ 3,071.76 ตารางเมตร) เป็นสระว่ายน้ำยาวตลอดแนวพื้นที่โครงการ ส่วนเดิม โดยยาวประมาณ 323.00 เมตร และสระว่ายน้ำ XANA (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร ขนาดพื้นที่ 270.00 ตารางเมตร) โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็น ชัดเจน และอุปกรณ์ช่วยชีวิตเบื้องต้น ● ส่วนขยาย โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลางจำนวน 1 สระ ภายในโครงการ และจัดให้มีสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล จำนวน 15 สระ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <u>สระว่ายน้ำส่วนกลาง</u> จำนวน 1 สระ โดยผู้พักอาศัยภายในโครงการจะสามารถใช้บริการ สระว่ายน้ำได้เฉพาะบริเวณนี้เท่านั้น โดยสระว่ายน้ำส่วนกลางอยู่บริเวณชั้นที่ 5 ของอาคาร 2 พื้นที่สระว่ายน้ำ 102.00 ตารางเมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) หรือ 122.40 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีราวกันตกสูงจากพื้นประมาณ 1 เมตร ยาว 42.675 เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยช่วยชีวิตคนตกน้ำ (Life Guard) จำนวน 2 คน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยรวม 2. สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ 3. โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่มีน้ำไม่ใ้ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย 4. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่ มีน้ำล้นออกจากราง 5. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำ ความสะอาดง่าย 6. จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับ บอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ,คลอรีน ที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด, ฟิคอลโคลิฟอร์ม ,ค่าความเป็นด่าง, ความ กระด้าง, กรดไฮยาซูริก, คลอไรด์, แอมโมเนีย, ไนเตรท, จุลลินทรีย์หรือตัว บ่ง ชี้ ทำ ให้ เกิด โร ค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจuthาร์ตน์ บุญแก้ว)

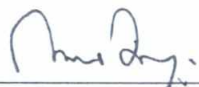
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p>สระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล จำนวน 15 สระ โดยผู้พักอาศัยภายในโครงการจะสามารถใช้บริการสระว่ายน้ำนี้ได้เฉพาะบุคคลเท่านั้น ซึ่งบริเวณสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคลจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยติดไว้บริเวณข้างสระทุกสระ รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สระว่ายน้ำของอาคาร ANOV 1A-1 จำนวน 9 สระ อยู่บริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 3 สระ ชั้นที่ 5 จำนวน 3 สระ และชั้นดาดฟ้า จำนวน 3 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) ● สระว่ายน้ำของอาคาร ANOV 1A-2 จำนวน 6 สระ อยู่บริเวณชั้นที่ 5 จำนวน 3 สระ และชั้นดาดฟ้า จำนวน 3 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) <p>สำหรับสระว่ายน้ำส่วนกลางโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p>	<p>7. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>8. จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ</p> <p>9. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p>	<p>- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



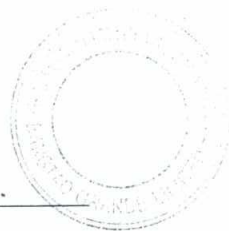
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)		<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน 2. รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 3. จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลาากลางคืน <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิตเครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขังบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่นของป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p>2. การจัดการร้านอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเดิม โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 9 ห้อง ได้แก่ ห้อง Bodega ห้อง Loykrathong ห้อง Pool side ห้อง Market place ห้อง Bantalay ห้อง Xana ห้อง In room dinning ห้อง Sky dinner ห้อง Cannal villge Berkery โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎหมายกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 ● ส่วนขยาย โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ANOV 1A-2 โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎหมายกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎหมายกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 2. โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข 3. จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปิ้งอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม 4. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



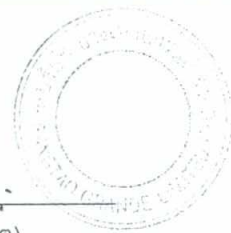
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p>3. การจัดการสปา</p> <p>โครงการส่วนเดิมมีห้องสปาอยู่ในอาคาร Spa Wing ชั้นที่ 1 จำนวน 5 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 ดังนี้</p> <p>ตำแหน่งอาคาร Spa Wing ของโครงการ สามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ชิด</p> <p>ศาสนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคาร Spa Wing ชั้นที่ 1 มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน</p> <p>การออกแบบอาคาร Spa Wing มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น บริเวณชั้นที่ 1 โครงการจัดให้มีส่วนรับรองสปา และห้องน้ำที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย</p> <p>สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคาร Spa Wing บริเวณชั้นที่ 1 จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p> <p>ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 2. จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป 3. โครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ 	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

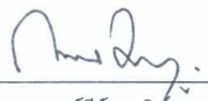
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p>และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลมิให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี</p> <p>นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงไปรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

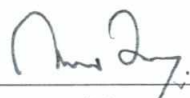
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

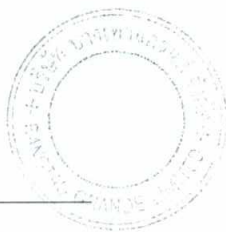
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p>ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการ ระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ ให้บริการอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทราย และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

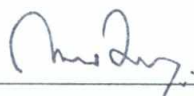
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขทรียภาพ	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่แหล่งน้ำมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 23.54 รองลงไปได้แก่ พื้นที่สนามกอล์ฟ คิดเป็นร้อยละ 17.41 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 14.79 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 13.94 พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 11.13 ที่เหลือเป็นที่ดินประเภทพื้นที่อยู่อาศัย, พื้นที่ป่าชายหาด, พื้นที่ถนน, พื้นที่ชายหาด, พื้นที่พาณิชยกรรม, พื้นที่ก่อสร้าง และแคมป์คนงาน, พื้นที่โล่ง, พื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานศึกษา ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า หาดสุรินทร์ โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.95 กิโลเมตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่ ต้นตาเบเหลือง ต้นจิกทะเล ต้นเสม็ดแดง ต้นแคนา และต้นมะเดื่อ 2. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 2,004.9 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 319 ต้น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

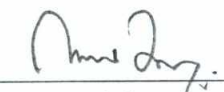
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



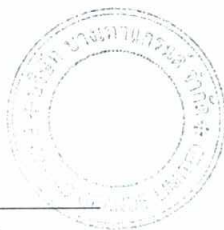
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขุทรียภาพ (ต่อ)	<p>การออกแบบโครงการส่วนขยายให้มีลักษณะอาคารเป็นสถาปัตยกรรมร่วมสมัยเรียบง่ายทันสมัย เช่นเดียวกับโครงการส่วนเดิม โดยออกแบบให้แต่ละอาคารสามารถเดินเชื่อมต่อกันได้ การวางอาคารให้กลมกลืนกับลักษณะภูมิประเทศของที่ดิน และให้ผู้พักอาศัยสัมผัสถึงธรรมชาติโดยรอบมากที่สุด ลักษณะของตัวอาคารออกแบบให้วางขนานกับแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อให้กลมกลืนกับพื้นที่ และแต่ละอาคารไม่บดบังมุมมองซึ่งกันและกัน และวางแต่ละอาคารให้มีพื้นที่ว่างระหว่างกันเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสัมผัสถึงธรรมชาติโดยรอบมากที่สุด ทั้งนี้ ออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ทุกห้องพักมีหน้าต่างและระเบียง เพื่อเปิดมุมมองและให้ผู้อยู่อาศัยสัมผัสถึงธรรมชาติ ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่เพื่อลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย</p> <p>โครงการใช้รูปแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัยเรียบง่ายทันสมัย โดยออกแบบเป็นอาคาร คสล. 7 ชั้น และ อาคาร คสล. 6 ชั้น ดาดฟ้า ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ มีการเจาะร่องของผนังคอนกรีตเป็นเส้นสาย และมีการใช้ไม้เป็นส่วนตกแต่งผนังของอาคาร เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ส่วนห้องพักมีการออกแบบสลับรูปแบบเพื่อให้แสงที่ส่องเข้ามาจะมีผลต่างออกไป ทาสีส่วนใหญ่ทั้งภายในภายนอก สีของอาคารเป็นสีโทนอ่อนและไม่โดดเด่นจากกันมากนัก เช่น สีฟ้า สีเทาอ่อน สีน้ำตาลอ่อน เป็นต้น สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระจก และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย</p>		


เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรรณพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

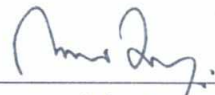
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขทรียภาพ (ต่อ)	<p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>โรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 6 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร และ อาคาร คสล. สูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร</p> <p>เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม, 2563) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่สนามกอล์ฟ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วย อาคารที่สูง 2-7 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ โครงการโรงแรม ดาวา สูง 7 ชั้น (กำลังดำเนินการก่อสร้าง) โครงการ Cassia Phuket 6 ชั้น โรงแรม ดุสิต ลากูน่า ภูเก็ต 1-3 ชั้น โรงแรม The Loft @ Laguna สูง 7 ชั้น โรงแรม เอาร์ท ลิกเกอร์ 1-3 ชั้น โรงแรม เซอรادتัน แกรนด์ ลากูน่า ภูเก็ต โครงการ Diamond Condominium สูง 7 ชั้น โครงการอาคารชุด เดอะ รีเจนท์ บางเทา สูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โครงการ Zcape X2 สูง 7 ชั้น (ดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



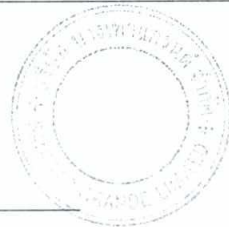
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขุทรียภาพ (ต่อ)	<p>มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ทั้งนี้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นตาเบเหลือง ต้นจิกทะเล ต้นเสม็ดแดง ต้นแคนา และต้นสะเดา ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่ธรรมชาติที่สำคัญหรือพื้นที่อ่อนไหวที่สำคัญไปยังพื้นที่โครงการ พบว่าหาดบางเทา ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 535 เมตร และโรงเรียนอนุบาล ลากูน่า ภูเก็ต ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 750 เมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้แสดงภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังการพัฒนาโครงการจากหาดบางเทา และจากโรงเรียนอนุบาล ลากูน่า ภูเก็ต มายังพื้นที่โครงการพร้อมทั้งแสดงกรอบอาคารลงในภาพภายหลังการพัฒนาโครงการ โดยพบว่ามุมมองผ่านหาดบางเทาไปยังพื้นที่โครงการมองไม่เห็นอาคารของโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นเมื่อประเมินผลกระทบในลักษณะการรบกวน (Disturbance) การบดบัง (Obstruction) การคุกคาม (Threaten) และความแปลกแยก (Alienation) ของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด</p> <p>อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุดโดยจัดให้มีไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดิน เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีเทาอ่อน และสีขาว สลับกับช่องเปิดกระจกให้กลมกลืนกับแนวเส้นขอบฟ้า เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน มกราคม 2564


(นายกนตรี วีรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

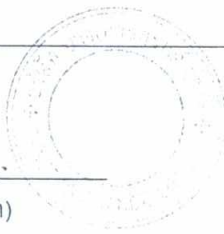
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด	<p>การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>1. การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี สถานีอุตุนิยมวิทยาสนามบิน ภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2562 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออก และทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้น ๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนมกราคมผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถนนภายในโครงการส่วนเดิม และ ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านการบดบังทิศทางลม</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 2. หากโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล) 	

เดือน มกราคม 2564



(นายกนตธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



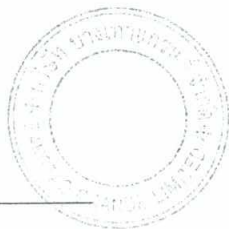
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทัศนทิวทางลม และแสงแดด (ต่อ)	<p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถนนภายในโครงการส่วนเดิม และ ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ)</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนเมษายนผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ คือ โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถนนภายในโครงการส่วนเดิม และ ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ) โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร คสล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และพื้นที่ว่าง</p> <p>(4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ทางสาธารณประโยชน์ (สายขาดเลฟ-ขาดลายัน) ผิวจราจรกว้าง 8.50 เมตร</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทัศนทิวทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะรั้วเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 319 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3. ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</p> <p>4. ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>5. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 2,004.9 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน 319 ต้น</p>	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

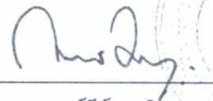
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด (ต่อ)	<p>2. การบดบังแสง</p> <p>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่าง ๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม</p> <p>ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



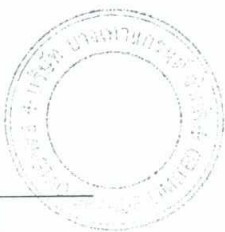
ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลาภูนา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ผุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านผุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 6-1)	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากปูนซีเมนต์ และผุ่น	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากปูนซีเมนต์ และผุ่น	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและ ความสั่นสะเทือน	เสียง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยข้าง เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียง สูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ด้วย เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่าง ประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- อุปกรณ์ป้องกันอันตราย จากเสียง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากเสียง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยข้าง เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจาก การก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือ เครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลาภูน้ำ ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ชุมน้ำในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 6-1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ความเป็นกรดต่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ไนเตรต-ไนโตรเจน ▪ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ▪ ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pH meter ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ▪ วิธี Electrometric ▪ วิธี Cadmium Reduction ▪ วิธี Distillation Nesslerization ▪ วิธี Ascorbic acid ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique 	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

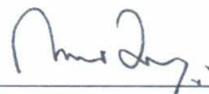
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

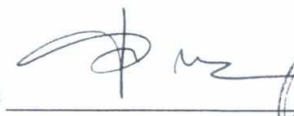
เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

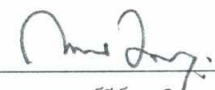
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

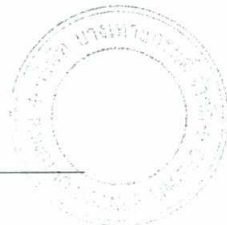
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความเป็นกรดต่าง ▪ บีโอดี ▪ ปริมาณสารแขวนลอย ▪ ชัลไฟต์ ▪ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ▪ ปริมาณตะกอนหนัก ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ ทีเคเอ็น ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 บางเทาแกรนด์ จำกัด
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

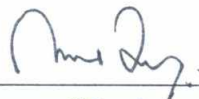
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
10. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
11. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บ้าน ที่ ก ก ารตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

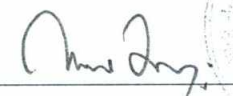
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	
11. การสาธารณสุข (ต่อ)	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. การป้องกันอัคคีภัย					
	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
		- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	2. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย					
	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
- คนงานก่อสร้าง	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน รวมทั้งให้มีการสรุปผลการวินิจฉัยโรค	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน รวมทั้งให้มีการสรุปผลการวินิจฉัยโรค	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

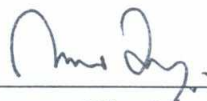
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (Safety Officer) จป. วิชาชีพ	- บันทึกการตรวจสอบ	- จัดทำบันทึกผลเพื่อกำกับควบคุม ดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั่วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัย ชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
13. สุขทรียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

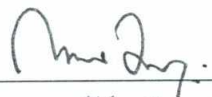
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



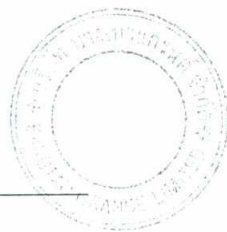
ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หินภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5-1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

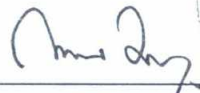
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อังสนา ลาภูหน้า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

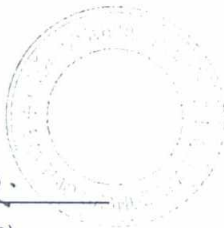
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ชุมน้ำในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5-1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ความเป็นกรดต่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ไนเตรด-ไนโตรเจน ▪ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ▪ ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pH meter ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ▪ วิธี Electrometric ▪ วิธี Cadmium Reduction ▪ วิธี Distillation Nesslerization ▪ วิธี Ascorbic acid ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique 	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ระบบสุขภัณฑ์	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบ สุขภัณฑ์	- ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

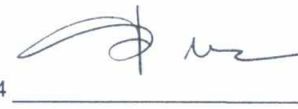


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

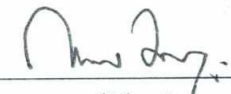
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



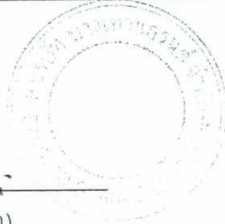
ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ	- การตกตะกอนของกรวดทราย	- ตรวจการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพักท้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี	- ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้ห้องค้การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- เครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม หากเกิดปัญหา เครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม เสียโครงการจะจัดการเปลี่ยนโดยใช้เครื่องสำรองทดแทนทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564


(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

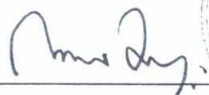
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อังสนา ลาภูหน้า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

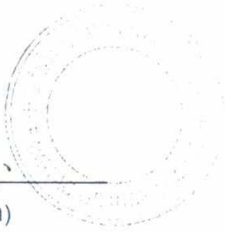
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อดินกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินกำจัดละอองน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

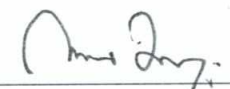
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพของถังมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังมูลฝอย การรั่วซึมของถังมูลฝอย - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
8. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งต้นไม้ไม่ให้ร่วงล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง ตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. การป้องกันอัคคีภัย				
	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	2. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย				
- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

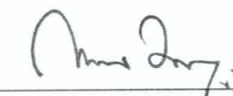
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อังสนา ลาภูหน้า ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. ระบายน้ำ	- ระบายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นต่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

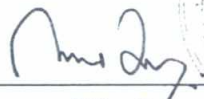


ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อังสนา ลาгуна ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

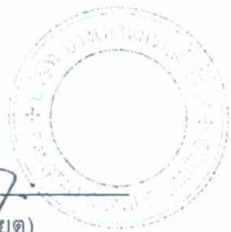
หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564

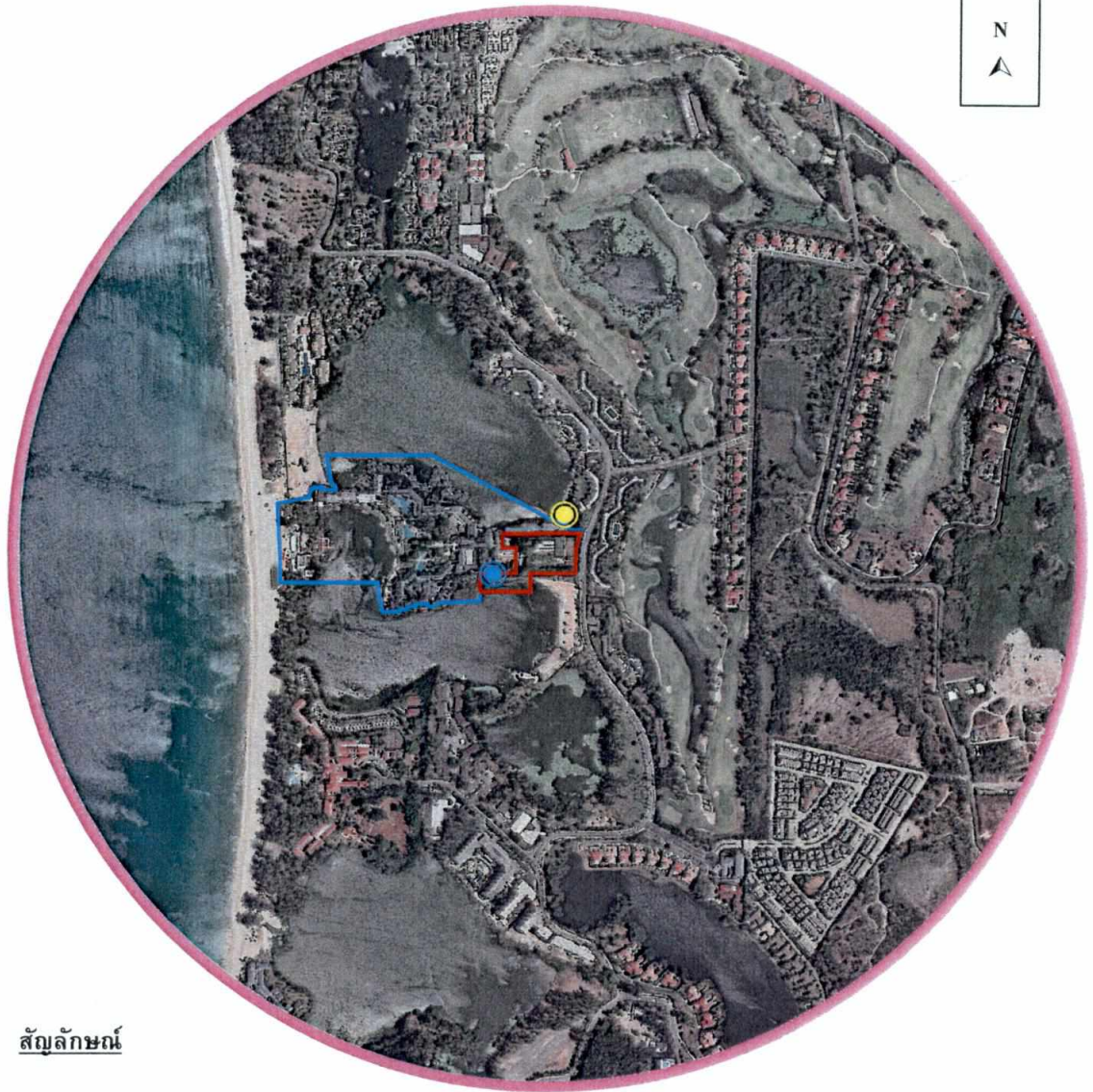


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

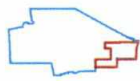
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในขุม บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 มังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำในขุมน้ำ บริเวณโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.google.co.th/maps, 2563

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน มกราคม 2564

(Handwritten signature)

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



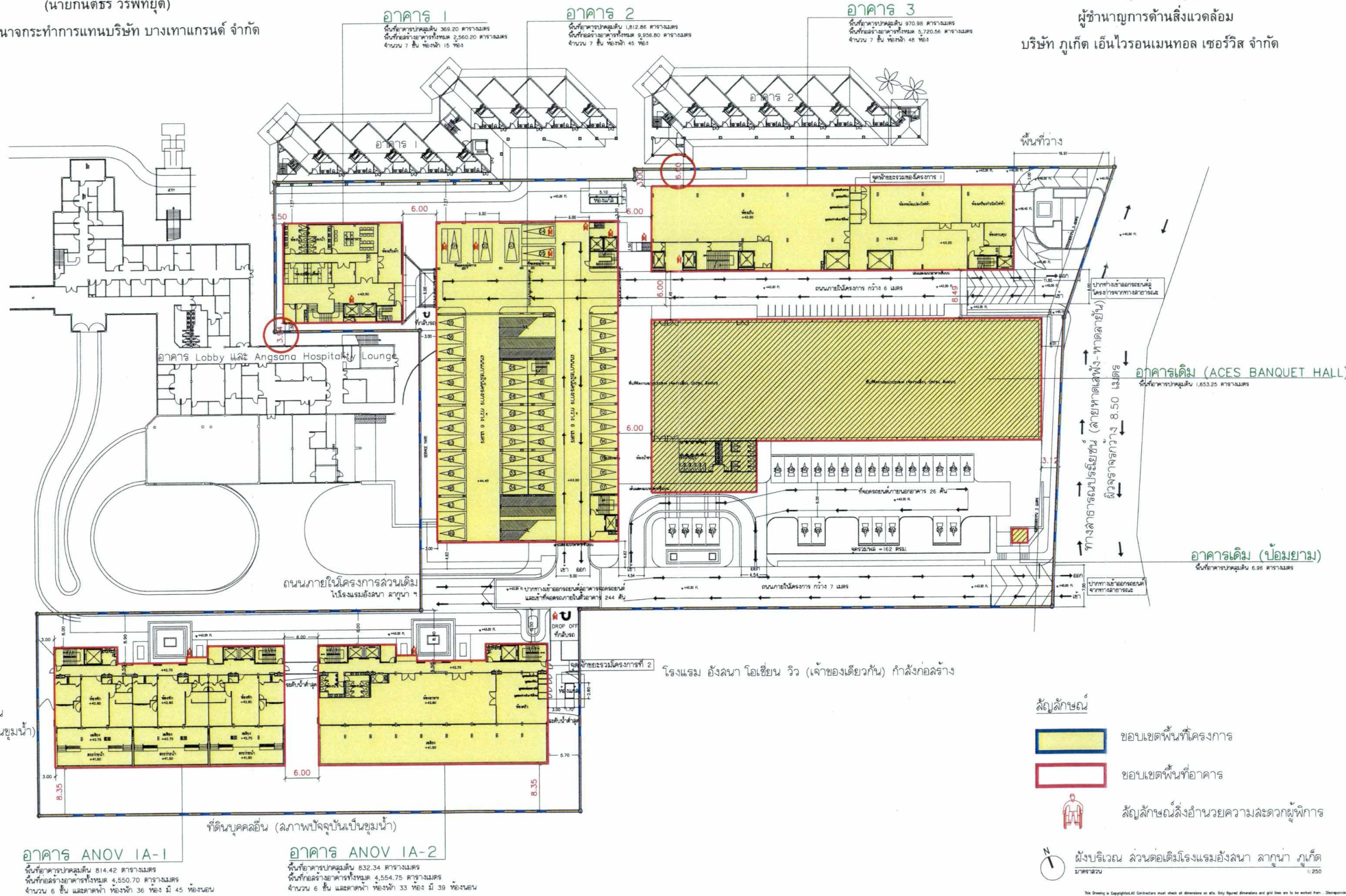
เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)

อาคาร ANOV IA-1
พื้นที่อาคารปกติ 814.42 ตารางเมตร
พื้นที่ก่อสร้างอาคารทั้งหมด 4,550.70 ตารางเมตร
จำนวน 6 ชั้น และคานาฟ้า ห้อง 36 ห้อง มี 45 ห้องนอน

อาคาร ANOV IA-2
พื้นที่อาคารปกติ 832.34 ตารางเมตร
พื้นที่ก่อสร้างอาคารทั้งหมด 4,554.75 ตารางเมตร
จำนวน 6 ชั้น และคานาฟ้า ห้อง 33 ห้อง มี 39 ห้องนอน

โรงแรม อังสนา โอเชียน วิล (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่อาคาร
- สัญลักษณ์สิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังบริเวณ ส่วนต่อเติมโรงแรมอังสนา ลากูน่า ภูเก็ต

มาตราส่วน 1:250

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรมอังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO: A 1913	A 1913
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เชิงทะเล อำเภอ ตราด จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab 3 Soi Punnavithi 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangkok - Phrakong Bangkok 10260 Tel : 02-741-8099	
PROJECT ARCHITECT: วศ ฐิติพันธ์ ๒๕๕ 2595	
PROJECT TEAM: ปรีชาภรณ์ ประทีปวงค์ ๗-๘๓12753 นพพล บุญเลิศ ๗-๘๓15791 อุทัยกร จันทร์วา ๗-๘๓19409	
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. 11/11-11/12 ซอย สุขุมวิท ๑๑๗ แขวง สุขุมวิท เขต สุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 Tel : 02-2551-1111	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง ณัฐพล นาคพันธ์ ๖๕ 2156	
STRUCTURAL ENGINEER: ดร.พนมพร เทพพิทักษ์วินทร์ ๕๕ 5890 สุเมธ ชีตวันดี ๕๕ 7965 คาร์เมก สิริพิสุทธิ ๕๕ 11571 ปริญญพร ศรีนิต ๗๖ 54013	
ELECTRICAL ENGINEER: ปกรณ์ ศรีธรรมชาญ ๗๗ 1259 ศิริวิทย์ แฉงประทีป ๗๗ 45070 วิศุภนรณ นาคีฉิมาน ๗๗ 5018	
MECHANICAL ENGINEER: ศศิธร นภรัตน์ ๖๑๗๗ ๓๑ 3877	
SANITARY ENGINEER: วิวัฒน์ ศรีนิต ๕๕ 107 วิภา แฉงประทีป ๗๖ 861 ณิชา ปวีร์เรือง ๗๖ 3507	
LANDSCAPE ARCHITECT: ณัฐชย์ เทพอินทร์ ๖-7๖ 64	
FILE NAME	DATE
REVISION	DATE
DRAWING TITLE: ผังบริเวณ ส่วนต่อเติมโรงแรมอังสนา ลากูน่า	
DRAWN WC	DRAWING NO.
CHECKED PP	A-1.3
JOB NO. A 1913	TOTAL
DATE / / 2563	
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE REPRODUCED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.A.A. USE OTHER DRAWINGS AND SPECIFICATIONS.	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



- กลุ่มอาคาร คลัส 2 ชั้น จำนวน 18 อาคาร (อาคาร One Bedrooms Loft)
พื้นที่อาคาร : 2,472.80 ตร.ม.
จำนวน 36 ห้องพัก (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลัส 3 ชั้น (อาคาร Lagoon Wing)
พื้นที่อาคาร : 1,532.02 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลัส 3 ชั้น (อาคาร Lagoon Wing)
จำนวน 144 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 397.79 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลัส 3 ชั้น (อาคาร Ocean Front Wing)
พื้นที่อาคาร : 1,196.27 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลัส 4 ชั้น (อาคาร Pool Wing)
จำนวน 60 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,753.77 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- ส่วนขยาย XANA พื้นที่ขยับ 270 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 064/2554)
- โครงสร้างเหล็ก (ร้านอาหาร XANA) (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 75/2555)
พื้นที่อาคาร : 265.00 ตร.ม.
- อาคาร คลัส 1 ชั้น (ร้านอาหาร Boon Taloy)
พื้นที่อาคาร : 531.57 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- ภัตตาคาร คลัส 1 ชั้น (ร้านอาหาร XANA) พื้นที่อาคาร : 173.50 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 064/2554)
- กลุ่มอาคาร คลัส 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร Island Villa Suite)
จำนวน 26 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,241.79 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลัส 1 ชั้น (ร้านอาหาร Bodega Grill)
(ส่วนบริการโรงแรม)
พื้นที่อาคาร : 497.95 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- กลุ่มอาคาร คลัส 3 ชั้น จำนวน 13 อาคาร (อาคาร Island Villa Duplex)
จำนวน 26 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,678.29 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลัส 2 ชั้น (ส่วนบริการโรงแรม/อาคาร Angsano Ballroom)
พื้นที่อาคาร : 2,213.16 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)

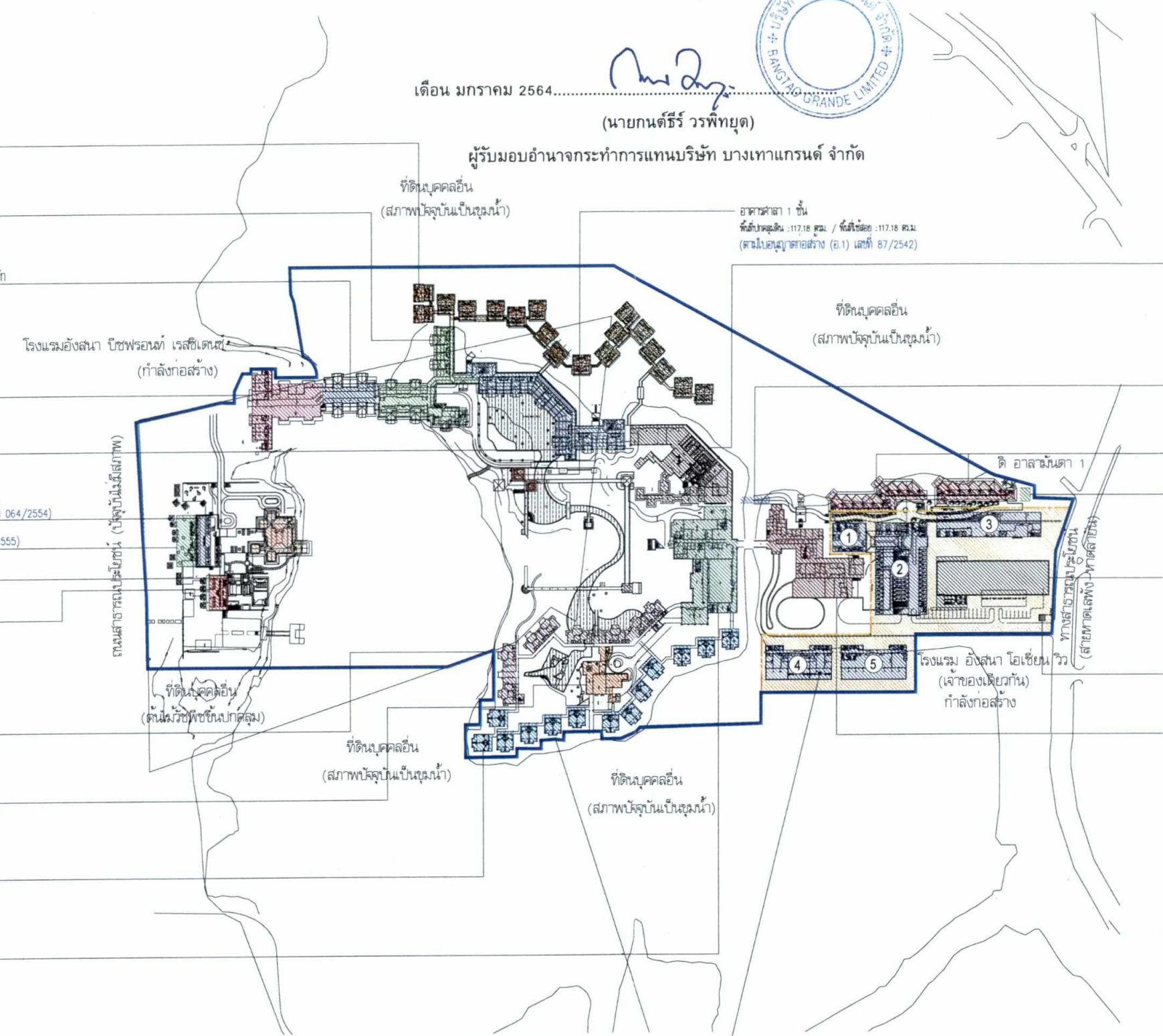
พื้นที่โครงการทั้งหมด

พื้นที่โครงการส่วนขยาย

อาคารก่อสร้างเพิ่มเติม จำนวน 5 อาคาร

- 1 อาคาร 1 : อาคาร คล.ล. 7 ชั้น พื้นที่ปกคลุมดิน : 369.20 ตารางเมตร
- 2 อาคาร 2 : อาคาร คล.ล. 7 ชั้น พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,812.86 ตารางเมตร
- 3 อาคาร 3 : อาคาร คล.ล. 7 ชั้น พื้นที่ปกคลุมดิน : 970.98 ตารางเมตร
- 4 อาคาร ANOV IA-1 : อาคาร คล.ล. 6 ชั้น และคาน้ำ พื้นที่ปกคลุมดิน : 814.42 ตร.ม.
- 5 อาคาร ANOV IA-2 : อาคาร คล.ล. 6 ชั้น และคาน้ำ พื้นที่ปกคลุมดิน : 832.34 ตร.ม.

อาคารเดิมที่อยู่ในพื้นที่ส่วนขยาย



- อาคาร คลัส 5 ชั้น (อาคาร Spa Wing)
จำนวน 82 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,838 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- สะพานเหล็ก
พื้นที่อาคาร : 60 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 190/2547)
- อาคาร คลัส 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร 1,2)
จำนวน 45 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,152.36 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 8/2548 และ 74/2549)
- อาคาร คลัส 1 ชั้น (อาคารห้องเครื่อง)
พื้นที่อาคาร : 60 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 8/2548 และ 74/2549)
- อาคาร คลัส 1 ชั้น (จัดงานเนกเปอริ่ง/
อาคาร Aces Banquet Hall)
พื้นที่อาคาร : 1,653.25 ตร.ม. / พื้นที่ขยับ : 1,624 ตร.ม.
(ใบรับรองก่อสร้าง ตัดแปลง ร้อยเอ็ด
หรือเคแอลเอ็นบีซีเอ็มเอ็นเอ็มไออาคาร เลขที่ 001/2562)
- อาคาร คลัส 1 ชั้น (อาคารโยโยม)
พื้นที่อาคารและคาน้ำ : 6.96 ตร.ม.
- อาคาร คลัส 2 ชั้น (โรงแรมและส่วนบริการโรงแรม/
อาคาร Lobby and Angsano Hospitality Lounge)
พื้นที่อาคาร : 1,669.36 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)

รูปที่ 3 ฟังบริเวณโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย






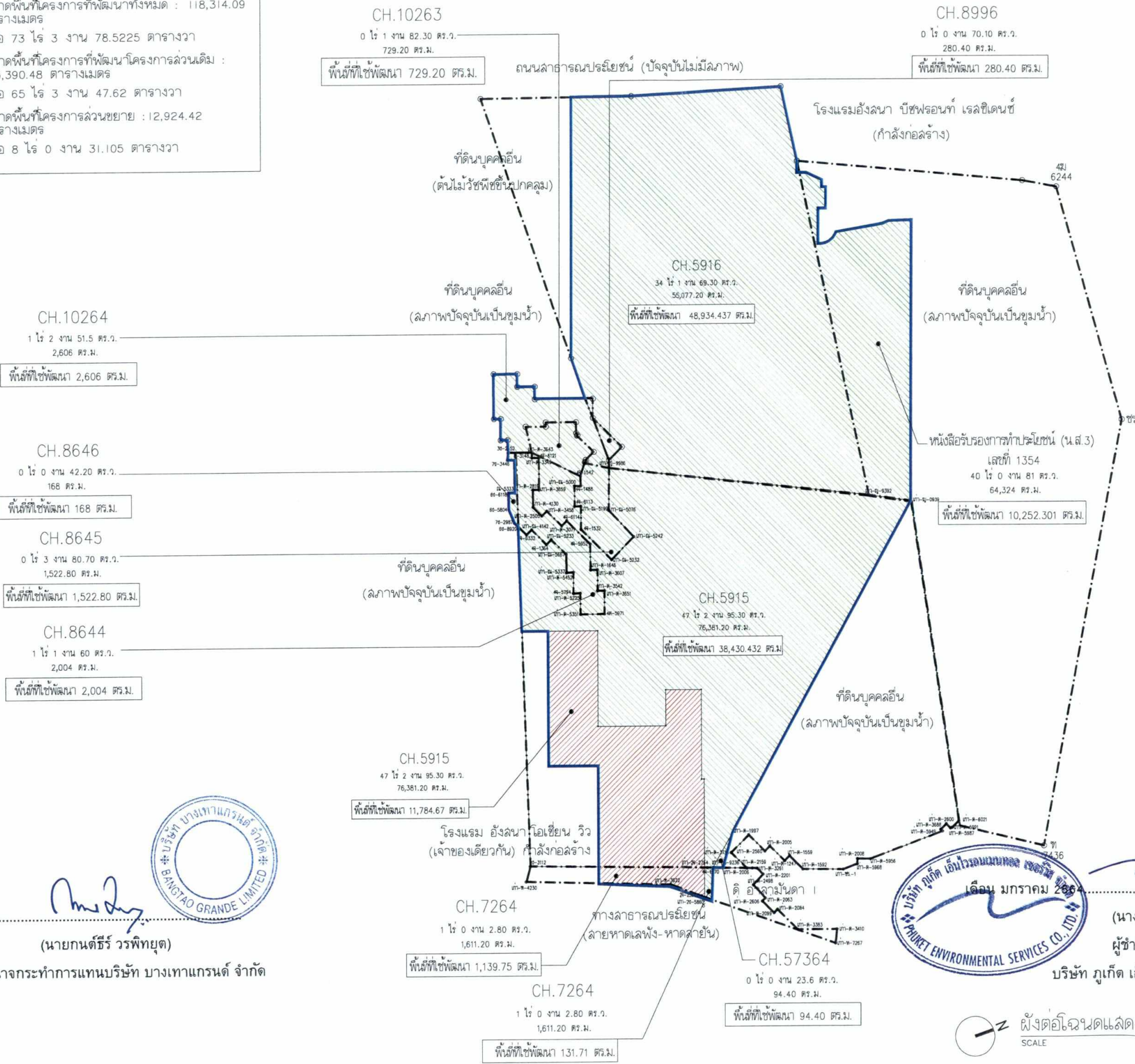
เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังบริเวณโครงการส่วนต่อเติมใหม่
SCALE 1:1250

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO:	A 1913
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เจริญเขต อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab 3 Soi Punnawithi 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangchok, Prakanong Bangkok 10260 Tel. : 02-741-8099	
PROJECT ARCHITECT: วสุ วิจิตรศิลป์ สด. 2595	
PROJECT TEAM: ปิชาญาน ประทีปวงษ์ ก-สด.12753 นพพล บุญเลิศ ก-สด.15791 วุฒิพงศ์ จันทร์วา ก-สด.19409	
 W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. บริษัท ว. และ อาสา อีแอส จำกัด 100/100 ถนนสุขุมวิท ซอย 101 Bangchok, Prakanong, Bangkok 10260 Tel. : 02-741-8099 Fax : 02-741-8098 www.wandassociates.com	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง เน็ฐพล นาคพันธ์ วศ. 2156	
STRUCTURAL ENGINEER: ศ.ดร.พิเศษ เกษศิริเกษราภิบาล วศ. 5890 สุเมธ ชัยสวัสดิ์ วศ. 7965 ศ.ดร.วิวัฒน์ สิทธิทวีโชค วศ. 11571 ปิชาญาน วศ. 54013	
ELECTRICAL ENGINEER: ปกรณ์ ศรีจรจกร วศ. 1259 สิริวิทย์ แจ่มประทีป วศ. 45070 วิฑูรชาติ เล่ายัดมาน วศ. 50118	
MECHANICAL ENGINEER: วิกรม นวโรจด์ วศ. 3877 ธีรชัยศักดิ์ ศิริมณฑล	
SANITARY ENGINEER: วิษณุ บุญยศักดิ์ วศ. 107 ปวีติ แสงจันทร์ วศ. 861 อัญญา ปวีดีใจ วศ. 3507	
 222/111 นันทมิตรพัฒนา ซอย 3 ถนน สุขุมวิท ซอย 101 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 TEL. : 02-448-0035-4 FAX : 02-448-0037 E-mail : info@landscapetectonix.com	
LANDSCAPE ARCHITECT: คุณเกียรติ เกษอำพนกุล วศ. 64	
FILE NAME	DATE
REVISION	DATE
DRAWING TITLE: ผังบริเวณโครงการส่วนต่อเติมใหม่ โรงแรมอังสนา ลากูน่า ภูเก็ต	
DRAWN WC.	DRAWING NO.
CHECKED PP.	A-1.2.4
JOB NO. A 1913	TOTAL
DATE / /2563	
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL	

-  ขนาดพื้นที่โครงการพัฒนาทั้งหมด : 118,314.09 ตารางเมตร หรือ 73 ไร่ 3 งาน 78.5225 ตารางวา
-  ขนาดพื้นที่โครงการพัฒนาโครงการส่วนเดิม : 105,390.48 ตารางเมตร หรือ 65 ไร่ 3 งาน 47.62 ตารางวา
-  ขนาดพื้นที่โครงการส่วนขยาย : 12,924.42 ตารางเมตร หรือ 8 ไร่ 0 งาน 31.105 ตารางวา




เดือน มกราคม 2564.....

 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังต่อโฉนดแสดงขนาดการใช้พื้นที่
 SCALE 1:1250

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังกษา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO.: A 1913	
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เจริญเขต อำเภอ ภูเก็จ จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab 3 Soi Punnoowithi 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangchok, Prakanong Bangkok 10260 Tel. 02-741-8099	
PROJECT ARCHITECT: วสุ วิรัชศิลป์ สด. 2595	
PROJECT TEAM: บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด สด.12753 นพพล บุญเลิศ สด.15791 วุฒิพงษ์ จันทร์วา สด.19409	
 W. AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. บริษัท ว. และ อ. อีแอนด์ จำกัด 11 Sukhumvit 11 Road, 11 Bangkok 10110, Thailand Tel. 02-2522221 Fax. 02-2522222	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง ณัฐพล นาคพันธ์ วศ. 2156	
STRUCTURAL ENGINEER: ศ. พงศธร เกษตพิทักษ์วานิช สด. 5890 สุเมธ ยี่ศวิน สด. 7965 คาร์ดินัล สิริพิชญ์ สด. 11571 ปริญญาพร คุชฌน สด. 54013	
ELECTRICAL ENGINEER: ปกรณ์ เสริขจรจาว สด. 1259 ศิริวิไล แฉงประทีป สด. 45070	
MECHANICAL ENGINEER: วิศกร นภิศ จีระกุล สด. 3877	
SANITARY ENGINEER: พินิจ บุญยเกียรติ สด. 107 ปิติ แฉงจินดา สด. 861 อัญญา ปวีร์สังข์ สด. 3507	
LANDSCAPE ARCHITECT: ศุภาสิทธิ์ เทพธำเนาว์ สด. 64	
FILE NAME	DATE
REVISION	
DRAWING TITLE: ผังต่อโฉนดแสดงขนาดการใช้พื้นที่ โรงแรมอังกษา ลากูน่า ภูเก็ต	
DRAWN WC.	DRAWING NO. A-1.2-2
CHECKED PP.	TOTAL
JOB NO. A 1913	
DATE / / 2563	
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-COPIED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY'S APPROVAL.	

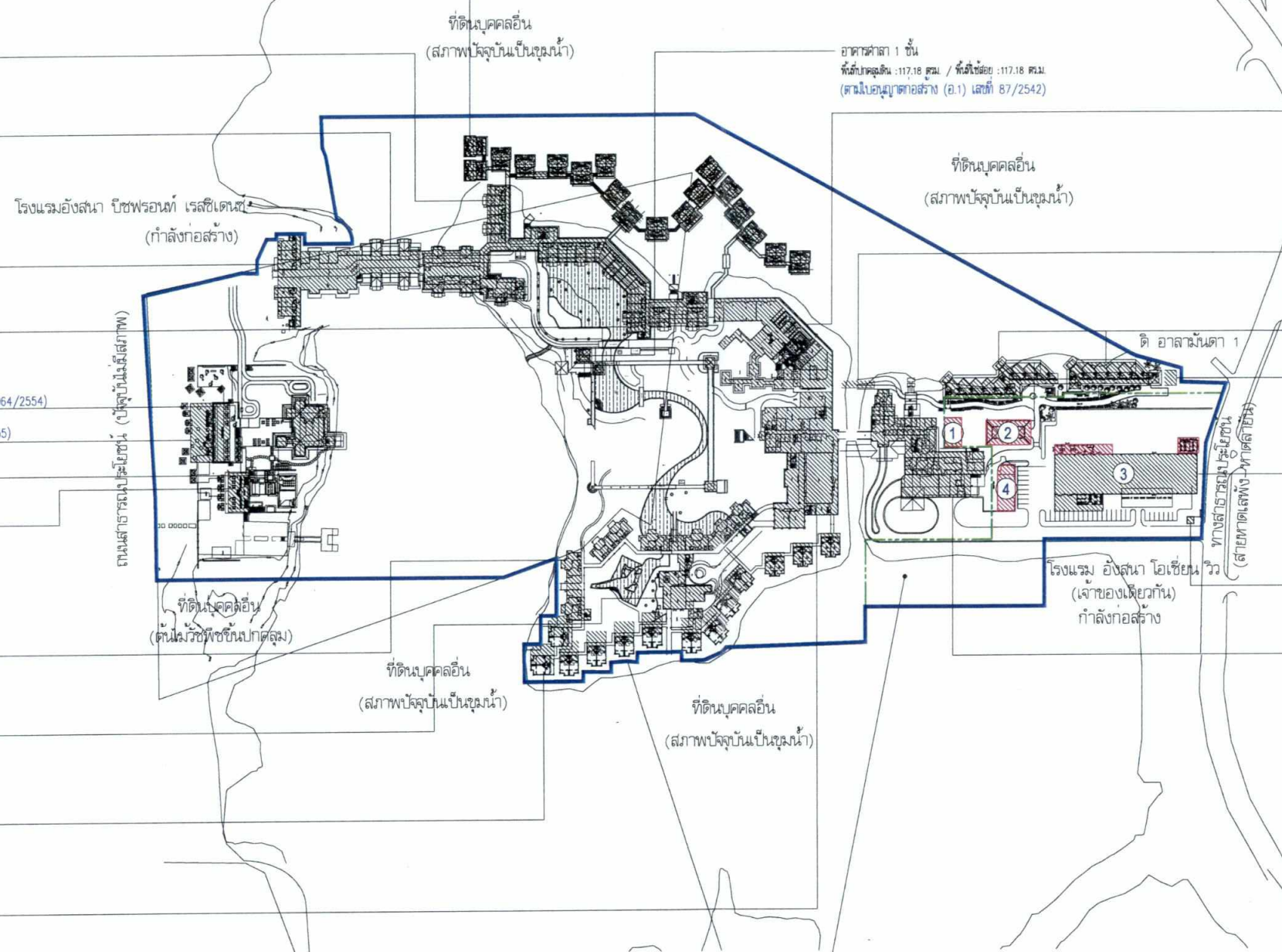
เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



- กลุ่มอาคาร คลล 2 ชั้น จำนวน 18 อาคาร (อาคาร One Bedrooms Loft)
พื้นที่อาคาร : 2,472.80 ตร.ม.
จำนวน 36 ห้องพัก (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลล 3 ชั้น (อาคาร Lagoon Wing)
พื้นที่อาคาร : 1,532.02 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลล 3 ชั้น (อาคาร Lagoon Wing)
จำนวน 144 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 387.78 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลล 3 ชั้น (อาคาร Ocean Front Wing)
พื้นที่อาคาร : 1,196.27 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลล 4 ชั้น (อาคาร Pool Wing)
จำนวน 60 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,753.77 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- สระว่ายน้ำ XANA พื้นที่ใช้สอย 270 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 064/2554)
- โครงสร้างเหล็ก (ร้านอาหาร XANA) (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 75/2555)
พื้นที่อาคาร : 265.00 ตร.ม.
- อาคาร คลล 1 ชั้น (ร้านอาหาร Boon Taloy)
พื้นที่อาคาร : 531.57 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- ภัตตาคาร คลล 1 ชั้น (ร้านอาหาร XANA) พื้นที่อาคาร : 173.50 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 064/2554)
- กลุ่มอาคาร คลล 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร Island Villa Suite)
จำนวน 26 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,241.79 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลล 1 ชั้น (ร้านอาหาร Bodega Grill)
(ส่วนบริการโรงแรม)
พื้นที่อาคาร : 497.95 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- กลุ่มอาคาร คลล 3 ชั้น จำนวน 13 อาคาร (อาคาร Island Villa Duplex)
จำนวน 26 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,678.72 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- อาคาร คลล 2 ชั้น (ส่วนบริการโรงแรม/อาคาร Angsana Ballroom)
พื้นที่อาคาร : 2,213.16 ตร.ม. (ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)



- อาคาร คลล 5 ชั้น (อาคาร Spa Wing)
จำนวน 82 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,838 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)
- สะพานเหล็ก
พื้นที่อาคาร : 60 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 190/2547)
- อาคาร คลล 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร 1,2)
จำนวน 45 ห้องพัก
พื้นที่อาคาร : 1,152.36 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 8/2548 และ 74/2549)
- อาคาร คลล 1 ชั้น (อาคารห้องเครื่อง)
พื้นที่อาคาร : 60 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 8/2548 และ 74/2549)
- อาคาร คลล 1 ชั้น (จัดงานเนกเปอริลด์/
อาคาร Aces Banquet Hall)
พื้นที่อาคาร : 1,653.25 ตร.ม. / พื้นที่ใช้สอย : 1,624 ตร.ม.
(ใบรับรองก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน
หรือเคลื่อนย้ายหรือเปลี่ยนแปลงอาคาร เลขที่ 001/2562)
- อาคาร คลล 1 ชั้น (อาคารโถงรวม)
พื้นที่อาคารและใช้สอย : 6.96 ตร.ม.
- อาคาร คลล 2 ชั้น (โรงแรมและส่วนบริการโรงแรม/
อาคาร Lobby and Angsana Hospitality Lounge)
พื้นที่อาคาร : 1,669.36 ตร.ม.
(ตามใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 265/2534)

พื้นที่โครงการทั้งหมด

พื้นที่โครงการล้นขยาย

พื้นที่อาคารจอดรถทั้งหมด : 1,239.93 ตารางเมตร

- ① อาคาร คลล 2 ชั้น บางส่วน (อาคาร Lobby and Angsana Hospitality lounge) : 241.20 ตารางเมตร
- ② อาคาร คลล 1 ชั้น (อาคารโรงปฏิบัติการ) : 314.47 ตารางเมตร
- ③ อาคาร คลล 1 ชั้น บางส่วน (อาคาร Aces Banquet Hall) : 451.78 ตารางเมตร
- ④ บ่อบำบัดน้ำเสีย คลล : 232.48 ตารางเมตร
- การปรับปรุงอื่นๆ (ถนน, ลาน)

อาคารเดิม

เดือน มกราคม 2564



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ผังบริเวณรื้อถอน (อาคารเดิม)
SCALE 1:1250

PROJECT NAME:
ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลาภานา ภูเก็ต
จำนวน 177 ห้องพัก

PROJECT NO: A 1913

LOCATION:
หมู่ที่ 4 ตำบล เจียงทะเล
อำเภอ ภูเก็ท จังหวัด ภูเก็ต

OWNER:
บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

Vaslab
3 Soi Punwathit 12
Sukhumvit 101 Rd.
Bangchok, Prakanong
Bangkok 10260
Tel : 02-741-8099

PROJECT ARCHITECT:
วสุ วิจิตรศิลป์ ส.ศด 2595

PROJECT TEAM:
วิจิตรศิลป์ ประดิษฐ์วงศ์ ก-สค12753
นพพล บุญเลิศ ก-สค15791
วุฒิพงศ์ จันทร์ษา ก-สค19408



วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง
ณัฐพล นาคพันธ์ MS วน 2156

STRUCTURAL ENGINEER:
ศ. พงศเทพ เกษดทิพย์วานิช ส.ย 5890
สมชาย ชัยสวัสดิ์ ส.ย 7965
ศรัณวีร์ อธิวิทวิโชค ส.ย 11571

ELECTRICAL ENGINEER:
ปกรณ ศรีธรรมจางู ส.ย 1259
ศิริวิสัย แจ่มประทีป กพท. 45070
วิศุณารถ ฉ่ำอติมาน กพท. 50118

MECHANICAL ENGINEER:
วิศวกร นภกรงค์ ส.ย 3877

SANITARY ENGINEER:
พินณ บุญยภักดิ์ ส.ย 107
วิดิ แจ่มจินดา กค 861
อัญญา บัวสีโรจ กค 3507

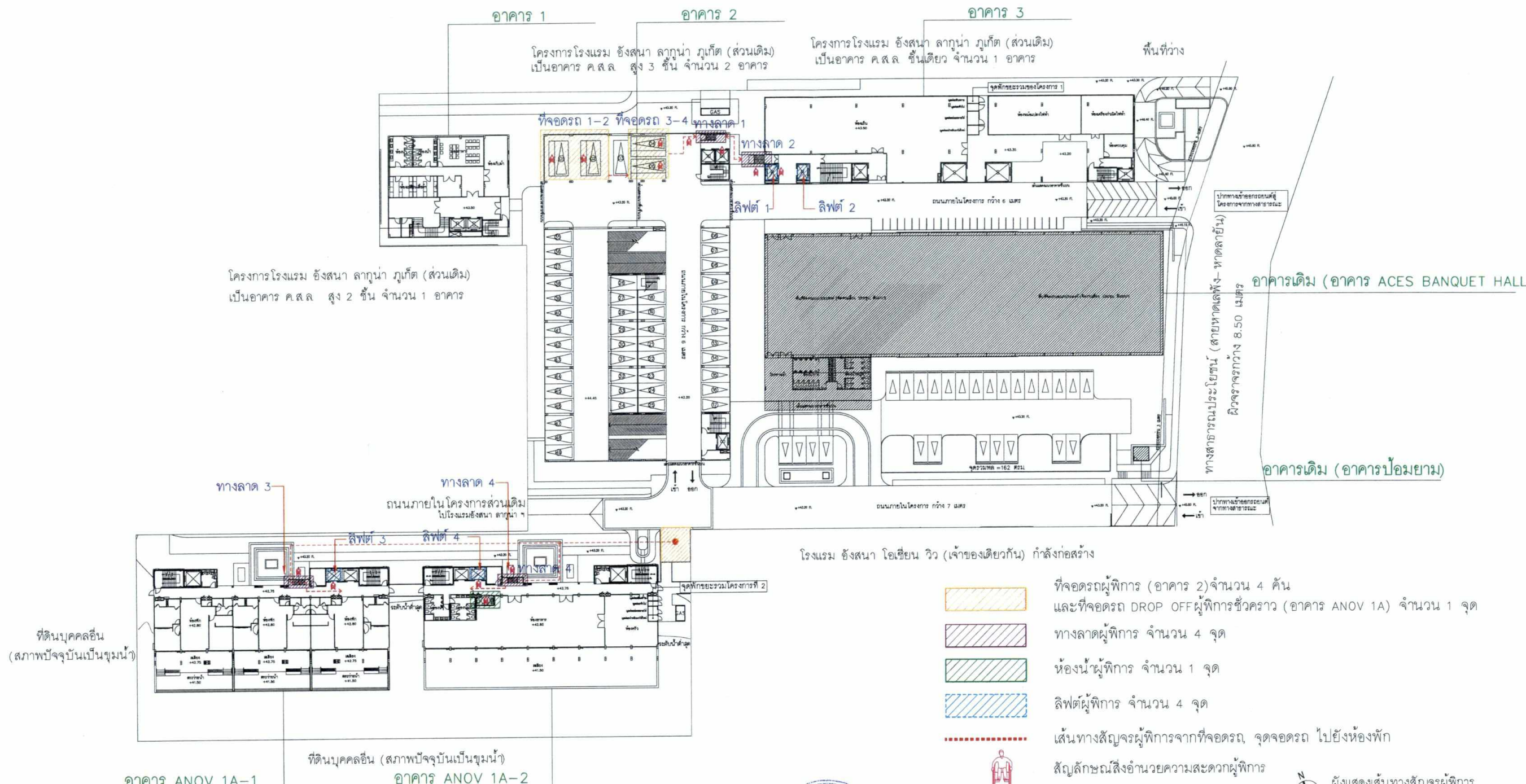
LANDSCAPE ARCHITECT:
คุณสิทธิ์ เทพอำนวยกุล ส.กค 64

FILE NAME	DATE

DRAWING TITLE:
ผังบริเวณรื้อถอน (อาคารเดิม)
โรงแรมอังกสนา ลาภานา ภูเก็ต

DRAWN	WC.	DRAWING NO.
CHECKED	PP.	A-1-2-3
JOB NO.	A 1913	TOTAL
DATE	/ /2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL.



- ที่จอดรถผู้พิการ (อาคาร 2) จำนวน 4 คัน และที่จอดรถ DROP OFF ผู้พิการชั่วคราว (อาคาร ANOV 1A) จำนวน 1 จุด
- ทางลาดผู้พิการ จำนวน 4 จุด
- ห้องน้ำผู้พิการ จำนวน 1 จุด
- ลิฟต์ผู้พิการ จำนวน 4 จุด
- เส้นทางสัญจรผู้พิการจากที่จอดรถ จุดจอดรถ ไปยังห้องพัก
- สัญลักษณ์สิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงเส้นทางสัญจรผู้พิการ
1:250

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ที่จอดรถ	
PROJECT NO: A 1913	
LOCATION: พื้นที่ 4 ตำบล ไร่ขิง อำเภอ หนองจิก ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab	
3 Soi Punnaphithi 12 Subhumvit 101 Rd. Bangkok, Prachuapong Bangkok 10260 Tel. - 02-741-8099	
PROJECT ARCHITECT: ศ. วิศิษฐ์ ๒๕๖ ๒๕๖	
PROJECT TEAM: ปริญญาน ประทีปวงษ์ ๗-๘๐12753 นพพร บุญเลิศ ๗-๘๐151791 ภูทธิศ จันทรา ๗-๘๐19409	
วิศวกรควบคุมโครงสร้าง: ณัฐช นพพันธ์ ๒๕๖ ๒๕๖	
STRUCTURAL ENGINEER: ศ. พงศธร อนุชิตกิจวัฒน์ ๕๘๖ ๕๘๖	
อุบล อธิวัฒน์ ๗๖ ๗๖๕	
ศรัสน์ อธิวัฒน์ ๗๖ ๗๖๕	
ปริญญาพร ศรีนิต ๗๖ ๗๖๕	
ELECTRICAL ENGINEER: ปกรณ์ ศรีพงษ์สุข ๗๖ ๗๖๕	
ศิริชัย แสงประทีป ๗๖ ๗๖๕	
สุภาวดี ภาณุวัฒน์ ๗๖ ๗๖๕	
MECHANICAL ENGINEER: นริศ นริศ ๗๖ ๗๖๕	
ณัฐช นพพันธ์ ๗๖ ๗๖๕	
SANITARY ENGINEER: ณัฐช นพพันธ์ ๗๖ ๗๖๕	
ณัฐช นพพันธ์ ๗๖ ๗๖๕	
LANDSCAPE ARCHITECT: ณัฐช นพพันธ์ ๗๖ ๗๖๕	
FILE NAME: REVISION: DATE:	
DRAWING TITLE: ผังแสดงเส้นทางสัญจรผู้พิการ	
DRAWN BY: CHECKED BY: JOB NO. A 1913 DATE / / 2563	DRAWING NO. A-1.15-01 TOTAL
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT PERMISSION FROM VASLAB. THIS DRAWING SHALL NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.A.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY APPROVAL.	

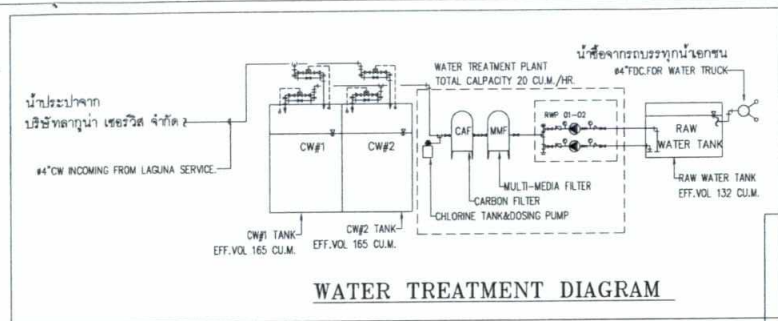


เดือน มกราคม 2564.....
(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



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

รูปที่ 6 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการของโครงการส่วนขยาย



อาคาร 1

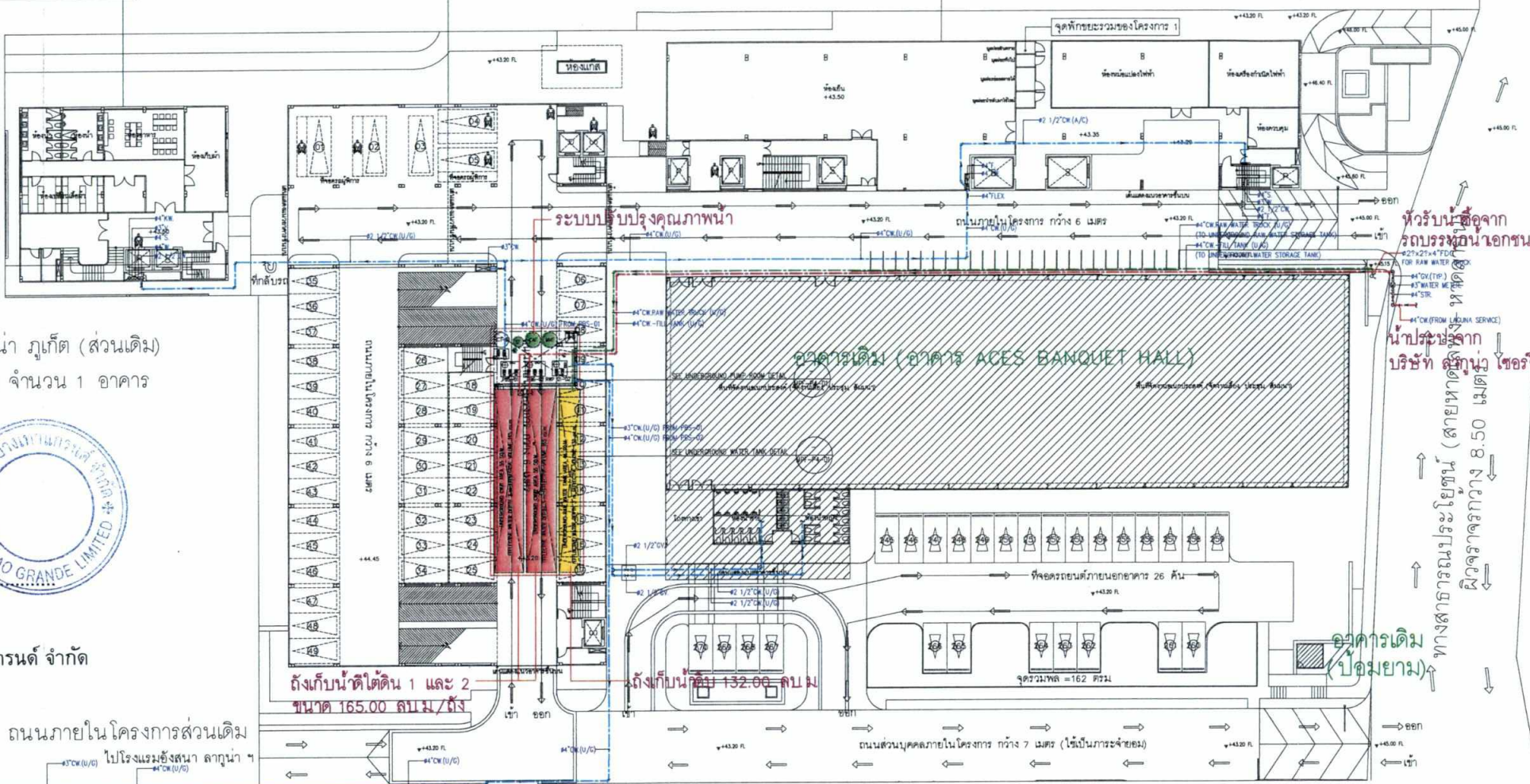
อาคาร 2

อาคาร 3

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ว่าง



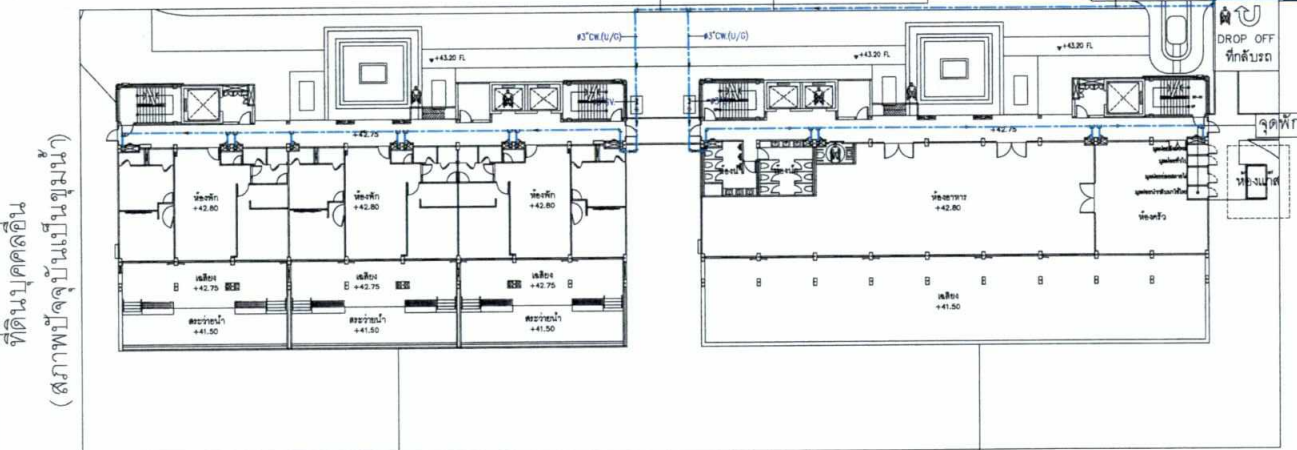
เดือน มกราคม 2564
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 วิศวกรการดำเนินงาน
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 PRUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร



เดือน มกราคม 2564
 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

ถนนภายใน โครงการส่วนเดิม ไปโรงแรมอังสนา ลากูน่า



โรงแรม อังสนา โอเชียน วิล (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และ 2 ขนาด 165.00 ลบ.ม./ถัง
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 132.00 ลบ.ม.
- แนวท่อรับน้ำประปาจากบริษัท ลากูน่า เซอร์วิส จำกัด
- แนวท่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ
- แนวท่อน้ำใช้เข้าสู่อาคารต่างๆ
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองขี้ลิ่มติเมเดีย ถังกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

Project no. : xxxx
 Project
ANGSANA CARPARK
 Owner : xxxx
 Location : xxxx

W. AND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.
 บริษัท ว. และ สหาย ดีไซน์ จำกัด
 55 Ramkhamhaeng 18 (Moan Khan 3), Bangkok Bangkok 10240 THAILAND
 Tel. +66 2 318 8533 Fax. +66 2 718 8586
 Email : info@wanda.co.th Website : www.wanda.co.th

STRUCTURAL ENGINEERS	
สมชาย วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 5890
สมชาย วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 7965
ชวรัตน์ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 11571
เชษฐาภรณ์ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 54013
ELECTRICAL ENGINEERS	
ประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 1259
วิวัฒน์ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 45070
วิภากร วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 50118
MECHANICAL ENGINEERS	
วิภากร วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 3877
วิภากร วัฒนศิริวัฒน์	
PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEERS	
วิภากร วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 107
วิภากร วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 861
วิภากร วัฒนศิริวัฒน์	ร.ล. 3507

Rev.	Date	Description	Check.
E0	25-12-19	ISSUED FOR BA	
E1	03-02-20	ISSUED FOR BA	
E2	17-02-20	ISSUED FOR BA	
E3	25-03-20	ISSUED FOR BA	
E4	07-05-20	ISSUED FOR BA	
E5	20-07-20	ISSUED FOR BA	
E6	10-09-20	ISSUED FOR BA	

DRAWING FOR **EIA**

DRAWING TITLE
 SITE PLAN : COLD WATER PLAN

SCALE : AS SHOWN

DRAWING NO.
 WA1937-LAC-MPF.P2-01-E6

Note :
 This Drawing is the property of W. AND ASSOCIATES R. shall not be used or reproduced without any written permission. Contractors must check all dimensions on site.

SITE PLAN : COLD WATER PLAN
 SCALE A1 1:300 A3 1:600

รูปที่ 7 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการส่วนขยาย

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



อาคาร 1

อาคาร 2

อาคาร 3

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม)
เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม)
เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ว่าง

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม)
พื้นที่กักคั้นขนาด 12.25 ตร.ม.
เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
พื้นที่กักคั้นของน้ำ AREA 1.45 ตร.ม.

ถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดแอกทิเวเต็ดสลัดจ์
ขนาด 180.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเชิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ถนนภายในโครงการส่วนเดิม
ไปโรงแรมอังสนา ลากูน่า

ที่ดินบุคคลอื่น
(สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ)

อาคาร ANOV 1A-1

อาคาร ANOV 1A-2

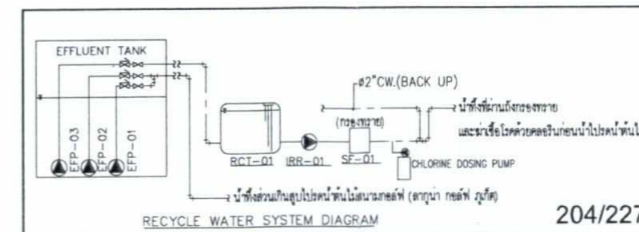
ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ)

- บ่อสูบน้ำเสียห้องครัว จำนวน 3 บ่อ ขนาด 1.50 x 2.00 x 2.50 เมตร/บ่อ
- บ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 4 บ่อ ขนาด 1.50 x 2.00 x 2.50 เมตร/บ่อ
- พื้นที่กักคั้นไขมันเนย เท่ากับ 12.25 ตารางเมตร
- พื้นที่กักคั้นของน้ำ 1.45 ตารางเมตร

โรงแรม อังสนา โอเชียน วิล (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

- บ่อเก็บน้ำใส ขนาด 17.00 ลูกบาศก์เมตร
- แนวท่อน้ำเสียจากห้องครัว (KW)
- แนวท่อน้ำเสีย (W)
- แนวท่อน้ำเสียไฮโดรคิก (S)
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (กรองทราย+ คลอรีน)
- แนวท่อน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- แนวท่อน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้สนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต)

SITE PLAN : WASTEWATER COLLECTION PLAN
SCALE A1 1:300 A3 1:600



204/227

Project no. : xxxx

Project
ANGSANA CARPARK

Owner : xxxx

Location : xxxx

W. AND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.
บริษัท. และ สาขา เชียงใหม่ จำกัด
55 Ramkhamhaeng 18 (Moo 1) Kham 3,
Bangkok Bangkok 10240 THAILAND
Tel. +66 2 918 8333 Fax. +66 2 718 8396
Email : info@wanda.co.th Website : www.wanda.co.th

STRUCTURAL ENGINEERS

สมชาย วัฒนวิวัฒน์	ร.ท. 5890
สมชาย วัฒนวิวัฒน์	ร.ท. 7965
อภิวัฒน์ สิริมาณี	ร.ท. 11571
ประวิทย์ วัฒนวิวัฒน์	ร.ท. 54013

ELECTRICAL ENGINEERS

ประวิทย์ วัฒนวิวัฒน์	ร.ท. 1256
อภิวัฒน์ สิริมาณี	ร.ท. 45070
วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์	ร.ท. 50118

MECHANICAL ENGINEERS

วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์	ร.ท. 3877
อภิวัฒน์ สิริมาณี	

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEERS

วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์	ร.ท. 107
อภิวัฒน์ สิริมาณี	ร.ท. 861
อภิวัฒน์ สิริมาณี	ร.ท. 3507

Rev.	Date	Description	Check.
E0	25-03-20	ISSUED FOR EIA	
E1	07-05-20	ISSUED FOR EIA	
E2	20-07-20	ISSUED FOR EIA	
E3	10-09-20	ISSUED FOR EIA	

DRAWING FOR **EIA**

DRAWING TITLE
SITE PLAN : WASTEWATER COLLECTION PLAN

SCALE : AS SHOWN

DRAWING NO.
WA1937-LAC-MPF.P2-07-E3

Note :
This Drawing is the property of W.A. AND ASSOCIATES it shall not be used or reproduced without any written permission. Contractors must check all dimensions on site.

รูปที่ 8 ผังระบบน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย

เดือน มกราคม 2564.....

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



อาคาร 1

อาคาร 2

อาคาร 3

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ว่าง

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร



เดือน มกราคม 2564.....

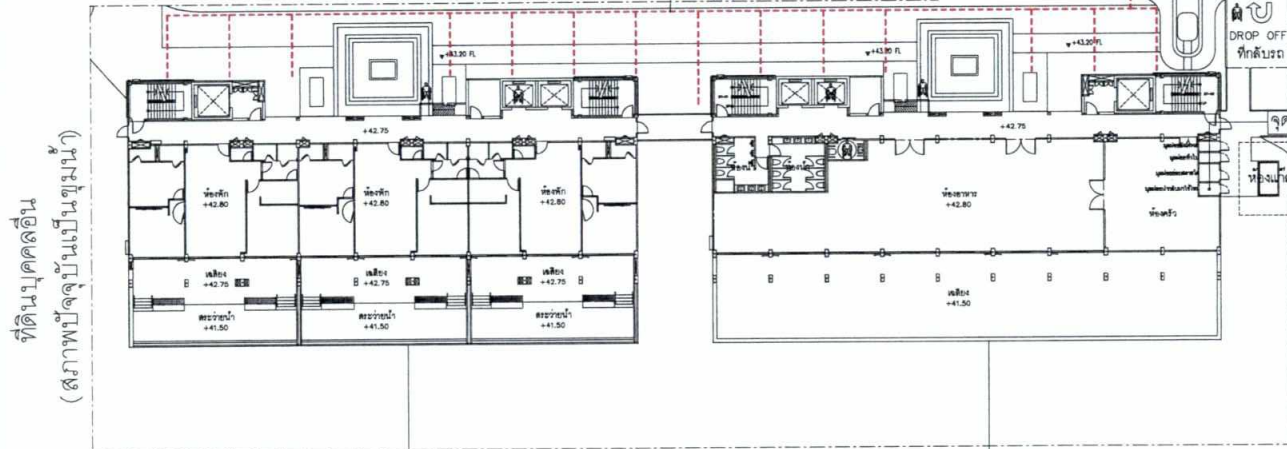
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บ่อเก็บน้ำใส 17.00 ลบ.ม.

ถนนภายในโครงการส่วนเดิม ไปโรงแรมอังสนา ลากูน่า



ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ)

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ)

โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

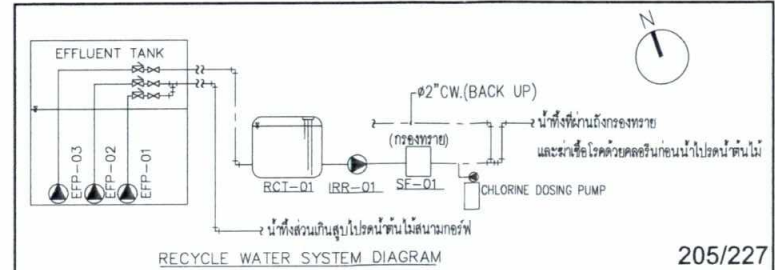
- บ่อเก็บน้ำใส ขนาด 17.00 ลูกบาศก์เมตร
- แนวท่อน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพ
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (กรองทราย+ คลอรีน)
- แนวท่อน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- แนวท่อน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้สนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต)

อาคาร ANOV 1A-1

อาคาร ANOV 1A-2

รูปที่ 9 ผังระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการส่วนขยาย

SITE PLAN : IRRIGATION PLAN SCALE A1 1:300 A3 1:600



RECYCLE WATER SYSTEM DIAGRAM

205/227

Project no. : xxxx

Project
ANGSANA CARPARK

Owner : xxxx

Location : xxxx

W. AND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.
บริษัท ว. และ สหาย ดีไซน์ จำกัด
95 Raminbhorn 18 (Main Khun 3), Bangkok Bangkok 10240 THAILAND
Tel. + 66 2 316 8533 Fax. + 66 2 718 8388
E-mail : info@waa.co.th Website : www.waa.co.th

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.พชด อดิศักดิ์	ร.ล. 5890
ดร.ช. ธีรวัฒน์	ร.ล. 7965
ดร.อ. นวรัตน์	ร.ล. 11571
เสกสรรค์ อนัน	ร.ล. 54013

ELECTRICAL ENGINEERS

เปรม ธีรธรรม	ร.ล. 1259
ธวัช วัฒนสุข	ร.ล. 45070
วิญญู วัฒนสุข	ร.ล. 50118

MECHANICAL ENGINEERS

วิฑูรย์ ธีรธรรม	ร.ล. 3877
วิฑูรย์ ธีรธรรม	

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEERS

พณ ฐนวัฒน์	ร.ล. 107
อภิ พงษ์ภณ	ร.ล. 861
วิญญู ธีรธรรม	ร.ล. 3507

Rev.	Date	Description	Check.
E0	25-03-20	ISSUED FOR EIA	
E1	07-05-20	ISSUED FOR EIA	
E2	20-07-20	ISSUED FOR EIA	
E3	10-09-20	ISSUED FOR EIA	

DRAWING FOR **EIA**

DRAWING TITLE
SITE PLAN : IRRIGATION PLAN

SCALE : AS SHOWN

DRAWING NO.
WA1937-LAC-MPF.P2-06-E3

Note:
This Drawing is the property of W.AND ASSOCIATES it shall not be used or reproduced without any written permission. Contractors must check all dimensions on site.

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



Project no. : xxxx
Project
ANGSANA CARPARK
Owner : xxxx
Location : xxxx



W. AND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.
บริษัท ว. และ สหาย ดีไซน์ จำกัด
55 Ramkhamhaeng 18 (Mun Kham 3),
Bangkok Bangkok 10240 THAILAND
Tel. +66 2 318 8533 Fax. +66 2 718 8398
Email : info@wanda.co.th Website : www.wanda.co.th

STRUCTURAL ENGINEERS
สถาปนิก ควบคุมร่าง/หน้า
สถาปนิก ควบคุมร่าง/หน้า
สถาปนิก ควบคุมร่าง/หน้า
สถาปนิก ควบคุมร่าง/หน้า

ELECTRICAL ENGINEERS
ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค

MECHANICAL ENGINEERS
ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEERS
ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค

Rev.	Date	Description	Check.
EO	20-07-20	ISSUED FOR EA	
E1	10-09-20	ISSUED FOR EA	

DRAWING FOR
EIA

DRAWING TITLE
PLAN : RECYCLE WATER TO IRRIGATION GOLF COURTS

SCALE : AS SHOWN

DRAWING NO.
WA1937-LAC-MPF.P2-08-E1

Note :
This Drawing is the property of W. AND ASSOCIATES & shall not be used or reproduced without any written permission. Contractors must check all dimensions on site.

อาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3
โครงการโรงแรม ซิงสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม)
เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร
โครงการโรงแรม ซิงสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม)
เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

โครงการโรงแรม ซิงสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม)
เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

SEE WASTEWATER TREATMENT PLAN DETAIL
P4-02,03 CAPACITY 180 CU.M./D.

บ่อเก็บน้ำใส
17.00 ลบ.ม.

ถนนภายในโครงการส่วนเดิม
ไปโรงแรมซิงสนา ลากูน่า

04" EFFLUENT PUMP TO IRRIGATION GOLF COURTS
MPF.P2-08

04" HPDE (U/G) w./PIPE SLEEVE

04" HPDE (U/G) FROM WTP
TO IRRIGATION GOLF COURTS

บ่อเก็บน้ำใส ขนาด 17.00 ลูกบาศก์เมตร
แนวท่อน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้สนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต)

รูปที่ 10 มังน้ำนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณสนามกอล์ฟ (ลากูน่า กอล์ฟ ภูเก็ต)

SITE PLAN : RECYCLE WATER TO IRRIGATION GOLF COURTS
SCALE A3 1:1000

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



อาคาร 1

อาคาร 2

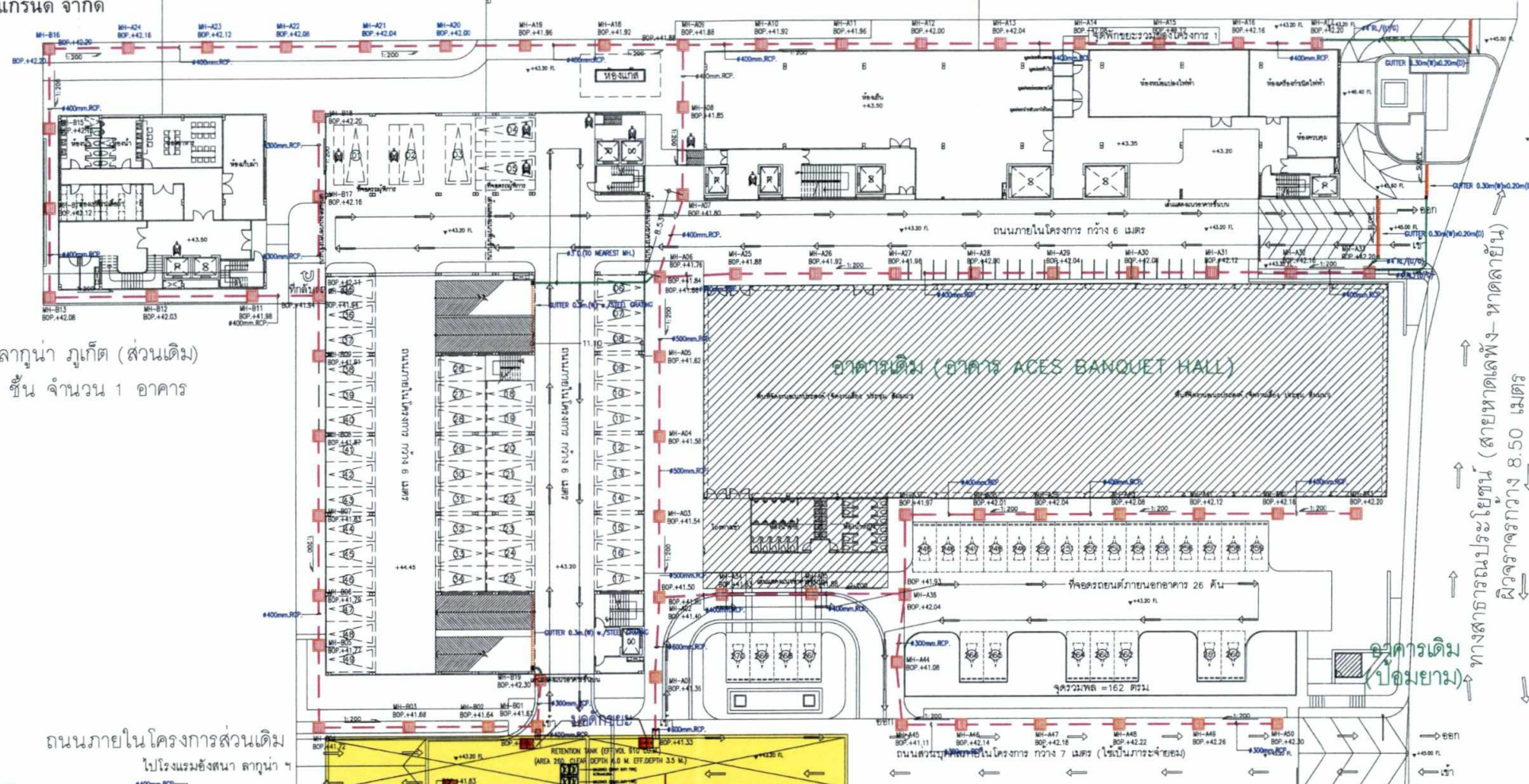
อาคาร 3

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ว่าง

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร



ถนนภายในโครงการส่วนเดิม ไปโรงแรมอังสนา ลากูน่า

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ)

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ)

อาคาร ANOV 1A-1

อาคาร ANOV 1A-2

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



บ่อน้ำขนาด 910.00 ลบ.ม

โรงแรม อังสนา โอเชียน วิล (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

- บ่อน้ำขนาด 910.00 ลบ.ม
- รางระบายน้ำแบบผาดตะแกรง ขนาด 0.30 เมตร x 0.20 เมตร
- ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว
- แนวท่อน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำ
- แนวท่อระบายน้ำออกสู่ขุมน้ำด้านทิศใต้ของโครงการ
- บ่อดักขยะ

SITE PLAN : SITE DRAINAGE
SCALE: A1 1:300, A3 1:600



รูปที่ 11 ผังระบบระบายน้ำภายในโครงการส่วนขยาย

Project no. : xxxx

Project
ANGSANA CARPARK

Owner : xxxx

Location : xxxx

W. AND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.
บริษัท ว. และ สหาย ดีไซน์ จำกัด
55 Ramkhamhaeng 18 (Maan Kham 3),
Bangkok 10240 THAILAND
Tel. +66 2 318 8533 Fax. +66 2 718 8398
E-mail : info@wasa.co.th Website : www.wasa.co.th

STRUCTURAL ENGINEERS

สมชาย วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 5890
สุกัญญา วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 7965
อรุณ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 11571
ประวิทย์ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 54013

ELECTRICAL ENGINEERS

เชษฐ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 1259
วิมล วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 45070
วิภาดา วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 50118

MECHANICAL ENGINEERS

วิภาดา วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 3877
วิมล วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 50118

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEERS

วิมล วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 107
วิภาดา วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 861
วิมล วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 3507

Rev.	Date	Description	Check.
E0	25-03-20	ISSUED FOR BA	
E1	07-05-20	ISSUED FOR BA	
E2	20-07-20	ISSUED FOR BA	
E3	10-09-20	ISSUED FOR BA	

DRAWING FOR: **EIA**

DRAWING TITLE: **SITE PLAN : SITE DRAINAGE**

SCALE: AS SHOWN

DRAWING NO.: WA1937-LAC-MPF.P2-05-E3

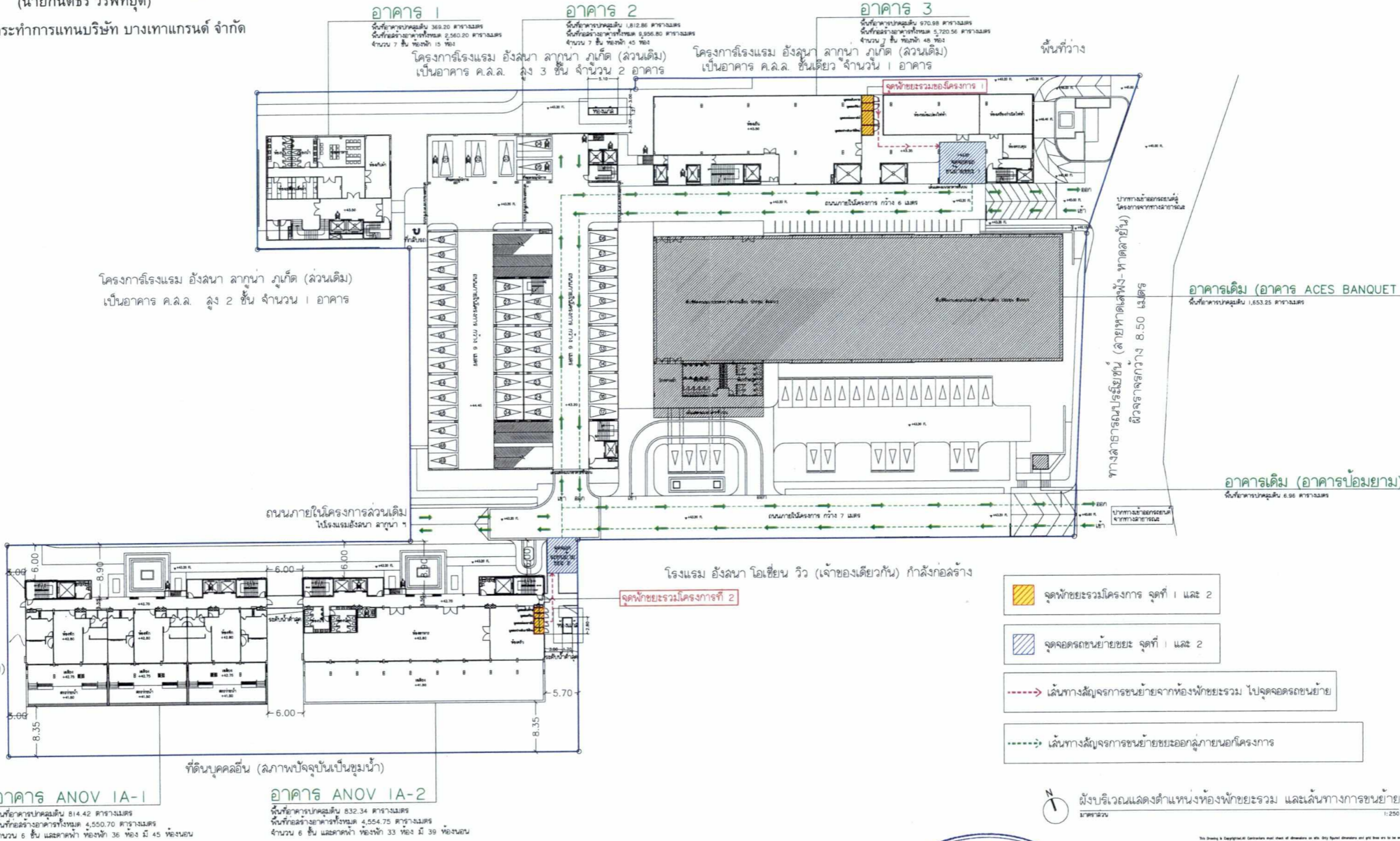
Note:
This Drawing is the property of WAND ASSOCIATES it shall not be used or reproduced without any written permission. Contractors must check all dimensions on site.

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 12 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะภายในโครงการส่วนขยาย

Table containing project details: PROJECT NAME, PROJECT NO., LOCATION, OWNER (Vaslab), PROJECT ARCHITECT, PROJECT TEAM, and professional credentials for structural, electrical, mechanical, and sanitary engineers.

เดือน มกราคม 2564.....

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



อาคาร 1

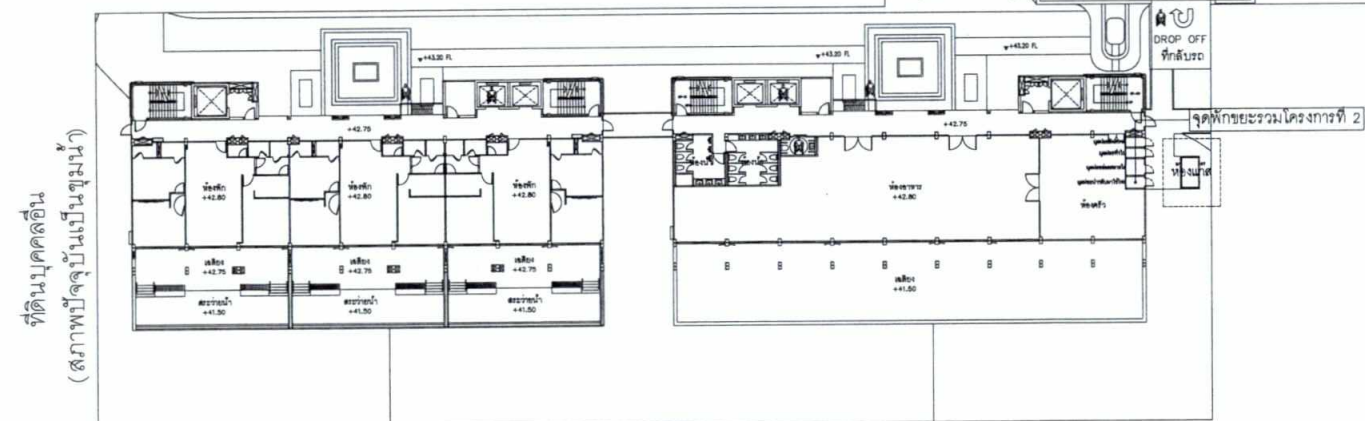
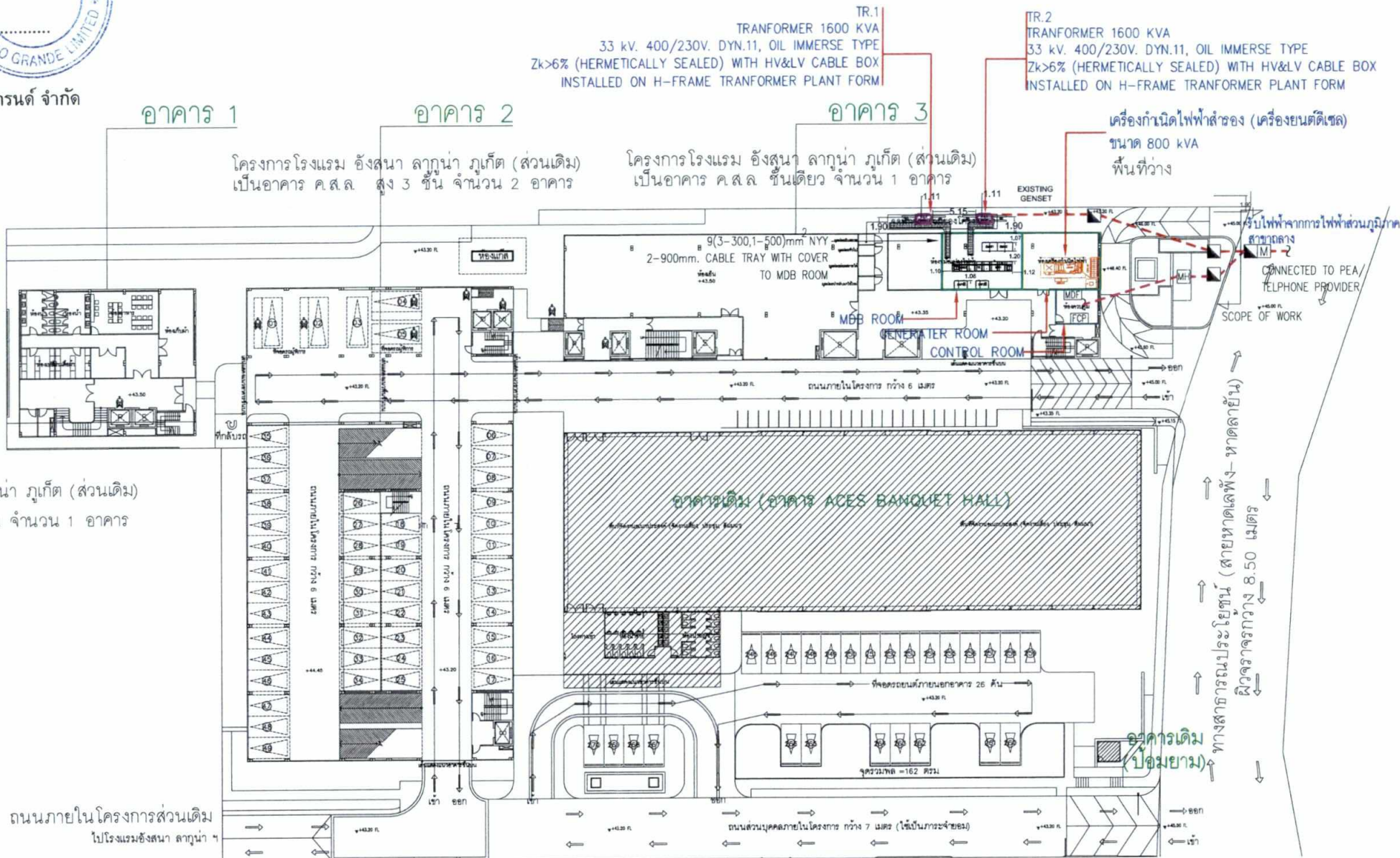
อาคาร 2

อาคาร 3

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร



อาคาร ANOV 1A-1

อาคาร ANOV 1A-2

โรงแรม อังสนา โอเชียน วิล (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



SITE PLAN : HV AND TELEPHONE INCOMING ROUTE

SCALE A1 1:400 A3 1:800

Project no. : xxxx

Project

ANGSANA CARPARK

Owner : xxxx

Location : xxxx



W. AND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.

บริษัท ว. และ สหาย ดีไซน์ จำกัด

55 Ramkhamhaeng 18 (Moo 1) Klong 3, Bangkok Bangkok 10240 THAILAND Tel. +66 2 316 8533 Fax. +66 2 716 8398 Email: info@waco.co.th Website: www.waco.co.th

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.พชร วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 5890
ดร.ณัฐวัฒน์	ร.ร. 7965
ดร.ณัฐวัฒน์	ร.ร. 11571
เชษฐพงศ์ อนันต์	ร.ร. 54013

ELECTRICAL ENGINEERS

เชษฐพงศ์ อนันต์	ร.ร. 1259
ดร.ณัฐวัฒน์	ร.ร. 45070
วิฑูรย์ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 50118

MECHANICAL ENGINEERS

ดร.ณัฐวัฒน์	ร.ร. 3877
ดร.ณัฐวัฒน์	

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEERS

วิฑูรย์ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 107
ดร.ณัฐวัฒน์	ร.ร. 861
วิฑูรย์ วัฒนศิริวัฒน์	ร.ร. 3507

Rev.	Date	Description	Check.
E0	25-12-19	ISSUED FOR EIA	
E1	03-02-20	ISSUED FOR EIA	
E2	25-03-20	ISSUED FOR EIA	
E3	07-05-20	ISSUED FOR EIA	
E4	10-06-20	ISSUED FOR EIA	
E5	20-07-20	ISSUED FOR EIA	
E6	10-09-20	ISSUED FOR EIA	

DRAWING FOR EIA

DRAWING TITLE SITE PLAN : HV AND TELEPHONE INCOMING ROUTE

SCALE : AS SHOWN

DRAWING NO. WA1937-LAC-EE.E1-01-E6

Note: This Drawing is the property of W. AND ASSOCIATES it shall not be used or reproduced without any written permission. Contractors must check all dimensions on site.

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



อาคาร 1

อาคาร 2

อาคาร 3

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ว่าง

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

อาคารเดิม (อาคาร ACES BANQUET HALL)

ถนนภายในโครงการส่วนเดิม ไปโรงแรมอังสนา ลากูน่า

โรงแรม อังสนา โอเชียน วิล (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)

อาคาร ANOV 1A-1

อาคาร ANOV 1A-2

สัญลักษณ์



โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



SITE PLAN : CCTV
SCALE A1 1:400 A3 1:600

รูปที่ 14 มังแสดงระบบโทรทัศน์วงจรปิดของโครงการส่วนขยาย

Project no. : xxxx

Project

ANGSANA CARPARK

Owner : xxxx

Location : xxxx



W. AND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.
บริษัท ว. และ สหาย ดีไซน์ จำกัด
55 Ramkhamhaeng 18 (Moon Khan 3),
Bangkok Bangkok 10240 THAILAND
Tel. +66 2 318 8533 Fax. +66 2 718 8598
Email : info@w-and.co.th Website : www.w-and.co.th

STRUCTURAL ENGINEERS

ศ.พชช อนุพัชรวิวัฒน์	ร.ล. 5890	
ศ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 7965	
อ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 11571	
อ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 54013	

ELECTRICAL ENGINEERS

อ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 1259	
อ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 45070	
อ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 50118	

MECHANICAL ENGINEERS

อ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 3877	
อ.พชช ธีรวัฒน์		

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEERS

อ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 107	
อ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 861	
อ.พชช ธีรวัฒน์	ร.ล. 3507	

Rev.	Date	Description	Check.
E0	25-12-19	ISSUED FOR EIA	
E1	03-02-20	ISSUED FOR EIA	
E2	25-03-20	ISSUED FOR EIA	
E3	07-05-20	ISSUED FOR EIA	
E4	10-06-20	ISSUED FOR EIA	
E5	20-07-20	ISSUED FOR EIA	
E6	10-09-20	ISSUED FOR EIA	

DRAWING FOR EIA

DRAWING TITLE
SITE PLAN :
HV AND TELEPHONE INCOMING ROUTE

SCALE : AS SHOWN

DRAWING NO.
WAT1937-LAC-EE-E1-01-E6
- CCTV

Note :
This Drawing is the property of W. AND ASSOCIATES & should not to be used or reproduced without any written permission. Contractors must check all dimensions on site.

เดือน มกราคม 2564

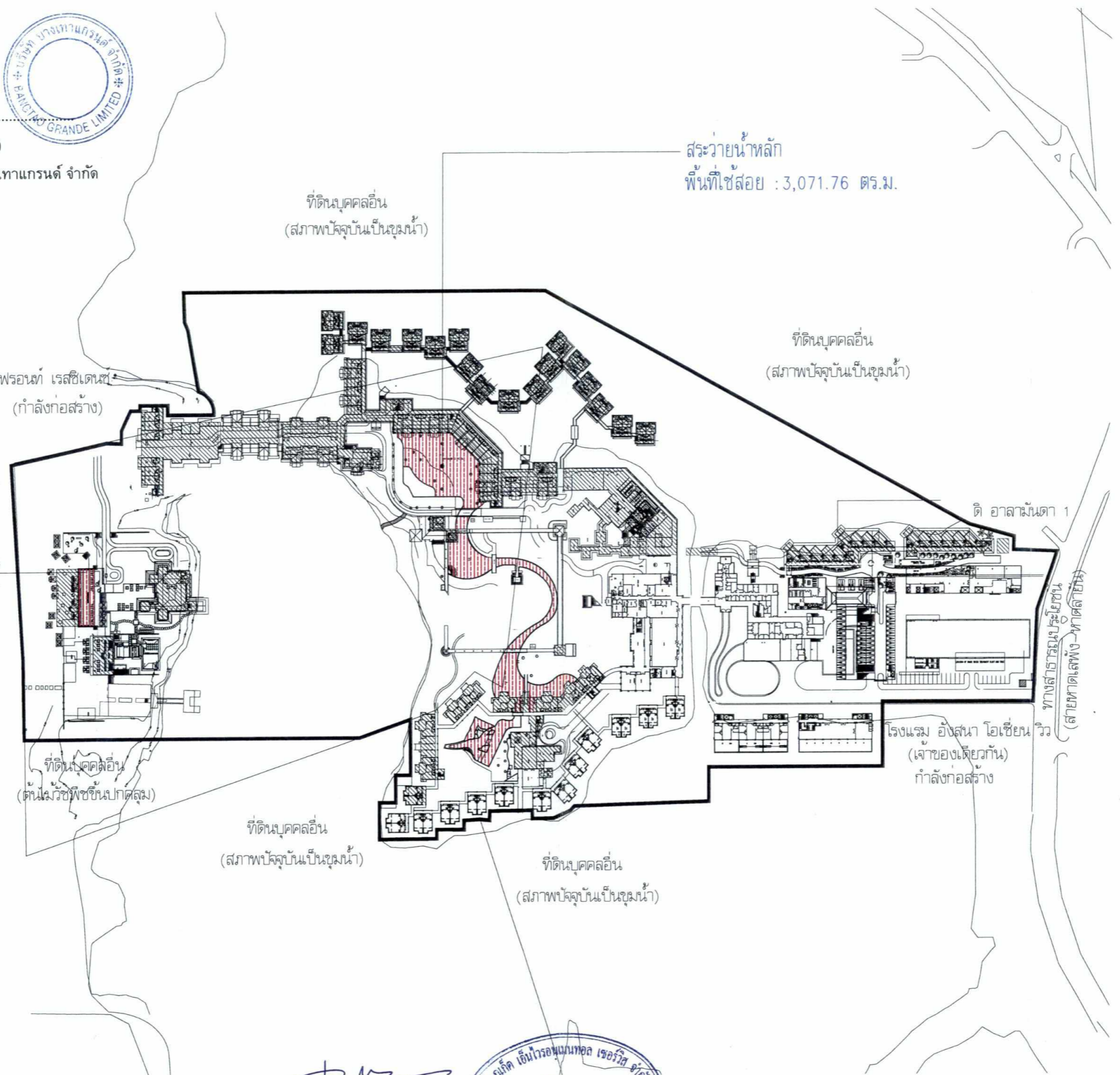
(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



สระว่ายน้ำ XANA พื้นที่ใช้สอย 270 ตร.ม.

ถนนสาทรราษฎร์ประเวศน์ (ปัจจุบันเป็นสี่แยก)



สระว่ายน้ำหลัก
พื้นที่ใช้สอย : 3,071.76 ตร.ม.

ที่ดินบุคคลอื่น
(สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)

ที่ดินบุคคลอื่น
(สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)

โรงแรมอังสนา บิซพรอนท์ เรสซิเดนซ์
(กำลังก่อสร้าง)

ติ อาลามันดา 1

โรงแรม อังสนา โอเซียน
(เจ้าของเดียวกัน)
กำลังก่อสร้าง

ที่ดินบุคคลอื่น
(ต้นไม้รั้วพืชขึ้นปกคลุม)

ที่ดินบุคคลอื่น
(สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)

ที่ดินบุคคลอื่น
(สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

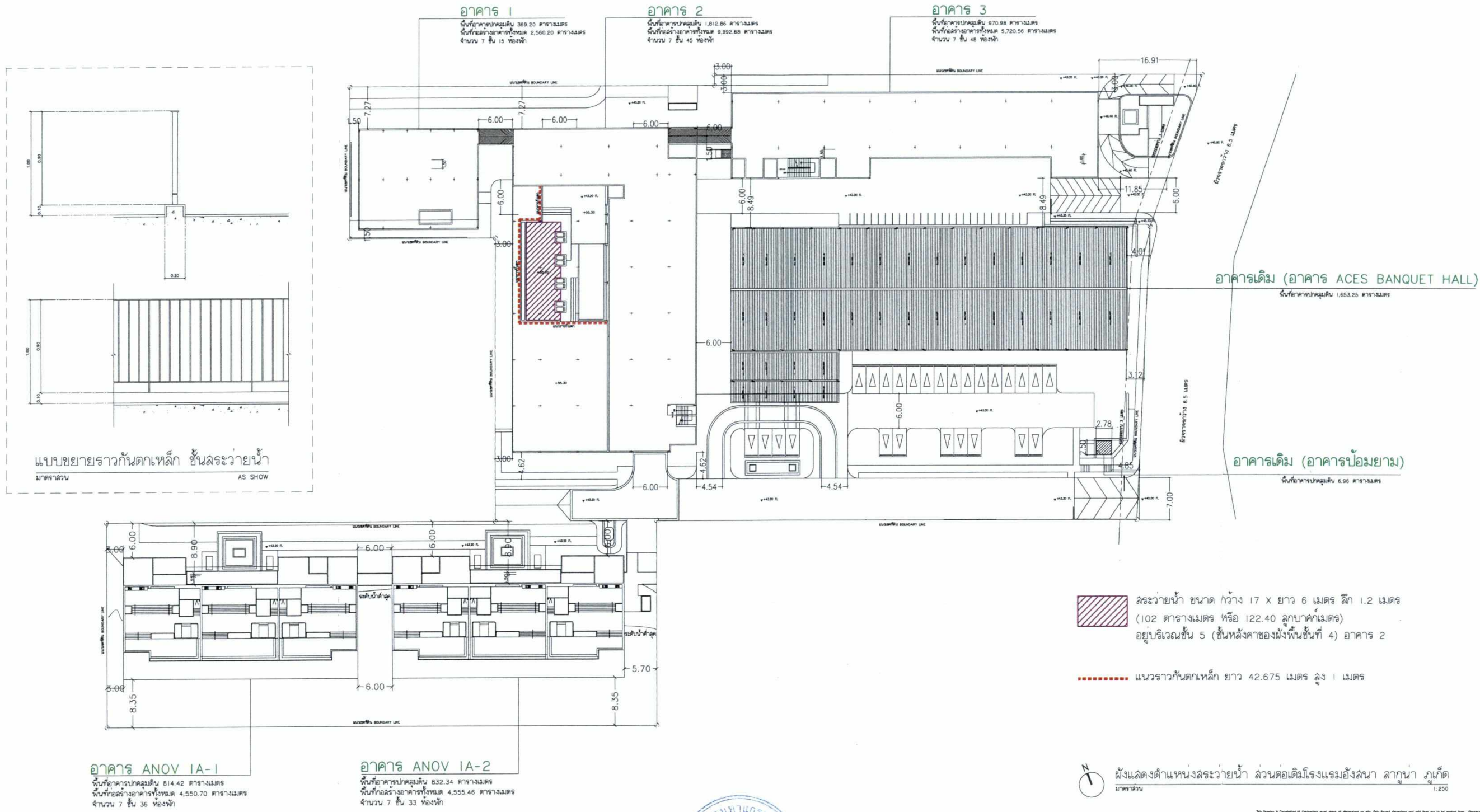
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำ (ส่วนเดิม)
SCALE 1:1250

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก		
PROJECT NO:	A 1913	
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เชียงทะเล อำเภอ ภูเก็ท จังหวัด ภูเก็ต		
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด		
Vaslab 3 Soi Punawithi 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangkok 10260 Bangkok 10260 Tel : 02-741-8099		
PROJECT ARCHITECT: วสุ วิชาติศิลป์ สศก 2595		
PROJECT TEAM: ปริญญาณ ประพินวงศ์ ก-สค.12753 นพพล บุญเลิศ ก-สค.15791 วุฒิพงษ์ จันทรา ก-สค.19409		
 W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. บริษัท ว. และ อา. อีซามัน จำกัด 10 Sukhumvit 101 Road Bangkok 10260, Thailand Tel : 02-741-8099, 02-741-8098 Fax : 02-741-8097, 02-741-8096		
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง		
ณัฐพล นวพันธ์ุ	ว.ศ. 2156	
STRUCTURAL ENGINEER:		
ดร.พลเดช เทษทัตกิจวานันท์	ว.ศ. 5890	
สมชาย ชัยสวัสดิ์	ว.ศ. 7965	
ดาร์วิน อธิวิทวิไล	ว.ศ. 11571	
ปิฎกนุภาพ ตรีนิล	ว.ศ. 54013	
ELECTRICAL ENGINEER:		
ปกรณ ศรีธรรมจตุ	ว.ศ. 1259	
ศิริวิไล แจมประทีป	ว.ศ. 45070	
วิษณุกรณ เค้าอดิฆาน	ว.ศ. 50118	
MECHANICAL ENGINEER:		
วิศกร นภินันท์	ว.ศ. 3877	
อิชัยพงศ์ ศิวินันต์		
SANITARY ENGINEER:		
พิชญ์ บุญยรัตน์	ว.ศ. 107	
ปิติ แฉงจินดา	ว.ศ. 861	
อิชัยภา ปวีลโรจน์	ว.ศ. 3507	
 LANDSCAPE TECTONIX 222/17 PUNAWITHI RD 1 BLDG SUKHUMVIT 101 BANGKOK 10260 THAI TEL : 02-449-9235-6 FAX : 02-449-9237 E-mail : info@landscapeectonix.com		
LANDSCAPE ARCHITECT: คุณสิทธิ์ เทพยานวยลกุล ว.ศ. 64		
FILE NAME		
REVISION	DATE	
DRAWING TITLE:		
DRAWN	WC.	DRAWING NO.
CHECKED	PP.	
JOB NO.	A 1913	TOTAL
DATE	/ / 2563	
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY'S APPROVAL.		



PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังกษนา ลากูน่า ภูเก็ต	
จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO.:	A 1913
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เอ็มมา อำเภอ อ่างทอง จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab	
3 Soi Punnewithi 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangkok, Prakanong Bangkok 10260 Tel. 02-741-8099	
PROJECT ARCHITECT:	บริษัท บีทีเอส
PROJECT TEAM:	บริษัท บีทีเอส
บริษัท บีทีเอส	ภ-8012753
บริษัท บีทีเอส	ภ-8015791
บริษัท บีทีเอส	ภ-8019409
 วิศวกรควบคุมโครงการ วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156 STRUCTURAL ENGINEER: วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156 วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156 วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156 วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156 ELECTRICAL ENGINEER: วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156 วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156 MECHANICAL ENGINEER: วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156 SANITARY ENGINEER: วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156 LANDSCAPE ARCHITECT: วิศวกร หนัดพันธุ์ น.ส. ๒๕ 2156	
FILE NAME	DATE
DRAWING TITLE: ผังแสดงตำแหน่งลระวางยน้ำ ล้วนต่อเติมโรงแรมอังกษนา ลากูน่า ภูเก็ต	
DRAWN BY:	DRAWING NO.:
CHECKED BY:	TOTAL:
JOB NO.:	A 1913
DATE:	/ / 2563

รูปที่ 16 ผังแสดงตำแหน่งลระวางยน้ำภายในโครงการส่วนขยาย

เดือน มกราคม 2564.....
 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

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

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



อาคาร 1

อาคาร 2

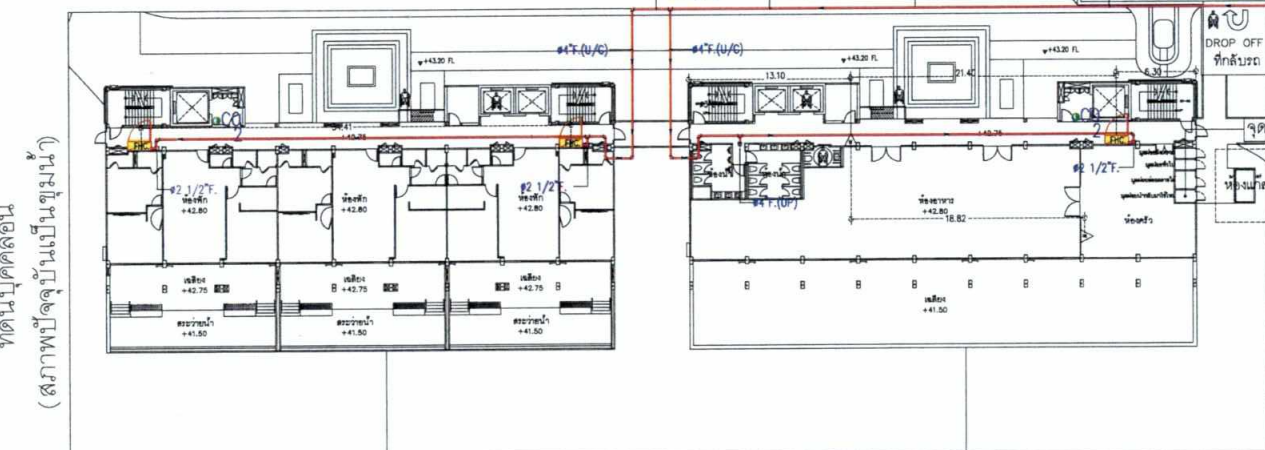
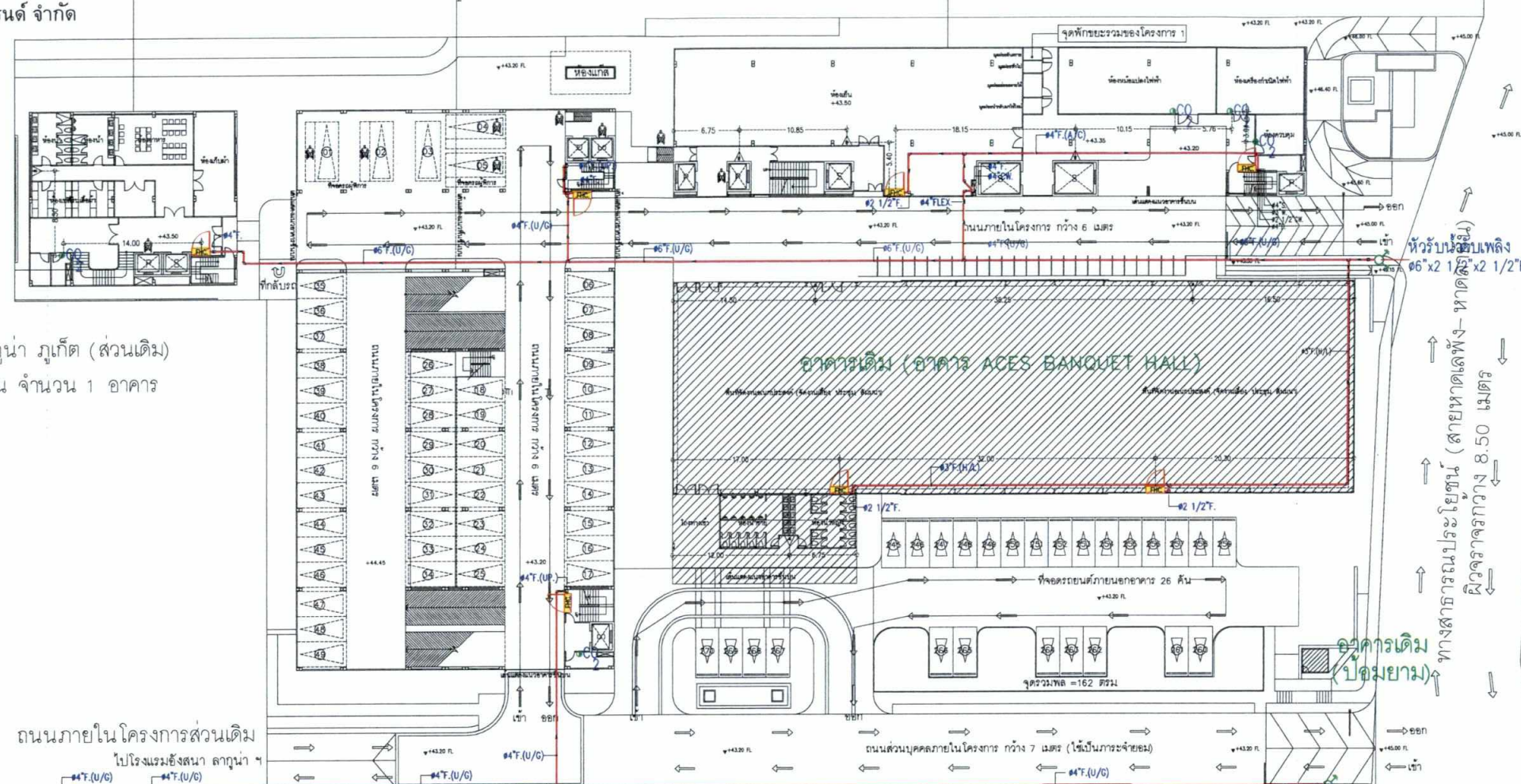
อาคาร 3

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

พื้นที่ว่าง

โครงการโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนเดิม) เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร



ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ)

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นขุมน้ำ)

อาคาร ANOV 1A-1

อาคาร ANOV 1A-2

โรงแรม อังสนา โอเชียน วิล (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

- สัญลักษณ์
- หัวรับน้ำดับเพลิง
 - แนวท่อระบายน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงเข้าสู่ชุดดับเพลิง
 - ชุดดับเพลิง (FHC)

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



Project no. : xxxx

Project

ANGSANA CARPARK

Owner : xxxx

Location : xxxx

W. AND ASSOCIATES Designs Co., Ltd.
บริษัท ว. และ สหาย ดีไซน์ จำกัด
55 Ramkhamhaeng 18 (Moo 1) Kham 21, Bangkok Bangkok 10240 THAILAND
Tel. +66 2 518 8535 Fax. +66 2 718 8588
Email : info@waco.co.th Website : www.waco.co.th

STRUCTURAL ENGINEERS

ดร.พชช. วัฒนพิทยุต	ร.ท. 5890
ดร. อภิวัฒน์	ร.ท. 7965
ดร.นพ. สิริวัฒน์	ร.ท. 11571
เชษฐาภรณ์ แสน	ร.ท. 54013

ELECTRICAL ENGINEERS

เชษฐาภรณ์ แสน	ร.ท. 1259
รศ.ดร. อดิศักดิ์	ร.ท. 45070
วิภากร อภัยธรรม	ร.ท. 50118

MECHANICAL ENGINEERS

ดร.นพ. อดิศักดิ์	ร.ท. 3877
ดร.พชช. อภัยธรรม	

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEERS

พญ. บุณยรัตน์	ร.ท. 107
ดร. พงษ์ภรณ์	ร.ท. 861
วิภากร อภัยธรรม	ร.ท. 3507

Rev.	Date	Description	Check.
E0	25-12-19	ISSUED FOR EIA	
E1	03-02-20	ISSUED FOR EIA	
E2	17-02-20	ISSUED FOR EIA	
E3	25-03-20	ISSUED FOR EIA	
E4	07-05-20	ISSUED FOR EIA	
E5	20-07-20	ISSUED FOR EIA	
E6	10-09-20	ISSUED FOR EIA	

DRAWING FOR **EIA**

DRAWING TITLE
SITE PLAN : FIRE PROTECTION PLAN

SCALE : AS SHOWN

DRAWING NO.
WA1937-LAC-MPF.P2-02-E6

Note:
This Drawing is the property of W AND ASSOCIATES & shall not be used or reproduced without any written permission. Contractors must check all dimensions on site.

รูปที่ 17 ผังระบบดับเพลิงภายในโครงการส่วนขยาย

SITE PLAN : FIRE PROTECTION PLAN
SCALE A1 1:300 A3 1:600

เดือน มกราคม 2564



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กลุ่มอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 18 อาคาร (อาคาร One Bedrooms Loft)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 2,472.80 ตร.ม.
จำนวน 36 ห้องพัก

อาคาร คสล. 3 ชั้น (อาคาร Lagoon Wing)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,532.02 ตร.ม.

อาคาร คสล. 3 ชั้น (อาคาร Lagoon Wing)
จำนวน 144 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 387.78 ตร.ม.

อาคาร คสล. 3 ชั้น (อาคาร Ocean Front Wing)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,196.27 ตร.ม.

อาคาร คสล. 4 ชั้น (อาคาร Pool Wing)
จำนวน 60 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,753.77 ตร.ม.

สระว่ายน้ำ XANA พื้นที่ใช้สอย 270 ตร.ม.
โครงสร้างเหล็ก (รวมอาคาร XANA)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 265.00 ตร.ม.

อาคาร คสล. 1 ชั้น (รวมอาคาร Boon Talay)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 531.57 ตร.ม.

ภัตตาคาร คสล. 1 ชั้น (รวมอาคาร XANA) พื้นที่ปกคลุมดิน : 173.50 ตร.ม.

กลุ่มอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร Island Villa Suite)
จำนวน 26 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,241.79 ตร.ม.

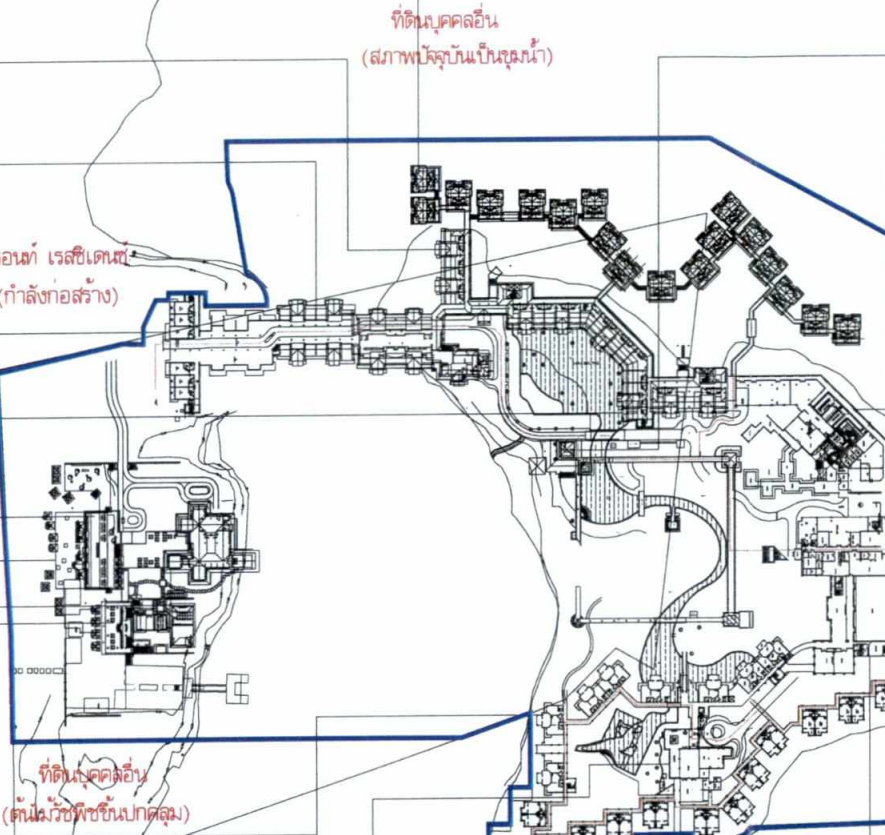
อาคาร คสล. 1 ชั้น (รวมอาคาร Bodega Grill)
(ส่วนบริการโรงแรม)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 497.95 ตร.ม.

กลุ่มอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 13 อาคาร (อาคาร Island Villa Duplex)
จำนวน 26 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,578.72 ตร.ม.

อาคาร คสล. 2 ชั้น (ส่วนบริการโรงแรม/อาคาร Angsana Ballroom)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 2,213.16 ตร.ม.

โรงแรมอังสนา บิซพรอแนรี เรสซิเดนส์ (กำลังก่อสร้าง)

ถนนสาทรบางปะอิน (ปัจจุบันเป็นสะพาน)



อาคารคสล. 1 ชั้น
พื้นที่ปกคลุมดิน : 117.18 ตร.ม. / พื้นที่ใช้สอย : 117.18 ตร.ม.

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นสนามน้ำ)

อาคาร คสล. 5 ชั้น (อาคาร Spa Wing)
จำนวน 82 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,838 ตร.ม.

สะพานพลาซ่า
พื้นที่ปกคลุมดิน : 60 ตร.ม.

อาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร 1,2)
จำนวน 45 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,152.36 ตร.ม.

อาคาร คสล. 1 ชั้น (อาคารห้องเครื่อง)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 60 ตร.ม.

อาคาร คสล. 1 ชั้น (จัดงานอเนกประสงค์/
อาคาร Aces Banquet Hall)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,653.25 ตร.ม. / พื้นที่ใช้สอย : 1,624 ตร.ม.

อาคาร คสล. 1 ชั้น (อาคารโถงรถ)
พื้นที่ปกคลุมดินและใช้สอย : 6.96 ตร.ม.

อาคาร คสล. 2 ชั้น (โรงแรมและส่วนบริการโรงแรม/
อาคาร Lobby and Angsana Hospitality Lounge)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,669.36 ตร.ม.

จุดรวมพล (ส่วนเดิม)
ขนาด 460.00 ตร.ม.

จุดรวมพล (ส่วนขยาย)
ขนาด 162.00 ตร.ม.

ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้วัดห้วยชันปกคลุม)

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นสนามน้ำ)

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นสนามน้ำ)



เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

อาคารก่อสร้างเพิ่มเติม จำนวน 5 อาคาร

- ① อาคาร 1 : อาคาร ค.ล.ล. 7 ชั้น พื้นทีปกคลุมดิน : 369.20 ตารางเมตร
- ② อาคาร 2 : อาคาร ค.ล.ล. 7 ชั้น พื้นทีปกคลุมดิน : 1,812.86 ตารางเมตร
- ③ อาคาร 3 : อาคาร ค.ล.ล. 7 ชั้น พื้นทีปกคลุมดิน : 970.98 ตารางเมตร
- ④ อาคาร ANOV 1A-1 : อาคาร ค.ล.ล. 6 ชั้น และคาน้ำฟ้า พื้นทีปกคลุมดิน : 814.42 ตร.ม.
- ⑤ อาคาร ANOV 1A-2 : อาคาร ค.ล.ล. 6 ชั้น และคาน้ำฟ้า พื้นทีปกคลุมดิน : 832.34 ตร.ม.

พื้นที่จุดรวมพลขนาด 622.00 ตารางเมตร

เส้นทางหนีไฟจากอาคารไปยังจุดรวมพลของโครงการ

เส้นทางหนีไฟจากจุดรวมพลของโครงการไปยังนอกพื้นที่โครงการ



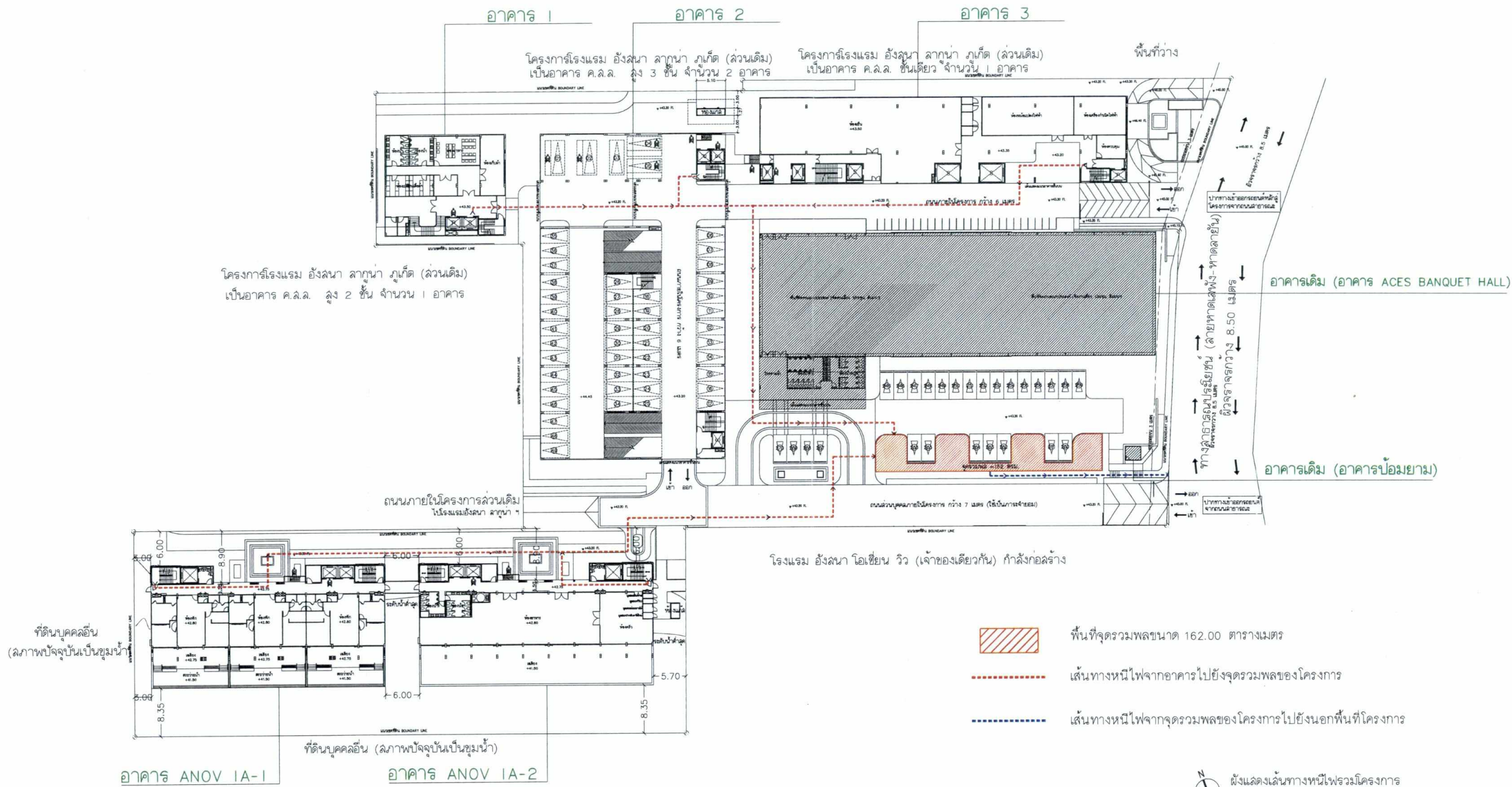
ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ

SCALE

1:1250

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO: A 1913	
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เชิงทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab	
3 Soi Punnavithi 12 Sukhumvit 101 Rd Bangkok , Prakanong Bangkok 10260 Tel : 02-741-8099	
PROJECT ARCHITECT: วสุ วิรัชศิลป์ ส.ศ.น. 2595	
PROJECT TEAM: บริษัทฐาน ประทีปวงษ์ ก-ศ.น.12753 นพพล บุญนิต ก-ศ.น.15791 วุฒิพงศ์ จันทร์วา ก-ศ.น.19409	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง ณัฐพล นาคพันธ์ MS 2156	
STRUCTURAL ENGINEER: ศ.ร.พลเดช เรขสิทธิ์กิจจาวณิช ส.ศ. 5890 สุเมธ ชัยสวัสดิ์ ส.ศ. 7965 คาร์ดินัล สิทธิทวีโชค ส.ศ. 11571 ปริญญาพร ครุณิล ก.บ. 54013	
ELECTRICAL ENGINEER: ปกรณ์ เสริมจางกู ส.ศ. 1259 สิริวิไล แฉงประทีป ก.พ. 45070 วิฑูรชาติ เลี้ยวติมาน ก.พ. 50118	
MECHANICAL ENGINEER: วิศิษฐ์ นภรัตน์ ส.ศ. 3877 สิทธิพงศ์ ศิวะนิต	
SANITARY ENGINEER: พินิจ บุญยศักดิ์ ส.ศ. 107 ปิติ แฉงจันดา ก.บ. 861 อัญญา ปวีร์ธีระ ก.บ. 3507	
LANDSCAPE ARCHITECT: คุณสิทธิ์ เกษมทรัพย์ ส.ศ. 64	
FILE NAME	DATE
REVISION	
DRAWING TITLE: ผังบริเวณโครงสร้าง (ส่วนขยาย) โรงแรมอังสนา ลากูน่า ภูเก็ต	
DRAWN WC.	DRAWING NO. A-1.2-4
CHECKED PP.	TOTAL
JOB NO. A 1913	
DATE / 2563	
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY APPROVAL.	

รูปที่ 18 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย



PROJECT NAME:	ส่วนต่อเติมโรงแรม อังลนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก
PROJECT NO.:	A 1913
LOCATION:	หมู่ที่ 4 ตำบล ะริยณอ อำเภอ อังลนา จังหวัด ภูเก็ต
OWNER:	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
Vaslab	
3 Soi Punnewithi 12, Sakharin 101 Rd., Bangchak - Prakhong, Bangkok 10260, Tel. - 02-741-8099	
PROJECT ARCHITECT:	ศ. วิศิษฐ์ บ.ค. 2585
PROJECT TEAM:	เชษฐาภรณ์ ประดิษฐ์วงศ์ ร-REG12753 นพพร บุญเกิด ร-REG15791 ภูสิทธิ์ จินตรา ร-REG19409
วิศวกรควบคุมโครงการ	ณัฐพร นพทัญญา บ.ค. 2156
STRUCTURAL ENGINEER:	ดร. พงศธร ฤทธิศักดิ์ภักดิ์ บ.ค. 5890 อุษณีย์ อธิวัฒน์ บ.ค. 7965 ศุภสินธุ์ อธิวัฒน์ บ.ค. 11571 ปริญญญา ศรีนิจ บ.ค. 54013
ELECTRICAL ENGINEER:	ปัทมณี ศรีราชกุล บ.ค. 1259 สุวิมล แฉงประทีป บ.ค. 45070 วิศุภวดี น้อยนิรันดร์ บ.ค. 50118
MECHANICAL ENGINEER:	วิฑูรย์ นรินทร์ วิฑูรย์ บ.ค. 3877 ศุภวัฒน์ ศรีนิรันดร์
SANITARY ENGINEER:	วิฑูรย์ บุญเกิด บ.ค. 107 วิฑูรย์ แฉงประทีป บ.ค. 861 ศุภวัฒน์ อธิวัฒน์ บ.ค. 3507
LANDSCAPE ARCHITECT:	สุวิมล แฉงประทีป บ.ค. 64
FILE NAME:	
REVISION:	
DRAWING TITLE:	ผังแสดงเส้นทางหนีไฟรวมโครงการ
DRAWN BY:	WC
CHECKED BY:	PP
JOB NO.:	A 1913
DATE:	/ 2563
DRAWING NO.:	A-7.8-01
TOTAL:	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

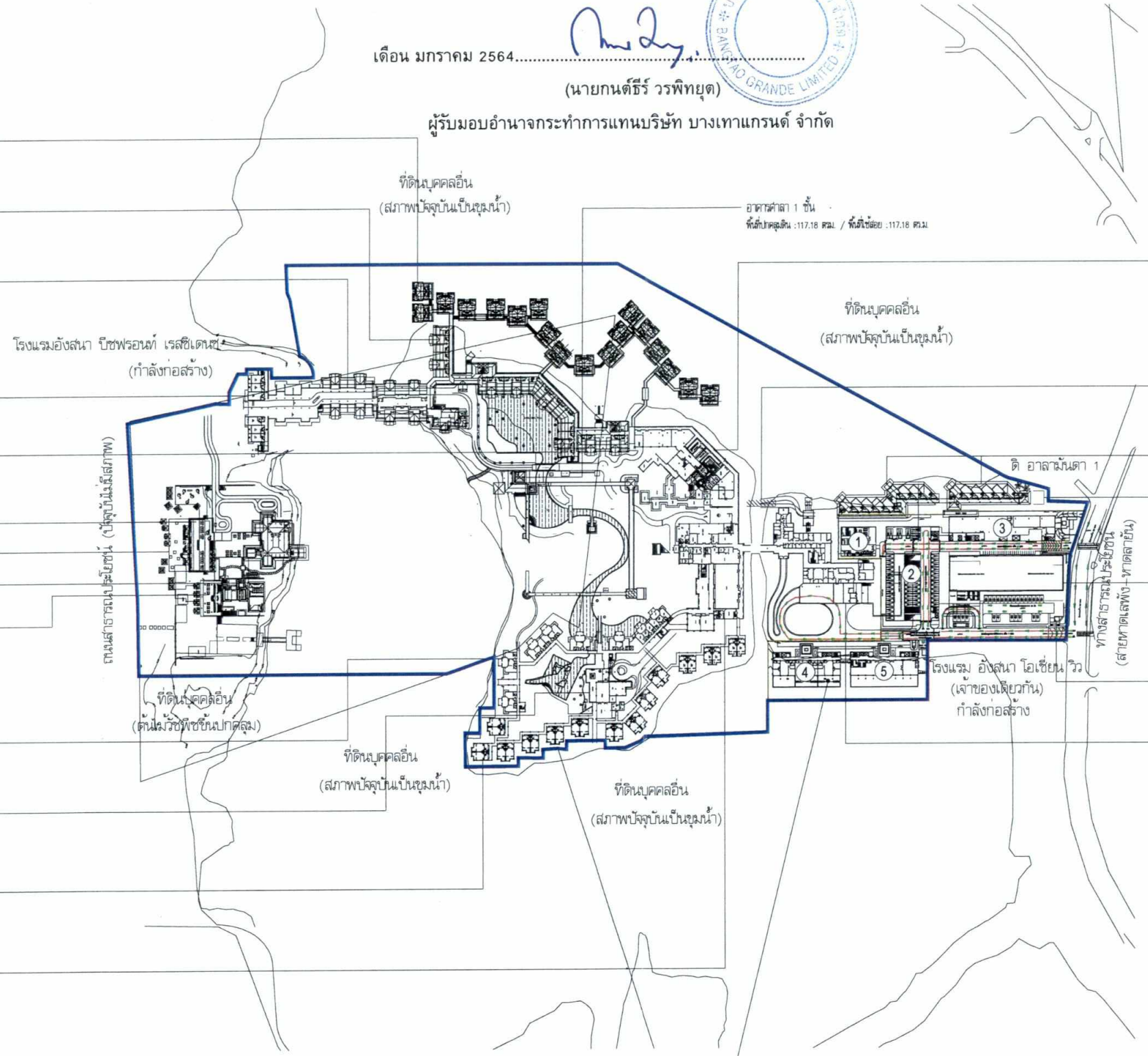
รูปที่ 19 ผังแสดงตำแหน่งจตุรรมพลของโครงการส่วนขยาย

215/227

เดือน มกราคม 2564.....
 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



- กลุ่มอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 18 อาคาร (อาคาร One Bedrooms Loft)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 2,472.80 ตร.ม.
จำนวน 36 ห้องพัก
- อาคาร คสล. 3 ชั้น (อาคาร Lagoon Wing)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,532.02 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 3 ชั้น (อาคาร Lagoon Wing)
จำนวน 144 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 387.78 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 3 ชั้น (อาคาร Ocean Front Wing)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,196.27 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 4 ชั้น (อาคาร Pool Wing)
จำนวน 60 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,753.77 ตร.ม.
- สระว่ายน้ำ XANA พื้นผิวสีเขียว 270 ตร.ม.
- โครงสร้างเหล็ก (ร้านอาหาร XANA)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 265.00 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 1 ชั้น (ร้านอาหาร Baan Talay)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 531.57 ตร.ม.
- ภัตตาคาร คสล. 1 ชั้น (ร้านอาหาร XANA) พื้นที่ปกคลุมดิน : 173.50 ตร.ม.
- กลุ่มอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร Island Villa Suite)
จำนวน 26 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,241.79 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 1 ชั้น (ร้านอาหาร Bodega Grill)
(ส่วนบริการโรงแรม)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 497.95 ตร.ม.
- กลุ่มอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 13 อาคาร (อาคาร Island Villa Duplex)
จำนวน 26 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,678.72 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 2 ชั้น (ส่วนบริการโรงแรม/อาคาร Angsana Ballroom)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 2,213.16 ตร.ม.



- อาคาร คสล. 5 ชั้น (อาคาร Spa Wing)
จำนวน 82 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,838 ตร.ม.
- สะพานเหล็ก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 60 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร 1,2)
จำนวน 45 ห้องพัก
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,152.36 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 1 ชั้น (อาคารห้องเครื่อง)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 60 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 1 ชั้น (จัดงานอเนกประสงค์/
อาคาร Aces Banquet Hall)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,653.25 ตร.ม. / พื้นที่ใช้สอย : 1,624 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 1 ชั้น (อาคารป๊อปปี้)
พื้นที่ปกคลุมดินและใช้สอย : 6.96 ตร.ม.
- อาคาร คสล. 2 ชั้น (โรงแรมและส่วนบริการโรงแรม/
อาคาร Lobby and Angsana Hospitality Lounge)
พื้นที่ปกคลุมดิน : 1,669.36 ตร.ม.

- อาคารก่อสร้างเพิ่มเติม จำนวน 5 อาคาร
- ① อาคาร 1 : อาคาร ค.ล.ล. 7 ชั้น พื้นทีปกคลุมดิน : 369.20 ตารางเมตร
 - ② อาคาร 2 : อาคาร ค.ล.ล. 7 ชั้น พื้นทีปกคลุมดิน : 1,812.86 ตารางเมตร
 - ③ อาคาร 3 : อาคาร ค.ล.ล. 7 ชั้น พื้นทีปกคลุมดิน : 970.98 ตารางเมตร
 - ④ อาคาร ANOV IA-1 : อาคาร ค.ล.ล. 6 ชั้น และคานาฝ้า พื้นทีปกคลุมดิน : 814.42 ตร.ม.
 - ⑤ อาคาร ANOV IA-2 : อาคาร ค.ล.ล. 6 ชั้น และคานาฝ้า พื้นทีปกคลุมดิน : 832.34 ตร.ม.

เดือน มกราคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงเส้นทางจราจรโครงการ
 SCALE 1: 1250

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO: A 1913	A 1913
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เจริญทะเล อำเภอ อดาง จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab	
3 Soi Punnowithi 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangchok , Prakanong Bangkok 10260 Tel : 02-741-8099	
PROJECT ARCHITECT: วสุ วิรัชศิลป์ ส.ศ.บ. 2595	
PROJECT TEAM: ปฐิชาภาณ ประดิษฐ์วงศ์ ก-ศ.บ.12753 นพพล บุญเลิศ ก-ศ.บ.15791 วุฒิพงศ์ จันทร์วา ก-ศ.บ.19409	
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. บริษัท 1 และ 2 อาคาร สีขาว จำกัด 15 หมู่ 15 ซอย 15 ถนนสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel : 02-2525252 Fax : 02-7102300 E-mail : wanda@wanda.co.th	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง ณัฐพล นาคพันธ์ MS 2156	
STRUCTURAL ENGINEER: ดร.พลเดช เทตพิทักษ์วานิช ส.ย. 5890 สุนทร ชัยวิวัฒน์ ส.ย. 7965 ศรัทธา ลิขิตทวีโชค ส.ย. 11571	
ปฏิญญาพร ศรณิด กย 54013	
ELECTRICAL ENGINEER: ปกรณ์ เสฐียรจางกูร ส.ย. 1259 ศิริวิสัย แจ่มประเสริฐ กพ.บ. 45070 วิศุภากร ฉายอติมาน กพ.บ. 50118	
MECHANICAL ENGINEER: วิศกร นภังค์ วิจิตร ส.ย. 3877	
อิทธิพงษ์ ศิวินันต์	
SANITARY ENGINEER: พิษณุ บุญยภักดิ์ ส.ย. 107 ปดิ แสงจันทร์ดา ก.ด. 861 อัญญา บัวสีโรจ ก.ด. 3507	
222/11 PATTANADIKHON SW 2 ROAD SUKHAWANONG THUNGKHAO BANGKOK 10170 TEL : 02-448-0038-6 FAX : 02-448-0037 E-mail : 12@landscapearchitect.com	
LANDSCAPE ARCHITECT: ศุภสิทธิ์ เทพธัญญ์กุล ส.บ.บ. 64	
FILE NAME	
REVISION	DATE
DRAWING TITLE: ผังบริเวณโครงการ (ส่วนขยาย) โรงแรมอังสนา ลากูน่า ภูเก็ต	
DRAWN WC.	DRAWING NO. A-124
CHECKED PP.	TOTAL
JOB NO. A 1913	
DATE / /2563	
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL. In Other Relevant Authorities Approval	

เดือน มกราคม 2564

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



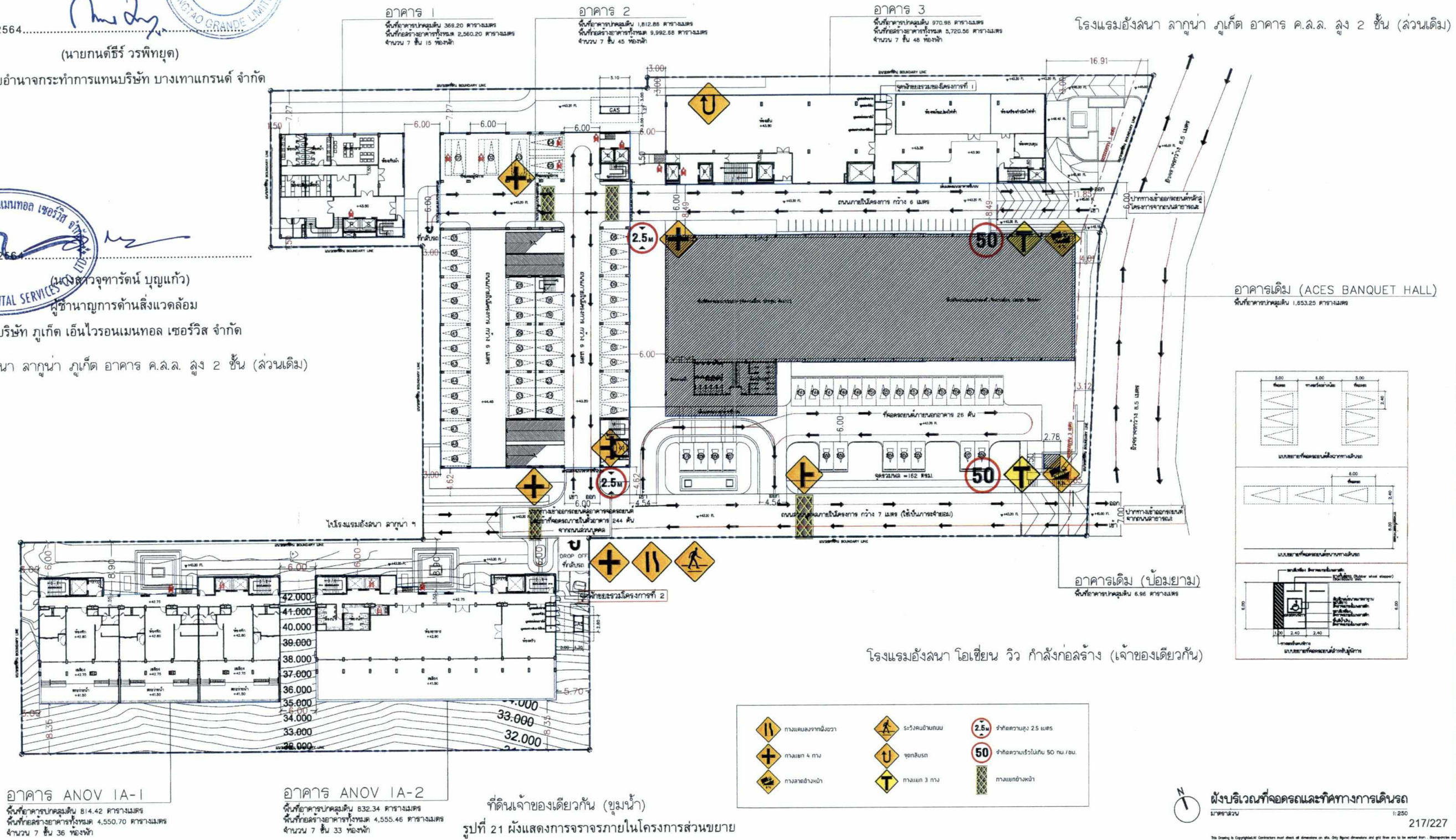
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

โรงแรมอังกุณา ลากูน่า ภูเก็ต อาคาร ค.ล.ล. ชั้น 2 ชั้น (ส่วนเดิม)

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (คลองน้ำ)



อาคาร ANOV IA-1

พื้นที่อาคารคลุมดิน 814.42 ตารางเมตร
พื้นที่ก่อสร้างอาคารทั้งหมด 4,550.70 ตารางเมตร
จำนวน 7 ชั้น 36 ห้องพัก

อาคาร ANOV IA-2

พื้นที่อาคารคลุมดิน 832.34 ตารางเมตร
พื้นที่ก่อสร้างอาคารทั้งหมด 4,555.46 ตารางเมตร
จำนวน 7 ชั้น 33 ห้องพัก

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (ขุมน้ำ)

รูปที่ 21 ผังแสดงการจราจรภายในโครงการส่วนขยาย



โรงแรมอังกุณา ลากูน่า ภูเก็ต อาคาร ค.ล.ล. ชั้น 2 ชั้น (ส่วนเดิม)

อาคารเดิม (ACES BANQUET HALL)

พื้นที่อาคารคลุมดิน 1,653.25 ตารางเมตร

อาคารเดิม (บ่อขุมน้ำ)

พื้นที่อาคารคลุมดิน 6.96 ตารางเมตร

โรงแรมอังกุณา โอซีเยน วิว กำลังก่อสร้าง (เจ้าของเดียวกัน)

ผังบริเวณที่จอดรถและทิศทางการเดินรถ

217/227

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังกุณา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO.: A 1913	
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เชิงทะเล อำเภอ อ่าว จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
PROJECT ARCHITECT: ช. ธีรศิลป์ 080-2585	
PROJECT TEAM: ปรีชาคุณ ประทีปวงศ์ 0-8812753 นพพร บุญเกิด 0-8815781 สุวิทย์ จันทรา 0-8818408	
W. AND ASSOCIATES, Ltd. 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangchak, Prakanong Bangkok 10260 Tel. 02-741-8099	
วิศวกรควบคุมโครงการ: อ.สุชาติ นพรัตน์ 08-2156	
STRUCTURAL ENGINEER: ดร.พชร เกษศิริภักดิ์ 08-5890 สุเมธ ชัยวัฒน์ 08-7965 ศุภชัย ชัยกิจไธสง 08-11571 เชษฐภทร ศรดี 08-54013	
ELECTRICAL ENGINEER: ปรีชาคุณ ประทีปวงศ์ 1259 สุวิทย์ ชัยวัฒน์ 45070 สุวิทย์ ชัยวัฒน์ 50118	
MECHANICAL ENGINEER: วิเศษ นพรัตน์ 08-3877	
SANITARY ENGINEER: วิเศษ นพรัตน์ 08-107 อ.ธีรศิลป์ 08-861 อ.สุชาติ นพรัตน์ 08-3507	
LANDSCAPE ARCHITECT: ช. ธีรศิลป์ 08-2156	
FILE NAME: REVISION: DATE:	
DRAWING TITLE: ผังบริเวณที่จอดรถและทิศทางการเดินรถ	
DRAWN BY: CHECKED BY: JOB NO.: A 1913 DATE: / 2563	DRAWING NO.: A-1-7-01 TOTAL

This drawing is Copyrighted. Contractors must check all dimensions on this. City Engineer's permission and sign there on to be valid here. Designers must be licensed to practice in the State of Thailand before practicing.

เดือน มกราคม 2564

(นายกนตธีร์ วรพิทยุต)



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

ตารางแสดงการคำนวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

(1) กำหนดให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ส่วนที่ต้องจัดให้มีทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว และต้องไม่อยู่ใต้อาคาร

	พื้นที่ที่ต้องการ	พื้นที่ที่โครงการจัดให้มี
จำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ 474 คน	474.00 ตร.ม.	2,049.63 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง (พื้นที่ปลูกต้นไม้+พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม)	237.00 ตร.ม.	2,049.63 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (พื้นที่ปลูกต้นไม้)	118.50 ตร.ม.	2,049.63 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวปลูกไม้พุ่มคลุมดิน (*ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น)		

(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน(ปลูกไม้ยืนต้น) ตามมติ ครม. บนชั้นพื้นดิน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร

	พื้นที่ที่ต้องการ	พื้นที่ที่โครงการจัดให้มี
ขนาดที่ดินของโครงการ = 12,924.42 ตร.ม.		
ที่ว่างตาม พรบ.ควบคุมอาคาร 55 (30% ของที่ดิน)	1,938.003 ตร.ม.	6,464.41 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (50% ของพื้นที่ว่าง)	969.00 ตร.ม.	2,049.63 ตร.ม.

เดือน มกราคม 2564

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางแสดงขนาดพื้นที่สีเขียว

ประเภท	พื้นที่ (ตร.ม.)
ZONE A	831.55
ZONE B	242.63
ZONE C	524.23
ZONE D	451.22
รวม	2,049.63

พื้นที่สีเขียวที่น้อยกว่า 1 เมตร ไม่นำมาคำนวณรวม

ประเภท	พื้นที่ (ตร.ม.)
ZONE E	62.54

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก
PROJECT NO: A 1913
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เจียงทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

Vaslab

3 Soi Punnavithi 12 Sukhumvit 101 Rd Bangkok, Prakanong Bangkok 10260 Tel : 02-741-8099

PROJECT ARCHITECT: วสุ วัชรศิลป์ สด. 2595
PROJECT TEAM: บริษัทฐาน ประดิษฐ์ ก-รต.12753 นพดล บุญเลิศ ก-รต.15791 ภูศิษฐ์ จันทร์ ก-รต.19409



WAND ASSOCIATES Design Co.,LTD. 7 และ 8 ซอย ซิวขนาน นพ. 11 North Sathorn Rd Bangkok 10500

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง: ณัฐกร นนทพันธ์ สด. 2156
STRUCTURAL ENGINEER: ศ.ทศเชษฐ เกษศิริท้าววรานี สด. 5890 สุนทร ยี่สวน สด. 7965 สรรพิน นิลอภิวโร สด. 11571 เบญจมาพร ศรีศิลป์ สด. 54013
ELECTRICAL ENGINEER: ปกรณ์ เจริญเจริญ สด. 1259 ศิริวิทย์ แม้งะดิง สด. 45070 วิฑูรดาพร เกตุวัฒน สด. 50118
MECHANICAL ENGINEER: วิศกร นนทพันธ์ สด. 3877 อธิวัฒน์ ศิวะโกมล
SANITARY ENGINEER: พิชญ์ บุญยภักดิ์ สด. 107 อธิวัฒน์ นนทพันธ์ สด. 861 อธิวัฒน์ นนทพันธ์ สด. 3507

TECTONIX Landscape Tectonix Limited Unit 14-01, 14th floor, Chartered Square Building, 152 North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500 Tel : 02 256-5599-99 E-mail : info@landscapeitectonix.com

LANDSCAPE ARCHITECT: ภูศิษฐ์ เทพอำนวยกุล ส-ปร 64

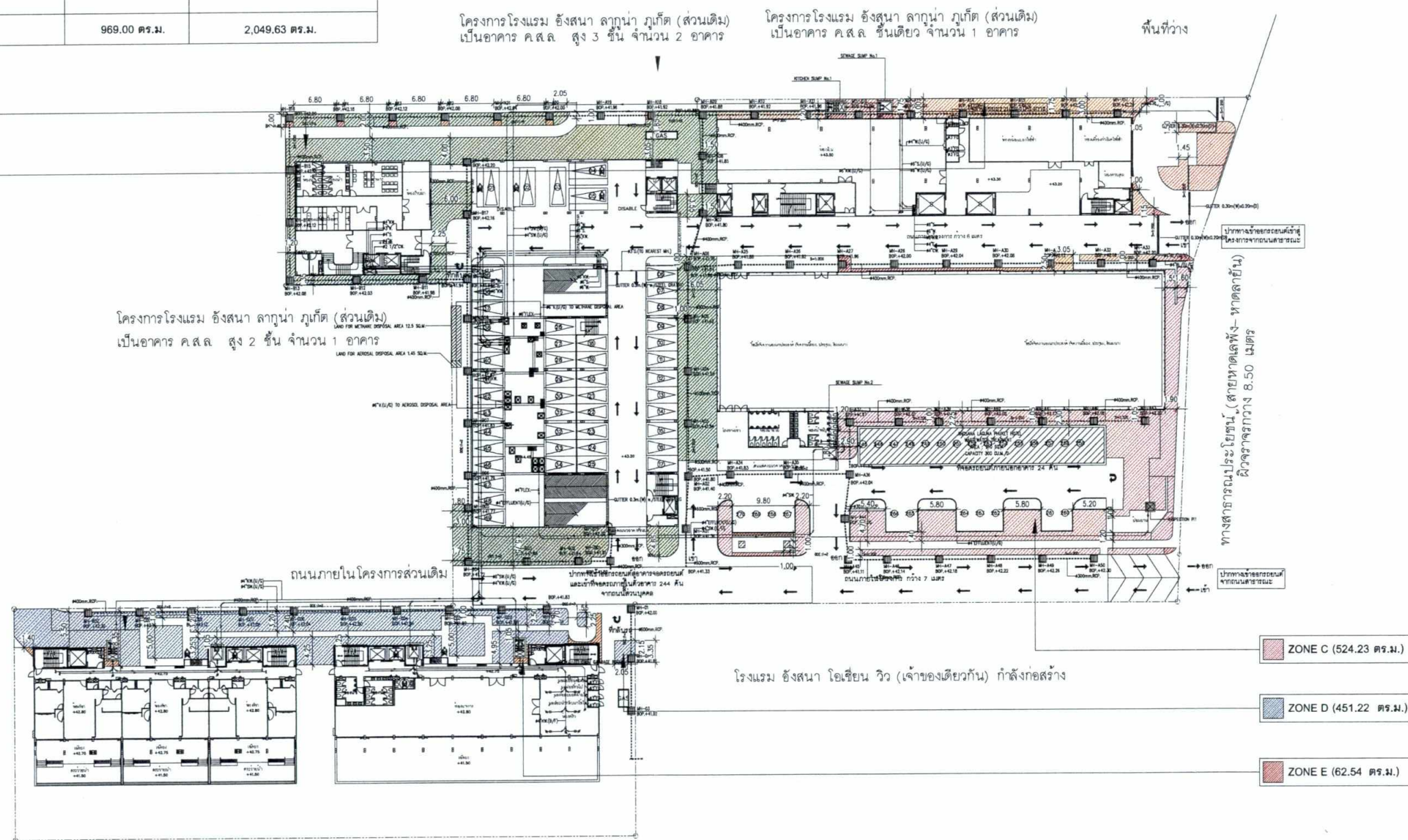
FILE NAME	DATE
REVISION	DATE

DRAWING TITLE: ผังแสดงพื้นที่สีเขียวรวม

DRAWN	TY	DRAWING NO.
CHECKED	ย	LP 1.01
JOB NO.	2019043	TOTAL
DATE	08/09/2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES' APPROVAL.

ZONE A (831.55 ตร.ม.)
ZONE B (242.63 ตร.ม.)



รูปที่ 22 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการส่วนขยาย

เดือน มกราคม 2564.....

(นายกนตรี วีรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



ตารางแสดงรายการไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ลำดับ	ชื่อทางวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	ความสูง (ม.)	ทรงพุ่ม (ม.)	ขนาดลำต้น (นิ้ว)	จำนวนต้น	พื้นที่ (ตร.ม.)
	A	Tabebuia chrysantha	ตาเบเหลียง	6.00	4.00	6"	18	113.07 ตร.ม.
	B	Barringtonia asiatica	จิกทะเล	6.00	4.00	6"	132	863.32 ตร.ม.
	C	Syzygium gralum	เสมีตแดง	8.00	5.00	12"	6	17.69 ตร.ม.
	D	Dolichandrone serrulata	แคนนา	6.00	4.00	6"	119	840.00 ตร.ม.
	E	Azadirachta indica	สะเดา	6.00	4.00	6"	44	215.55 ตร.ม.
			รวม				319	2,049.63 ตร.ม.

-49Nr-จิกทะเล - 260.38 ตร.ม

-2Nr-เสมีตแดง - 12.40 ตร.ม

-43Nr-สะเดา - 215.55 ตร.ม

-42Nr-แคนนา - 335.21 ตร.ม

-9Nr-จิกทะเล - 71.24 ตร.ม

-77Nr-แคนนา - 504.79 ตร.ม

-2Nr-เสมีตแดง - 2.00 ตร.ม

-21Nr-จิกทะเล - 162.31 ตร.ม

-6Nr-ตาเบเหลียง - 34.53 ตร.ม

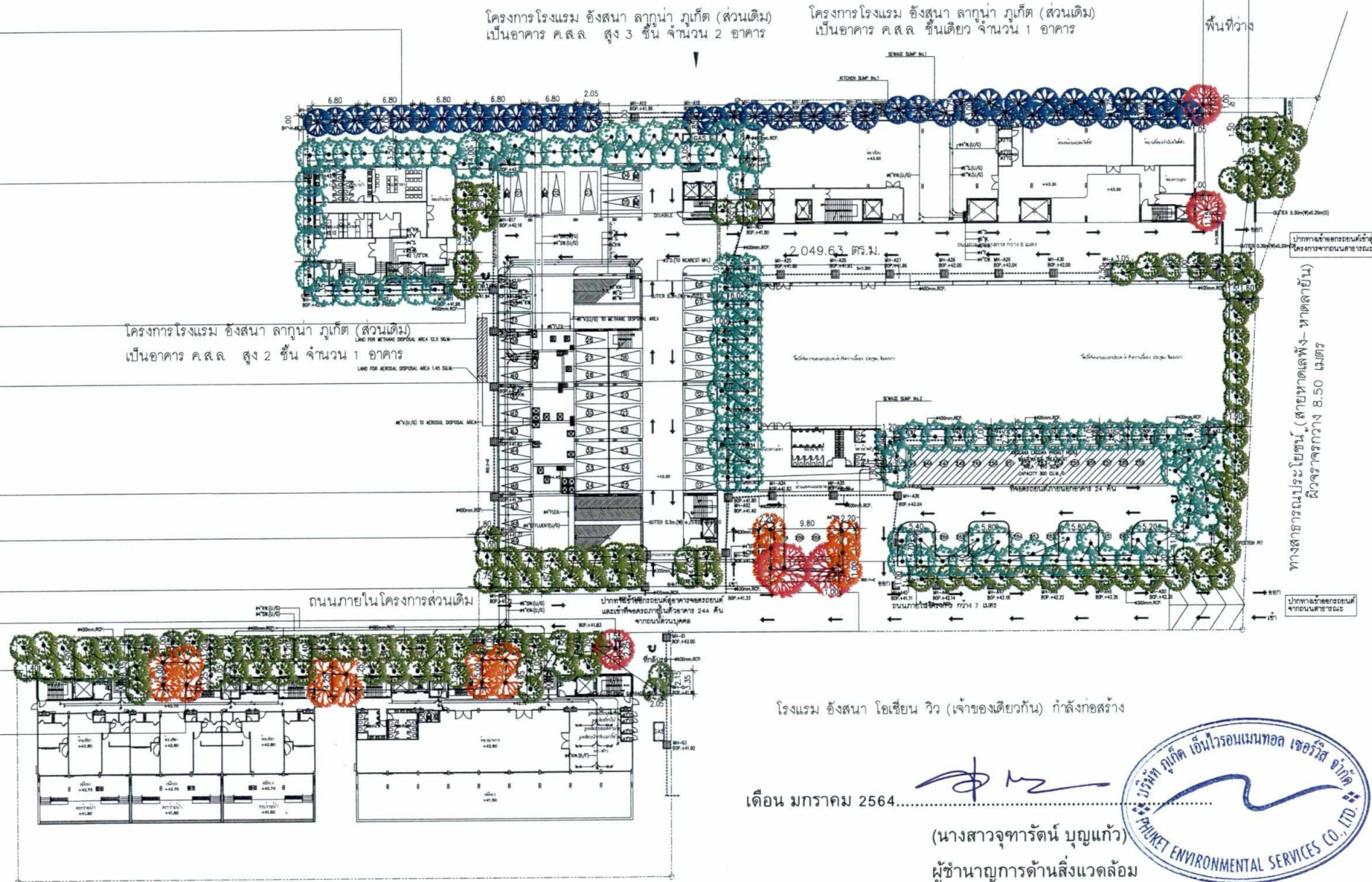
-1Nr-เสมีตแดง - 3.29 ตร.ม

-52Nr-จิกทะเล - 359.93 ตร.ม

-12Nr-ตาเบเหลียง - 78.54 ตร.ม

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นชุมชน)



โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 23 ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้นภายในโครงการส่วนขยาย

ผังแสดงตำแหน่งการปลูกไม้ยืนต้น
A
219/227

PROJECT NAME:

ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก

PROJECT NO: A 1913

LOCATION:

หมู่ที่ 4 ตำบล เขิงทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต

OWNER:

บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

Vaslab

3 Soi Punnowithi 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangkok, Prakanong Bangkok 10260 Tel : 02-741-8099

PROJECT ARCHITECT:

วสุ วิจิตรศิลป์ สดก. 2595

PROJECT TEAM:

บริหารงาน ประดิษฐ์ สก. 12753

นพทศ บุญเลิศ สก. 15791

วิวัฒน์ จันทรา สก. 19409



WAND ASSOCIATES Design Co., Ltd. 1, อาคาร 3 ชั้น ถนน นพทศ 15 ถนนสุขุมวิท 101 กรุงเทพฯ 10260 โทร : 02-219-0333 โทรสาร : 02-217-8880

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง

ณัฐช นาทพันธ์ ว.บ. 2156

STRUCTURAL ENGINEER:

ดร.พอลเชส เกดพิทักษ์วณิช สบ. 5890

คุณวิวัฒน์ สบ. 7965

จารุพันธ์ อธิชากรวิโรจน์ สบ. 11571

ปริญญาพร ชวนิช สบ. 54013

ELECTRICAL ENGINEER:

ปกรณ ศรีธรรมจารุ สก. 1259

ศิริชัย แจ่มประทีป สก. 45070

วิฑูรนาถ เล่าสินาม สก. 50118

MECHANICAL ENGINEER:

วัชร นรินทร์ สก. 3877

วิศวกร วิชาโยธา

SANITARY ENGINEER:

พิชญ บุญยกิติ สบ. 107

ณิธิ แจ่มจินดา สก. 861

อัญญา บัวคำโรจน์ สก. 3507

TECTONIX

Landscape Tectonix Limited

Unit 1401, 14th Floor

Chartered Square Building,

152 North Sathon Road, Silom,

Bangkok, Bangkok 10500

Tel : 02-264-5698-99

E-mail : info@landscapetectonix.com

LANDSCAPE ARCHITECT:

ชุกสิทธิ์ เทียนวรรณกุล สก. 8-718 64

FILE NAME

REVISION

DATE

DRAWING TITLE:

ผังแสดงตำแหน่งการปลูกไม้ยืนต้น

DRAWN

CHECKED

JOB NO.

DATE

TY

2019043

08/09/2563

DRAWING NO.

LP 1.03

TOTAL

08/09/2563

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL.

เดือน มกราคม 2564

(Signature)

(นายกนตธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางแสดงรายการต้นไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	ชื่อทางวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	ความสูง (ม.)	ทรงพุ่ม (ม.)	ปริมาณ (หน่วย)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ข้อสังเกต
	Ficus Sp.	ไทรเกาหลี	1.80	0.60	421.56	70.85	6.25ต้น/ตรม.
	Schefflera arboricola (Hayata) Merr	ทิวลิปปากแคระ	0.60	-	16.32	2.00	8.16ต้น/ตรม.
	Convolvulus sabatius Viv.	ฟ้าประดิษฐ์	0.30	0.30	8,638.50	385.38	25ต้น/ตรม.
	Gerdenia jasminoides.	พุดควักไซค์	0.30	0.25	3,723.40	471.37	8.16ต้น/ตรม.
	Ruellia squarrosa (Fenzl) Cufod.	ตอยดึงฝรั่ง (สีชมพู)	0.40	0.30	1,357.44	86.26	16ต้น/ตรม.
	Justicia fragilis Wall.	ขาไก่เขียว	0.60	0.25	12,421.76	776.36	16ต้น/ตรม.
	Axonopus copressus(Sw.)P.Beauv.	หญ้าม้าลาย	-	-	-	257.41	-
		รวม			26,578.98	2,049.63	-

ไทรเกาหลี สูง 1.80 ม. - 70.85 ตร.ม.

ขาไก่เขียว สูง 0.60 ม. - 334.74 ตร.ม.

ขาไก่เขียว สูง 0.60 ม. - 204.98 ตร.ม.

พุดควักไซค์ สูง 0.30 ม. - 43.19 ตร.ม.

หญ้าม้าลาย - 57.21 ตร.ม.

ขาไก่เขียว สูง 0.60 ม. - 54.67 ตร.ม.

ขาไก่เขียว สูง 0.60 ม. - 181.97 ตร.ม.

ตอยดึงฝรั่ง(ชมพู) สูง 0.40 ม. - 34.53 ตร.ม.

ฟ้าประดิษฐ์ สูง 0.30 ม. - 162.31 ตร.ม.

ทิวลิปปากแคระ สูง 0.60 ม. - 2.00 ตร.ม.

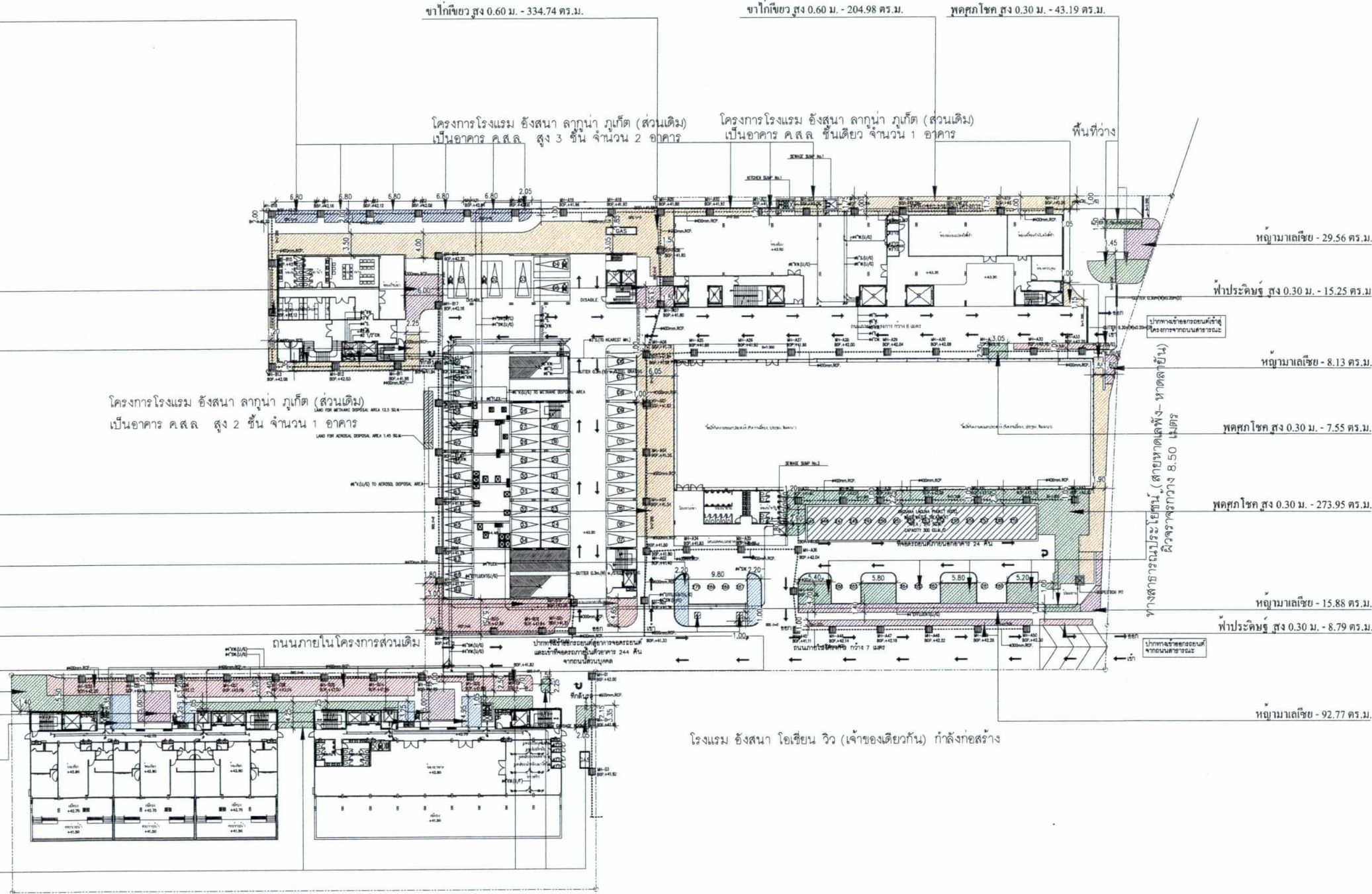
ฟ้าประดิษฐ์ สูง 0.30 ม. - 199.03 ตร.ม.

พุดควักไซค์ สูง 0.30 ม. - 58.42 ตร.ม.

หญ้าม้าลาย - 53.86 ตร.ม.

ตอยดึงฝรั่ง(ชมพู) สูง 0.40 ม. - 51.73 ตร.ม.

พุดควักไซค์ สูง 0.30 ม. - 88.26 ตร.ม.



ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นชุมชนน้ำ)

ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นชุมชนน้ำ)

รูปที่ 24 มังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการส่วนขยาย

A มังแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 1:400

PROJECT NAME: **ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก**

PROJECT NO: A 1913

LOCATION: **หมู่ที่ 4 ตำบล เจริญทะเล อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต**

OWNER: **บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด**

Vaslab
3 Soi Punnawithi 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangkok, Prakanong Bangkok 10260 Tel : 02-741-8099

PROJECT ARCHITECT: **วสุ วัชรศิลป์ ส.ต. 2595**

PROJECT TEAM:
ประธานงาน ประดิษฐ์พงศ์ ภ.ต.ต.12753
นพพล บุญเลิศ ภ.ต.ต.15791
สุวัฒน์ จันทร์ภา ภ.ต.ต.19409

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง: **วสุ วัชรศิลป์ ส.ต. 2595**

STRUCTURAL ENGINEER:
ดร.พชร เกษมศักดิ์ภักดิ์ ส.บ. 5890
สุเมธ สิริวัฒน์ ส.บ. 7965
วราวัฒน์ สิริเกตุวิเศษ ส.บ. 11571

ELECTRICAL ENGINEER:
ปารณ เจริญจรรยา วิศวกร 1259
ศิริวิทย์ แจ่มประทีป วิศวกร 45070

MECHANICAL ENGINEER:
วิกรม นริภักดิ์ วิศวกร 3877

SANITARY ENGINEER:
คณิศร บุญภักดิ์ วิศวกร 107
ณัฐ แสงจันทร์ วิศวกร 861
ศุภกานต์ บำรุงกิจ วิศวกร 3507

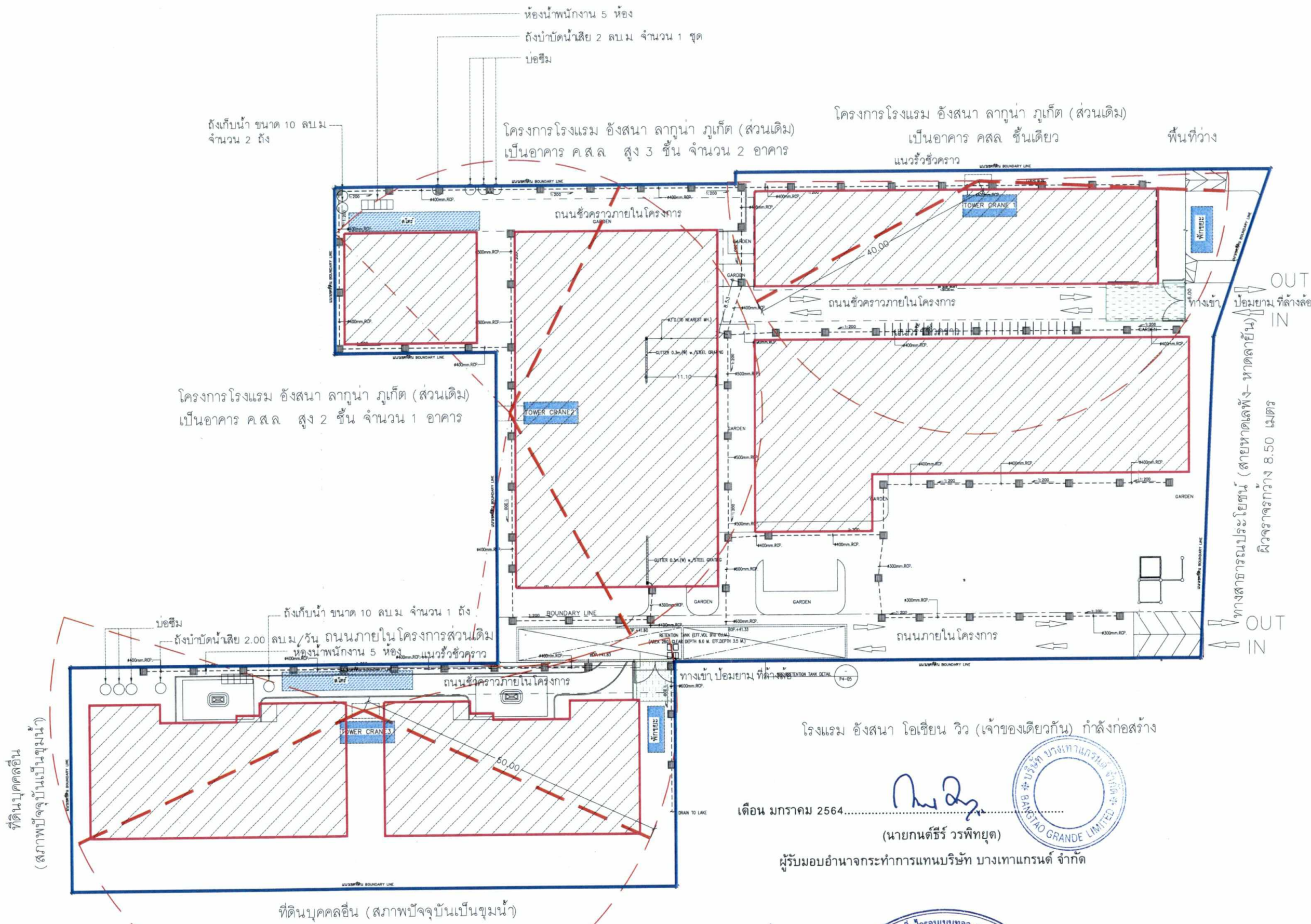
LANDSCAPE ARCHITECT: **ศุภสิทธิ์ เทพอำนวยกุล ส.บ. 64**

FILE NAME: _____
REVISION: _____ DATE: _____

DRAWING TITLE: **มังแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน**

DRAWN BY: _____ DRAWING NO. LP 1,04
CHECKED BY: _____ TOTAL
JOB NO. 2019043
DATE 08/09/2563

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL.



PROJECT NAME: โรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต (ส่วนขยาย)	
PROJECT NO.: A 1913	
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล ทุ่งทะเล อำเภอ ภูเก็ท จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
PROJECT ARCHITECT: วสุ วิษิตศิลป์ ส.ศ.ด. 2595	
PROJECT TEAM: ปรีชาญาณ ประทีปวงษ์ ก-ศด.12753 นพพล บุญมิตี ก-ศด.15791 วุฒิชัย จันทร์วา ก-ศด.19409	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง ณัฐพล นาคพันธ์ MS 2156	
STRUCTURAL ENGINEER: ดร. พิศนท เทอดศักดิ์วิชานิช ส.ศ.ด. 5890 สุเมธ อิศววัฒน์ ส.ศ.ด. 7965 คาร์ดิน ลิขิตทวีโชติ ส.ศ.ด. 11571 ปวีณฤฎาพร ครุณี ส.ศ.ด. 54013	
ELECTRICAL ENGINEER: ปกรณ์ เสรีขจรจาวุฑฒิก ส.ศ.ด. 1259 สิริวิไล นงษ์ประทีป ก.พ.ด. 45070 วิฑูรชาติ เต๋อติมาน ก.พ.ด. 50118	
MECHANICAL ENGINEER: วิศกร นภิจงค์ อังกร ส.ศ.ด. 3877 ธำชัชพงศ์ ศิวะนิมิต	
SANITARY ENGINEER: พิกุล บุญยภักดิ์ ส.ศ.ด. 107 ปวีติ แฉ่งจันทร์ ก.ด. 861 อัญญา ปันดีรัง ก.ด. 3507	
LANDSCAPE ARCHITECT: ศุภสิทธิ์ เทพธำมญญิตกุล ส.ศ.ด. 64	
FILE NAME	DATE
REVISION	
DRAWING TITLE:	
DRAWN WC	DRAWING NO.
CHECKED PP	TOTAL
JOB NO. A 1913	
DATE / / 2563	

รูปที่ 25 ผังบริเวณระยะก่อสร้างของโครงการส่วนขยาย

โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (เจ้าของเดียวกัน) กำลังก่อสร้าง

เดือน มกราคม 2564.....

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสง)

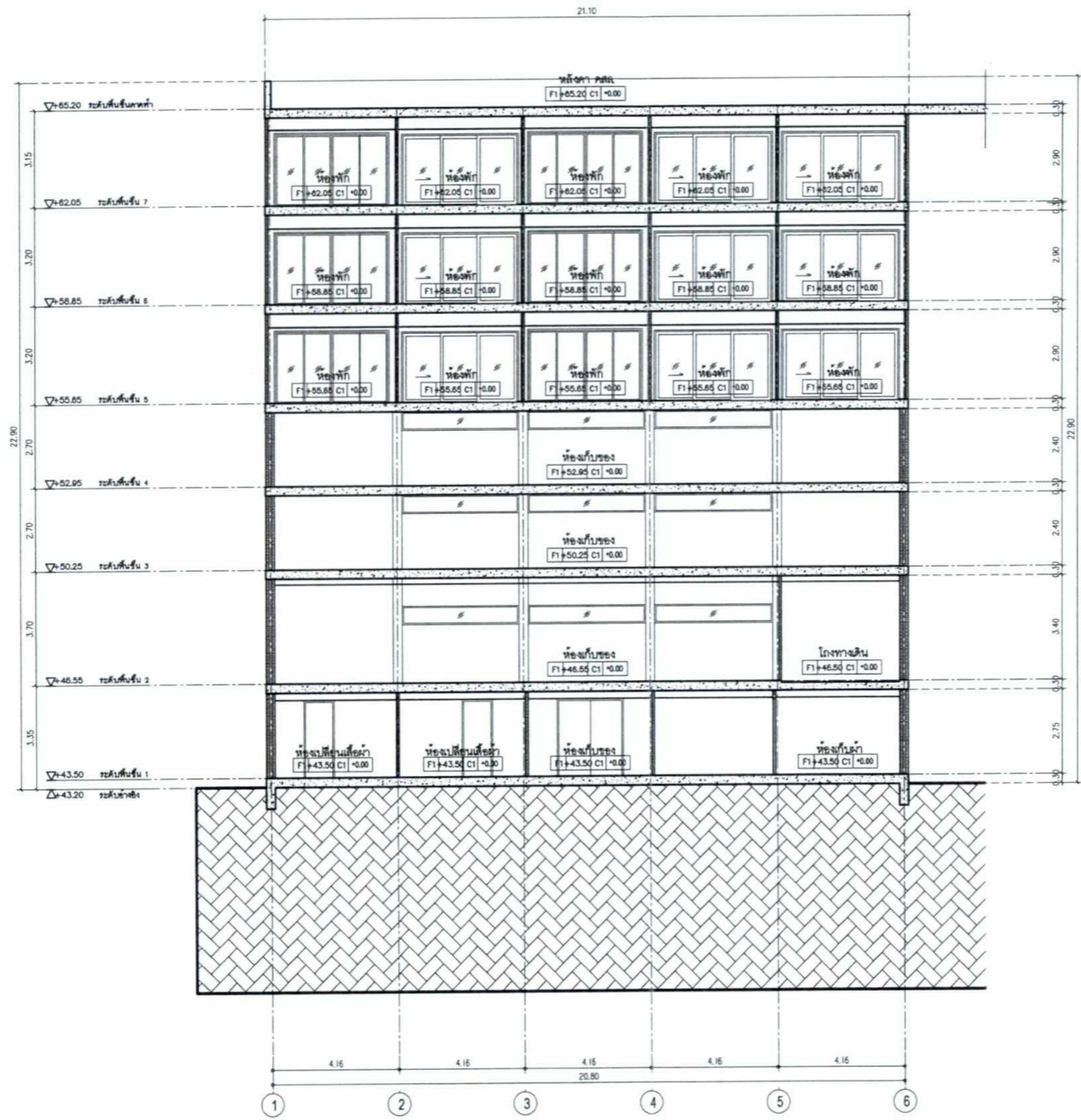
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

221/227



This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



PROJECT NAME:
ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต
จำนวน 177 ห้องพัก

PROJECT NO: A 1913

LOCATION:
หมู่ที่ 4 ตำบล เจริญทะเล
อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต

OWNER:
บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

Vaslab
3 Soi Punrawith 12
Sukhumvit 101 Rd
Bangchak Prakanong
Bangkok 10260
Tel. 02 741 8099

PROJECT ARCHITECT:
ทศ วิรัชศิลป์ สด. 2595

PROJECT TEAM:
ประธานงาน ประติมากรรม สถาปน. 12753
นพพล บุญนิต สถาปน. 15791
วุฒิพงศ์ จันทร์หา สถาปน. 19409

W. AND ASSOCIATES, Ltd.
บริษัท อี. และ อา. อี. จำกัด
10 Sukhumvit Road 10 (Upper Floor, 2)
Bangchak Prakanong 10260 Bangkok
Tel. +66 2 718 8833 Fax. +66 2 714 8388
E-mail: w.and@wanda.co.th Website: www.wanda.co.th

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง
ณัฐพล นาคพันธ์ MS ฎย 2156

STRUCTURAL ENGINEER:
ศร. พงศธร เพชรศักดิ์เกษมวิวัฒน์ สย 5890
ศุเมธ ชัยวัฒน์ สย 7965
คณิศร์ ลิขิตทวีโชค สย 11571
ปริญญาพร วรรณิล ฎย 54013

ELECTRICAL ENGINEER:
ปกรณ์ เสรีขจรจาว สถาปน. 1259
สิริวิไลย์ นงประทีป ฎพ. 45070
วิฑูรดา เล้าอัคริมาณ ฎพ. 50118

MECHANICAL ENGINEER:
วิศวะ นภรัตน์ ฎพ. 3877

SANITARY ENGINEER:
วิชัย บุญนิต ฎย 107
ปติ แผงขั้วตา ฎย 861
อัญญา บัวรุ่งเรือง ฎย 3507

LANDSCAPE ARCHITECT:
คุณศิษฐ์ เพ็ญภาวณกุล ส.ก. 64

FILE NAME
REVISION DATE

DRAWING TITLE:
รูปตัด A อาคาร 1

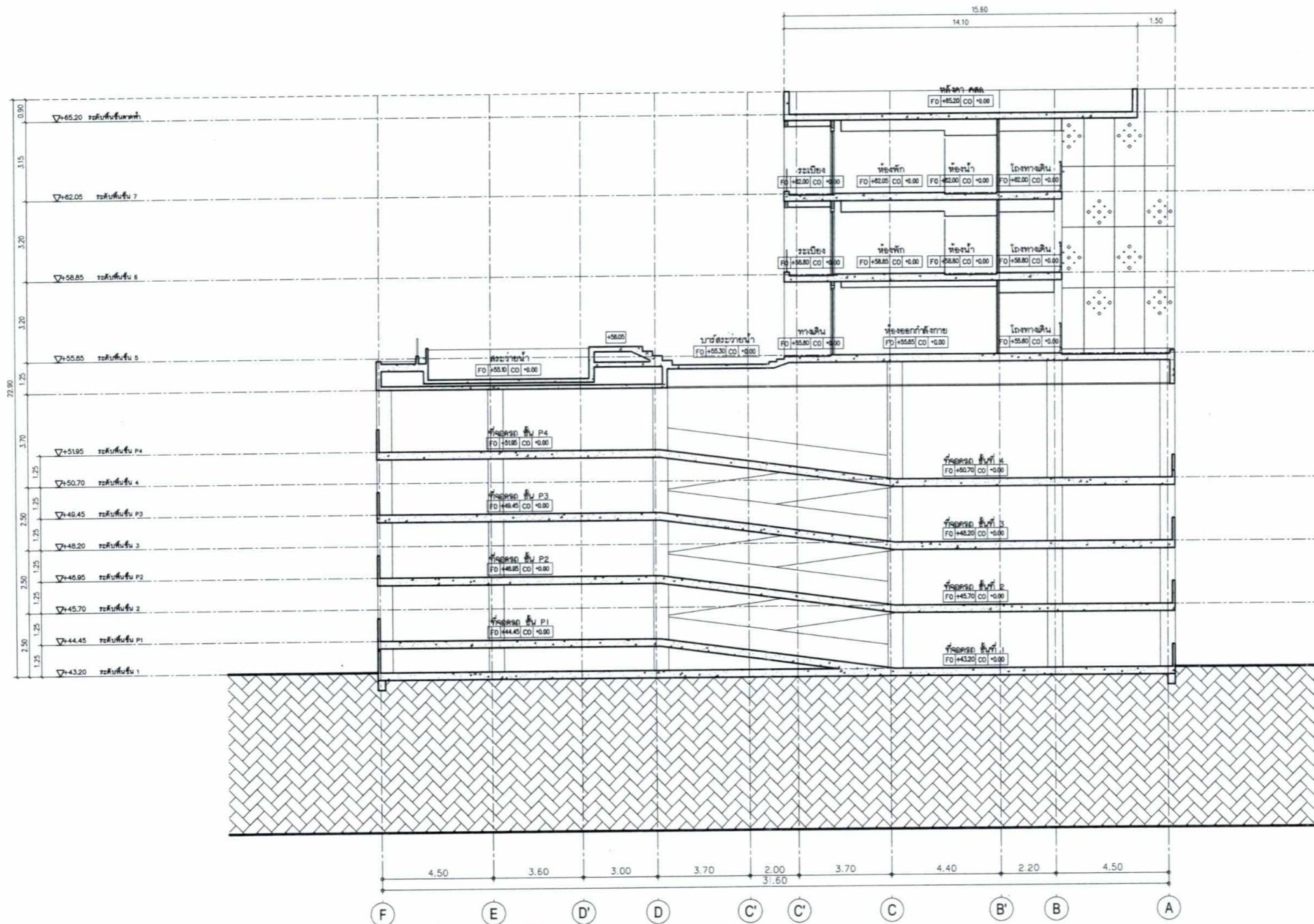
DRAWN WC. DRAWING NO.
CHECKED PP. A-1.5-51
JOB NO. A 1913 TOTAL
DATE / / 2563

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB
THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER AUTHORITY APPROVAL

เดือน มกราคม 2564.....
(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

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

รูปตัด A อาคาร 1
SCALE 1:100

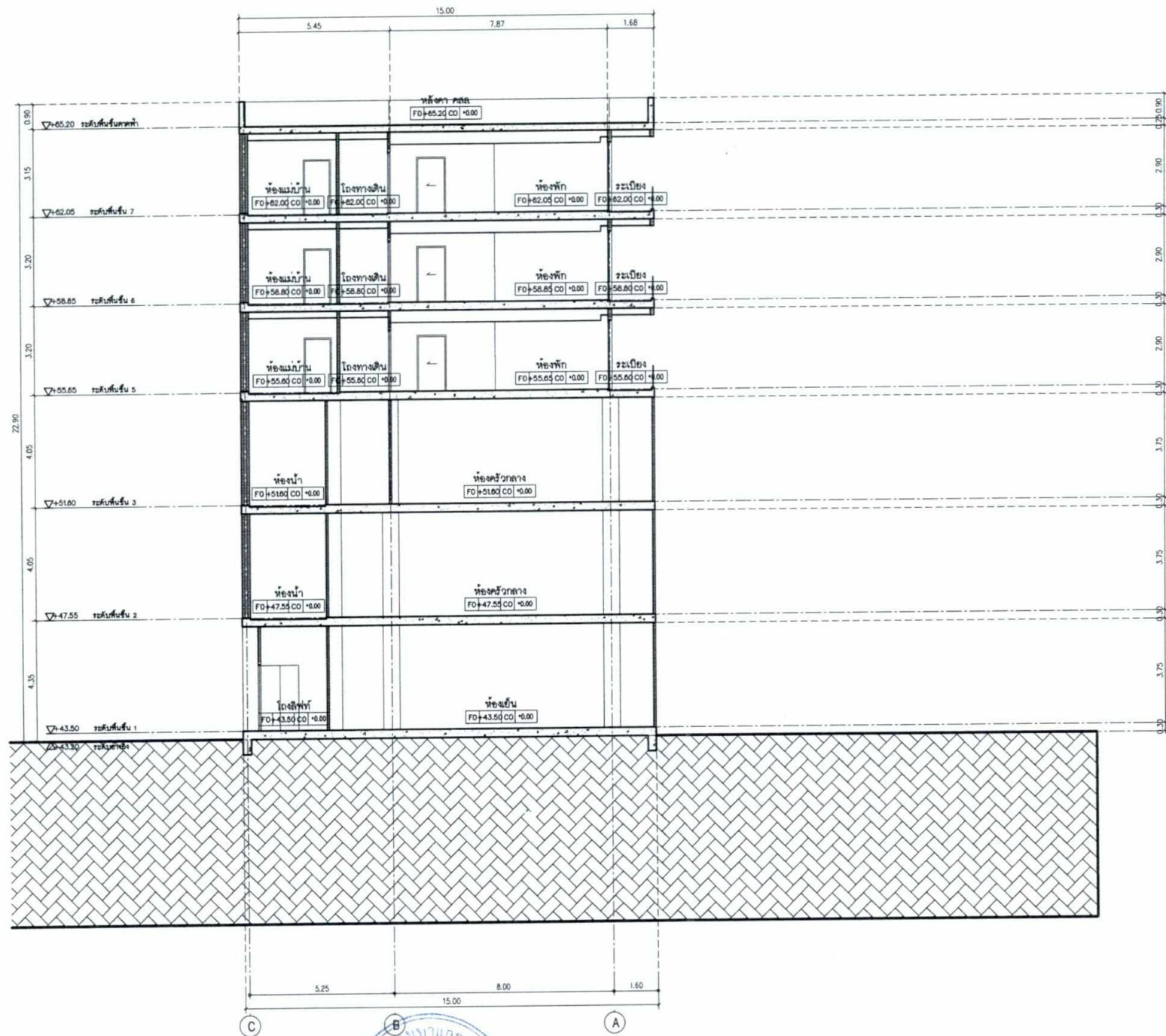


เดือน มกราคม 2564.....
 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เดือน มกราคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปตัด A อาคาร 2
 SCALE 1:100

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO:	A 1913
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เจริญเขต อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab 3 Soi Punrawithi 12 Sukhumvit 101 Rd. Bangchak, Prakanong Bangkok 10260 Tel. 02 741 8099	
PROJECT ARCHITECT: ทศ วิจิตรศิลป์ สดก 2595	
PROJECT TEAM: บริษัทเอกชน ประดิษฐ์วงษ์ ก-สด.12753 นพพล บุญมิตติ ก-สด.15791 กมลพิชญ์ จันทร์ษา ก-สด.19409	
 W. AND ASSOCIATES, Ltd. บริษัท 1, หมู่ 4 ตำบล เจริญเขต 15 Kanchanawong 18 (New) Road, 33 Bangchak Suburb, 10260 Thailand Tel. +66 2 741 8099 Fax. +66 2 741 8098 E-mail : w.and@wanda.co.th Website : www.wanda.co.th	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง ณัฐพล นาคพันธ์ MS 25156	
STRUCTURAL ENGINEER: ดร.พลเดช เทอดศิริกัญจนวิเศษ สดก 5890	
สุเมธ ชัยวัฒน์ สดก 7965	
คชาวัฒน์ สิทธิทวีโชค สดก 11571	
ปริญญาพรพร คุรณิล กษย 54013	
ELECTRICAL ENGINEER: ปกรณณ์ เสรีขจรจาว สดก 1259	
ศิริวิสัย แจ่มประทีป กฟผ. 45070	
วิศนารถ เล้าอัครนิมาน กฟผ. 50118	
MECHANICAL ENGINEER: วิฑาร นภังค์ สดก 3877	
อิทธิพงษ์ วัฒนินศก	
SANITARY ENGINEER: พิษณุ บุญยงศักดิ์ สดก 107	
ปวีร์ แผงขันดา กถล 861	
ธัญญา บัวรุ่งเรือง กถล 3507	
 LANDSCAPE TECTONIX 25/17 PATTANONGHON RD 2/F SUKUMVIT 101 BANGCHAK SUBURB BANGKOK 10260 TEL : 02-000-0000-0 02-000-0007 Email : info@landscape-tn.com	
LANDSCAPE ARCHITECT: ศุภสิทธิ์ เทพธำมรงค์ สดก 64	
FILE NAME	DATE
REVISION	
DRAWING TITLE: รูปตัด A อาคาร 2	
DRAWN WC	DRAWING NO. A-15-61
CHECKED PP	TOTAL
JOB NO. A 1913	
DATE / / 2563	
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER AUTHORITY'S APPROVAL	



เดือน มกราคม 2564.....
 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



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



รูปตัด A อาคาร 3
 SCALE 1:100

PROJECT NAME:
 ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต
 จำนวน 177 ห้องพัก

PROJECT NO: A 1913

LOCATION:
 หมู่ที่ 4 ตำบล เจ๊ะทะเล
 อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต

OWNER:
 บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

Vaslab
 3 Soi Punnavithi 12
 Sukhumvit 101 Rd.
 Bangchak, Prakanong
 Bangkok 10260
 Tel. 02 741 8099

PROJECT ARCHITECT:
 วศ. วีระศิลป์ สสท. 2595

PROJECT TEAM:
 ปรึกษาด้าน วิศวกรรมฯ ก-สท.12753
 นพพล บุญมี สท.15791
 วุฒิพงศ์ จันทร์ชา ก-สท.19409

W. AND ASSOCIATES, Ltd.
 25/21 ซ. แสงอรุณ ภูเก็ต
 35 Ramkhamhaeng 18 (Opposite Khao Yai)
 Bangkok 10140 Thailand
 Tel. +66 2 391 8333 Fax. +66 2 718 8300
 E-mail : w@w-as.com Website : www.w-as.com

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง
 ณิชชาต นาคพันธ์ MS 2156
 STRUCTURAL ENGINEER:
 ดร. พงศธร เกษมศิริ กษัตริย์วณิช สส 5890
 ชูเมธ ชัยวัฒน์ สส 7965
 ศาสตร์น์ ลิขิตทวีโชค สส 11571
 ปริญญาพร ศรนิล ภย 54013
 ELECTRICAL ENGINEER:
 ปกรณ์ เสรีขจรจารุ สส 1259
 สิริวิสัย แจ่มประทีป ภพ. 45070
 วิศุนาถ ฉ่ำอุดมมาน ภพ. 50118
 MECHANICAL ENGINEER:
 วิศกร นภรัตน์ วิศวกร ส. 3877
 อธิวัฒน์ ศิวินันต์
 SANITARY ENGINEER:
 พิเชษฐ บุญยวัฒน์ สส 107
 ปิติ แผงขันดา ภล 861
 อธิษฐา ปวีร์จริง ภล 3507

LANDSCAPE TECTONIX
 25/71 PUNNAVITHI RD
 SUKUMVIT 101 BANGCHAK PRAKANONG
 BANGKOK 10260 THAILAND
 TEL : 02-028-4818 FAX : 02-028-4817
 E-MAIL : info@landscape-tn.com

LANDSCAPE ARCHITECT:
 ศุภสิทธิ์ เทพอำพนวัฒน์ ส.ภล 64

FILE NAME	DATE

DRAWING TITLE:
 รูปตัด A อาคาร 3

DRAWN	WC.	DRAWING NO.
CHECKED	PP.	A-1.5-71
JOB NO.	A 1913	TOTAL
DATE	/ / 2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB
 THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY'S APPROVAL

224/227

PROJECT NAME:
 ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่าภูเก็ต
 จำนวน 177 ห้องพัก

PROJECT NO: A 1913


LOCATION:
 หมู่ที่ 4 ตำบล เจริญเขต
 อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต

OWNER:
 บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

Vaslab
 3 Soi Punnavithi 12
 Sukhumvit 101 Rd
 Bangkok, Prakanong
 Bangkok 10260
 Tel. 02 741 8099

PROJECT ARCHITECT:
 วสุ วิรัชศิลป์ สด. 2595

PROJECT TEAM:
 บริษัทออกแบบ กระจ่างวิทย์ สก. 12753
 นพพล บุญมณี สก. 15791
 วุฒิพงศ์ จันทร์ษา สก. 19409


 W. AND ASSOCIATES, Ltd.
 บริษัท ว. และ อาช. จำกัด
 30 Rama 9 Road, 11th Floor, Unit 31
 Bang Sue Station, Bangkok 10800
 Tel. +66 2 252 8533 Fax. +66 2 714 8388
 E-mail: wass@wascor.com Website: www.wascor.com

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง
 นพพล นาคพันธ์ MS 2156
 STRUCTURAL ENGINEER:
 ดร. พงศธร เกษตพิทักษ์วานิช สก. 5890
 ศุภเมธ ชัยวัฒน์ สก. 7965
 ศุภวัฒน์ สิทธิทวีโชค สก. 11571
 ปิณฑุญญาพร ศรีนิล สก. 54013
 ELECTRICAL ENGINEER:
 ปกรณ์ เสรีขจรจาว สก. 1259
 สิริวิสัย นงประทีป สก. 45070
 วิศุขานนต์ เล้าฉิมมาน สก. 50118
 MECHANICAL ENGINEER:
 วิศกร นภกิจต์ วิธกร สก. 3877
 อธิวัฒน์ ศิวินนาค
 SANITARY ENGINEER:
 พิเชษฐ บุญยภักดิ์ สด. 107
 ปวีติ แฉ่งขันดา สด. 861
 อัมมิกา ปวีร์รุ่งโรจน์ สด. 3507

LANDSCAPE TECTONIX

 25/77 PATTANAPRASIT RD 1 BLDG
 BANGKOK 10260 THAILAND
 Tel. +66 2 252 8533 Fax. +66 2 714 8388
 Email: info@landteco.com

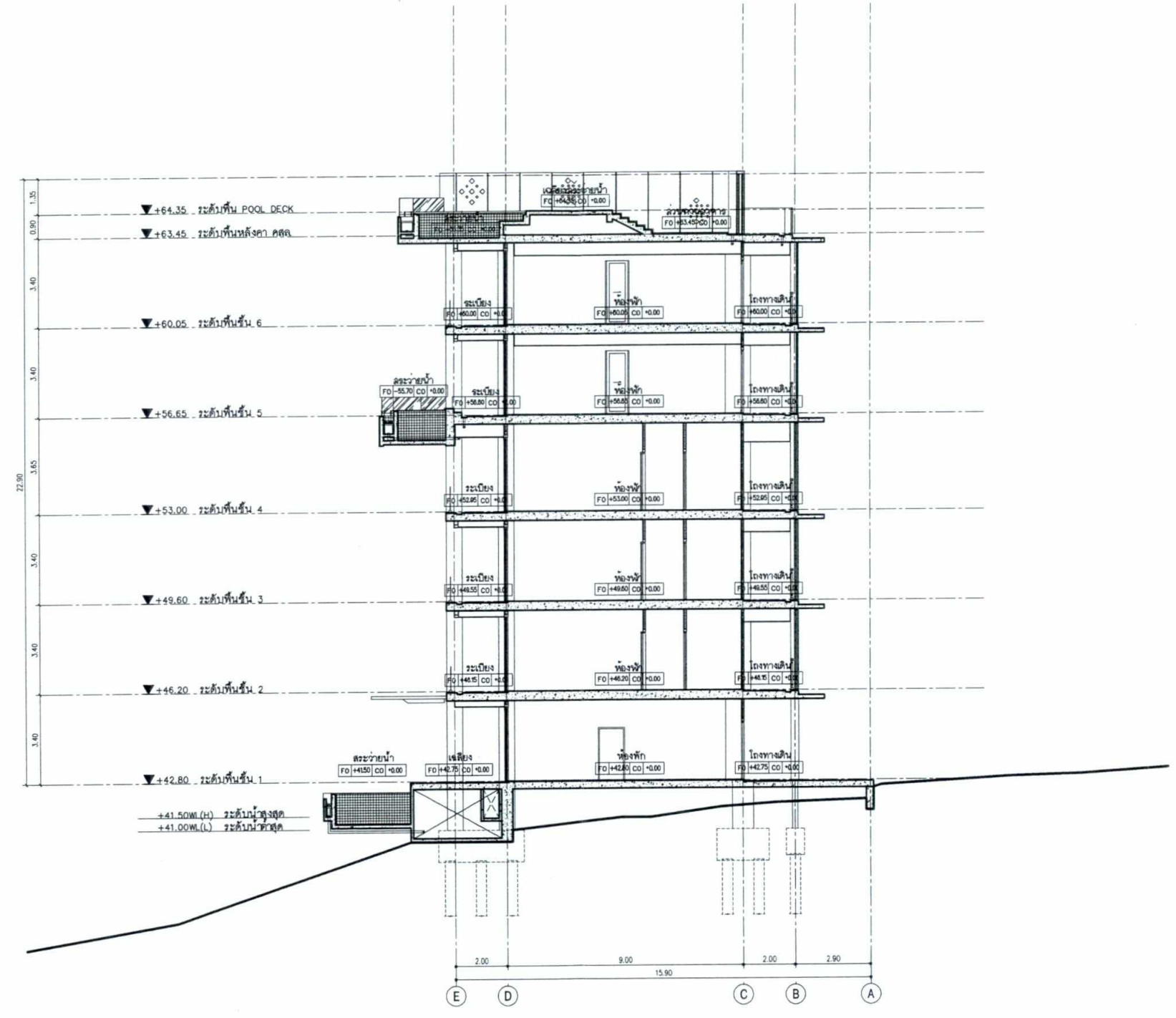
LANDSCAPE ARCHITECT:
 ศุภวัฒน์ เทพธัญญ์กุล ส.ก. 64

FILE NAME	DATE
REVISION	

DRAWING TITLE:
 รูปตัด A อาคาร ANOV 1A-1

DRAWN	WC.	DRAWING NO.
CHECKED	PP.	A-1.5-81
JOB NO.	A 1913	TOTAL
DATE	/ / 2563	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB
 THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A.
 225/227



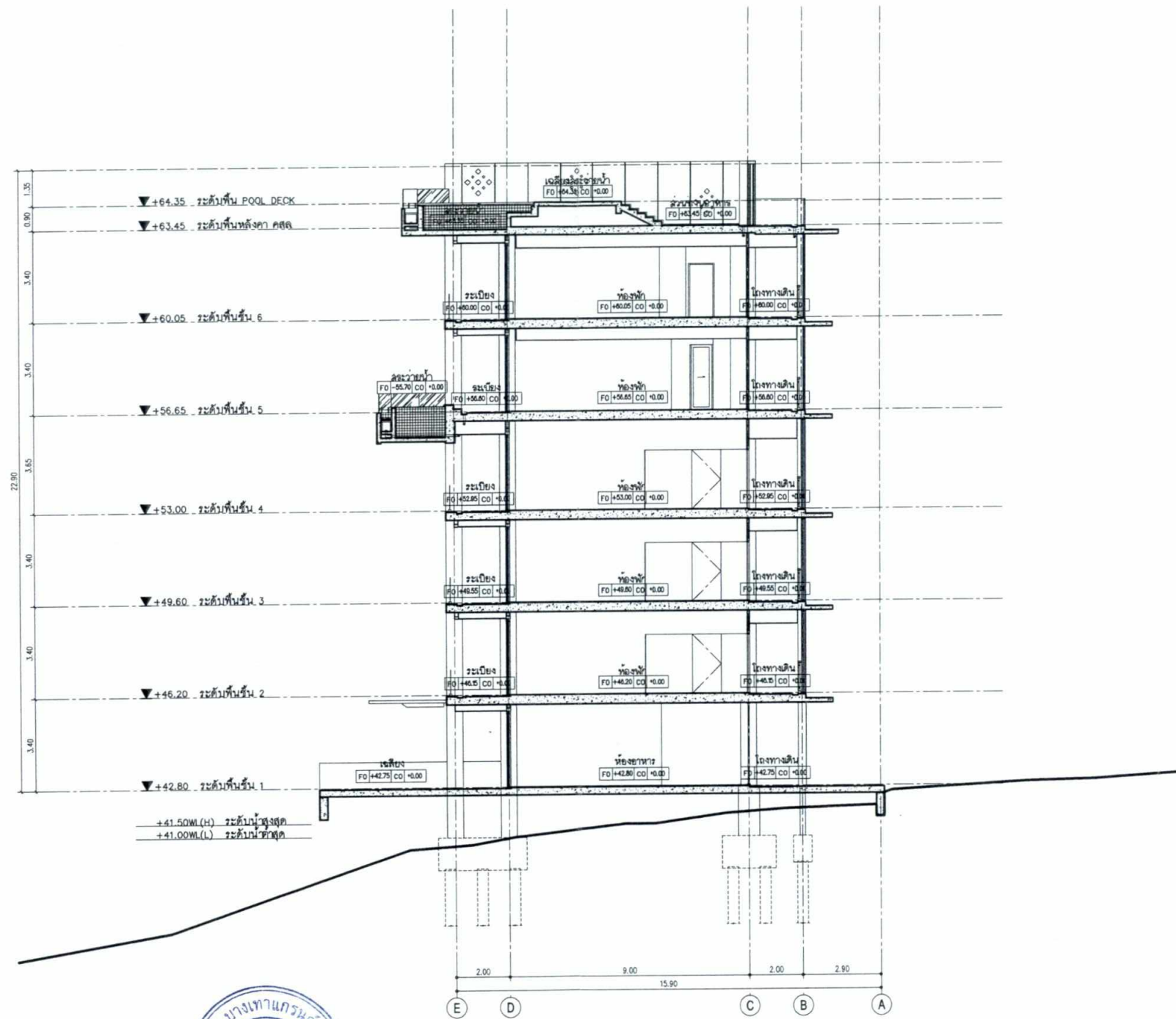
เดือน มกราคม 2564.....
 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A อาคาร ANOV 1A-1
 SCALE 1:100



เดือน มกราคม 2564

(Signature)
(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

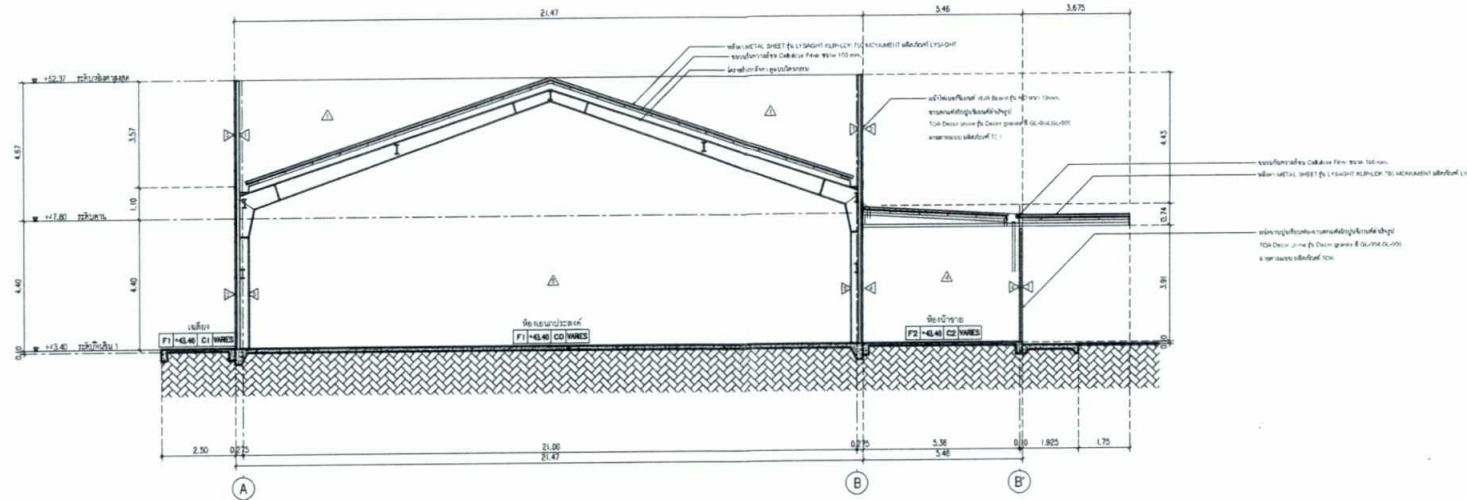
เดือน มกราคม 2564

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

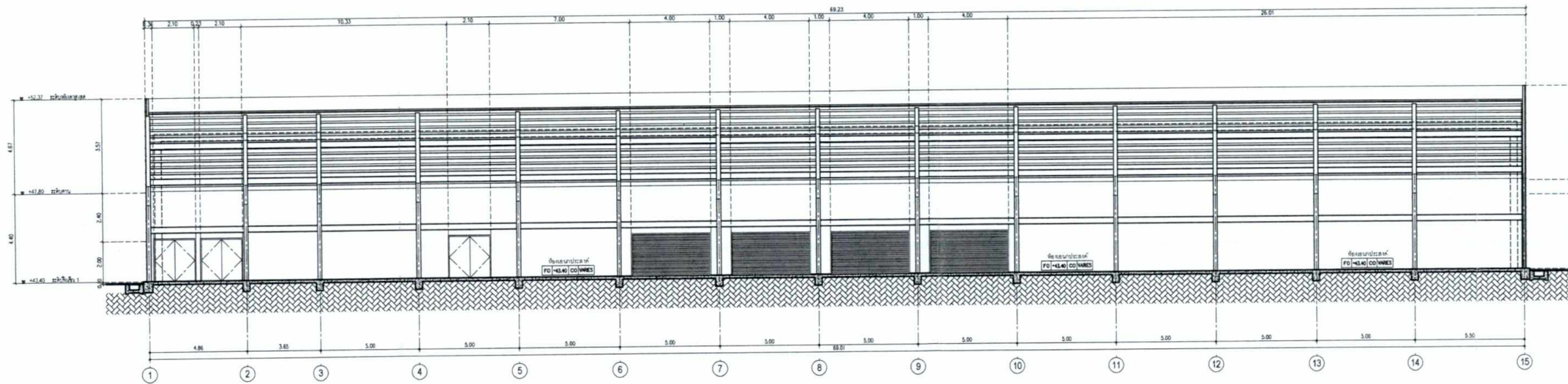
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

รูปตัด A อาคาร ANOV 1A-2
SCALE 1:100

PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO: A 1913	
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เจริญทะเล อำเภอ ภูเก็ท จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab 3 Soi Punawithi 12 Sukhumvit 101 Rd Bangchak, Prachinong Bangkok 10260 Tel. 02 741 8099	
PROJECT ARCHITECT: วสุ วิรัชศิลป์ สด. 2595	
PROJECT TEAM: ประธานแผน ประทีปวงษ์ ก-สด.12753 นพพล บุญเกิด ก-สด.15791 วุฒิพงษ์ จันทร์วา ก-สด.19409	
 W. AND ASSOCIATES, Ltd. บริษัท อี. และ อี. จำกัด 30 Rama 9 Road, 101/102, 103 Bangchak Bangkok 10260 Thailand Tel. +66 2 741 8099 Fax. +66 2 741 8098 E-mail: w@w-as.com, w@w-as.com	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง นพพล นพเกิด MS อย. 2156	
STRUCTURAL ENGINEER: ดร. พงศธร เทอดพิทักษ์วานิช สย. 5890	
สุเมธ ชัยวัฒน์ สย. 7965	
ศรัทธา ลิขิตทวีโชค สย. 11571	
ปริญญาพร ศรณิล อย. 54013	
ELECTRICAL ENGINEER: ปารณีย์ เสริมวงษา สย. 1259	
สิริวิสัย แฉงประทีป กพ. 45070	
วิธินาถ นาคอินทาม กพ. 50118	
MECHANICAL ENGINEER: วิศกร นภังค์ วิวัฒน์ สด. 3877	
อิทธิพงษ์ ศิวินันต์	
SANITARY ENGINEER: พิชญ์ บุญยภัค สด. 107	
ปิติ แฉงจันดา กถ. 861	
ธีรญา บัวบัวใจง กถ. 3507	
 LANDSCAPE TECTONIX 251/77 PUNAWITHI RD 101/102 BANGCHAK BANGKOK 10260 TEL. 02-000-0000 FAX. 02-000-0007 E-mail: w@w-as.com	
LANDSCAPE ARCHITECT: คุณชัย เทพธำมรงค์ ส.ก. 64	
FILE NAME	
REVISION	DATE
DRAWING TITLE: รูปตัด A อาคาร ANOV 1A-2	
DRAWN WC.	DRAWING NO.
CHECKED PP.	A-15-91
JOB NO. A 1913	TOTAL
DATE / /2563	
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR CONVEYANCE AUTHORITY APPROVAL	



รูปตัด A
SCALE 1:125



รูปตัด B
SCALE 1:125

เดือน มกราคม 2564

(Signature)
(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



เดือน มกราคม 2564

(Signature)
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



PROJECT NAME: ส่วนต่อเติมโรงแรม อังศนา ลาภูน่า ภูเก็ต จำนวน 177 ห้องพัก	
PROJECT NO:	A 1913
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เจริญเขต อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด	
Vaslab 3 Soi Punnawithi 12 Subhumm 101 Rd. Bangkok, Prachanong Bangkok 10260 Tel. 02 741 8099	
PROJECT ARCHITECT: ศ.วิรัตน์ศิลป์ ฐ.ธ. 2595	
PROJECT TEAM: บริษัท บม จำกัด ฐ.ธ. 12753 นาย พงษ์ ฐ.ธ. 15791 คุณหญิง จันทรา ฐ.ธ. 19409	
 W. AND ASSOCIATES, Ltd. บริษัท อี. และ อี. จำกัด 14 Ramkhamhaeng 18 (Upper) Floor, 2 Bangkok Bangkok 10140 Thailand Tel. +66 2 261 8833 Fax. +66 2 718 8398 E-mail: w@wassoc.com.th Website: www.wassoc.com.th	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง	
นาย ชูชาติ นาคบุญ	ฐ.ธ. 2156
STRUCTURAL ENGINEER:	
ศ.พ.ดร. เกษทิพย์ ชัยวัฒน์	ฐ.ธ. 5890
คุณ ชัยวัฒน์	ฐ.ธ. 7965
ศ.วิรัตน์ศิลป์	ฐ.ธ. 11571
นาย พงษ์	ฐ.ธ. 54013
ELECTRICAL ENGINEER:	
นาย ชัยวัฒน์	ฐ.ธ. 1259
นาย ชัยวัฒน์	ฐ.ธ. 45070
นาย ชัยวัฒน์	ฐ.ธ. 50118
MECHANICAL ENGINEER:	
นาย ชัยวัฒน์	ฐ.ธ. 3877
SANITARY ENGINEER:	
นาย ชัยวัฒน์	ฐ.ธ. 107
นาย ชัยวัฒน์	ฐ.ธ. 861
นาย ชัยวัฒน์	ฐ.ธ. 3507
LANDSCAPE TECTONIX 25/77 PERFORMANCE IN 3 DIM LANDSCAPE ARCHITECTURE SERVICE 1979 TEL. 02-00-000-0 TEL. 02-00-000-0 Email: info@landscapetec.com	
LANDSCAPE ARCHITECT: นาย ชัยวัฒน์ เกษทิพย์ ฐ.ธ. 64	
FILE NAME	DATE
REVISION	
DRAWING TITLE: รูปตัด A, รูปตัด B	
DRAWN WC.	DRAWING NO.
CHECKED PP.	A2-01
JOB NO. A 1913	TOTAL
DATE 1/2563	
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VASLAB AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM VASLAB THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. THE OWNER SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION	

227/227

The Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.