ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๖๖๗

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

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๑๐.๕/ ๑๕๖๒๒ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว. ๒๙๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๑
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๐๑ ห้อง และบริษัท ศรีสนอง จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากจังหวัดพังงาได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา

ของ บริษัท ศรีสนอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 301 ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร 35,248.14 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่โครงการ 42-1-17 ไร่ ประกอบด้วยอาคารรวมทั้งสิ้น จำนวน 28 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

SN บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

SRISANONG CO.,LTD บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินและถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน การก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	**1) ทรัพยากรดิน** เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินและถมดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน การก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <u>ปริมาณดินขุด</u> ปริมาณการขุดดินของโครงการ มีปริมาณดินที่ขุดทั้งสิ้น 19,674 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ขุดดิน 13,116 ตารางเมตร ทั้งนี้ การขุดดินของพื้นที่โครงการมีระดับความลึกสูงสุด เท่ากับ 1.50 เมตร <u>ปริมาณดินถม</u> ปริมาณการถมดินของโครงการ มีปริมาณดินที่ถมทั้งสิ้น 22,695 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ถมดิน 22,695 ตารางเมตร ทั้งนี้การถมดินของพื้นที่โครงการมีระดับการถมสูงสุดเท่ากับ 1.50 เมตร	(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน (2) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดถมดินเป็นขั้นตอน และทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) การเกิดดินถล่ม** พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อการเกิดดินถล่ม	(3) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน โดยโครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอยและตะกอนดิน ขนาด 0.60x0.60 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนปล่อยลงสู่ร่องระบายน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป (4) ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (5) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	**1) ธรณีวิทยา** สภาพธรณีวิทยาของจังหวัดพังงาด้านทิศตะวันตกติดกับชายฝั่งทะเลอันดามัน และตอนใต้ของจังหวัดเป็นที่ราบริมชายหาด พื้นที่ราบนี้เกิดจากการกระทำของทางน้ำ การกัดเซาะและทับถมของชายฝั่งทะเล ถัดจากชายฝั่งทะเลเข้ามาด้านในเป็นการสะสมของตะกอนแบบขั้นบันได (Terrace deposits) และเป็นหินแกรนิตที่โผล่แทรก (Intrusive) ขึ้นมา ด้านทิศตะวันออกเป็นหินดินดาน หินทราย มีสีเขียวถึงเทา ซึ่งมีหินแกรนิตโผล่แทรก (Intrusive) เข้ามาด้วยเช่นกัน ส่วนเกาะที่อยู่ทางตอนใต้เป็นหินทราย หินกรวดมนและหินปูน รอยเลื่อน (Fault) มีการวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ ทั้งนี้ จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี) พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยายุคควอเทอร์นารี ตะกอนทรายชายหาด (Qb) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ทรายขนาดละเอียดถึงหยาบ การคัดขนาดดี เม็ดค่อนข่างมน สีน้ำตาลอ่อนถึงเทา เนื้อร่วน **2) การเกิดแผ่นดินไหว** สำหรับการเกิดแผ่นดินไหวของ 6 จังหวัด ที่ประสบกับธรณีพิบัติภัย ได้แก่ จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล เกิดขึ้นพร้อมๆ กับการเกิดแผ่นดินประเทศไทย ส่วนในแอ่งอันดามัน (บริเวณทะเลอันดามัน) เกิดในช่วงประมาณต้นสมัยอีโอซีน (Early Eocene) โดยที่เปลือกโลกมหาสมุทรอินเดีย เริ่มมุดตัวลงใต้เปลือกโลกแผ่นพื้นทวีป (continental crust) ทำให้เกิดแอ่งอันดามันขึ้น และเมื่อมีการเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปอินเดียขึ้นไปทางเหนือมากขึ้น ทำให้เกิดแรงเฉือนด้านขวา (dextral shear) มากขึ้น	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้น คนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ส่งผลทำให้เกิดการแยกตัวของแอ่งสุมาตราตอนเหนือและแอ่งเมอร์กุยมากขึ้นจากที่มีการแยกตัวกันอยู่แล้ว ต่อจากนั้นในช่วงไมโอซีนตอนต้น-ไมโอซีนตอนกลาง (Early Miocene-Middle Miocene) มีการยุบตัวของแอ่งและมีการสะสมตัวของตะกอนน้ำลึก และในขณะเดียวกันก็มีการบีบอัดตัวของเปลือกโลก ทำให้มีการขยายตัวของพื้นทะเลอันดามัน จนกระทั่งสมัยไมโอซีนตอนปลาย-ปัจจุบัน (Late Miocene- Recent) การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกในแอ่งเมอร์กุยชะลอตัวลง แต่รอยเลื่อนหลักในแอ่งเมอร์กุยก็ยังเคลื่อนตัวอยู่ทำให้แอ่งเมอร์กุยยังมีการทรุดตัวและตกตะกอนของหินดินดานน้ำลึกอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ จากแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ปี 2548 ของกรมทรัพยากรธรณี พื้นที่โครงการอยู่ใน**เขต 2n** ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลีคือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึงเดือนธันวาคม 2550 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดพังงาแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตรา ที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดพังงารู้สึกถึงความสั่นสะเทือน รวมถึงการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ.2547 โดยสถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดพังงา ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2542 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2558 นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนระนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	มีระยะห่างประมาณ 55.0 กิโลเมตร และห่างจากรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ 35.0 กิโลเมตร **3) การเกิดสึนามิ** เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 เวลา 09.05 นาฬิกา บริเวณชายฝั่งทะเลเขาหลัก-บ้านน้ำเค็ม อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา น้ำทะเลแห้งจากหน้าหาดลงลงประมาณ 100 เมตร เป็นเวลา 5 นาที จากนั้นเมื่อเวลา 09.38 นาฬิกา ปรากฏมีคลื่นสูง 2-3 เมตร เข้ากระทบระลอกแรก และระลอกที่สองคลื่นที่มีความสูง 6-7 เมตร เข้ากระทบฝั่งเมื่อเวลา 09.43 นาฬิกา ต่อมาเวลา 10.03 นาฬิกา คลื่นสูงกว่า 10 เมตร เข้ากระทบฝั่งซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายในพื้นที่ตำบลบางม่วงอย่างมหาศาล ทั้งด้านชีวิตและทรัพย์สิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านธุรกิจการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ สังคม และชุมชน พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ติดชายหาดบางหลุด ซึ่งเคยได้รับผลกระทบจากการเกิดสึนามิในวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยปัจจุบันหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาจัดทำระบบแจ้งเตือนภัยสึนามิที่ทันสมัยและรวดเร็ว สำหรับหอเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดตั้งอยู่บริเวณถนนบ้านน้ำเค็ม ห่างจากโครงการประมาณ 1.60 กิโลเมตร นอกจากนี้พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุด คือ บริเวณวัดแสงธรรมราษฎร์อุทิศ (น้ำเค็ม) อยู่ทางห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 1.80 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 2 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ซึ่งจะช่วยให้ผู้พักอาศัยที่เดินอยู่ตามชายหาดสามารถหาจุดปลอดภัยไปยังจุดต่าง ๆได้ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบ**ในระดับต่ำ** อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ **1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร** การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0594 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0185 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้างในระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล** การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0160175 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในที่ชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)." (10) ห้ามไม่ให้เผามูลฝอยหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.5001103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.011561 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.00230501 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544))	(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ศรีสนอง จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง)	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.7600301 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ศรีสนอง จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง** การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2558) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในตำบลบางม่วง อำเภอ ตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม สามารถประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างได้ ดังนี้ 1) การพิจารณาความจำเป็นที่ต้องทำการประเมินอย่างละเอียด มีผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะ 100 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง มีผู้ได้รับผลกระทบเข้าเกณฑ์ จึงทำการประเมินในข้อ 2 ต่อ 2) การประเมินโอกาสที่จะเกิดผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โดยการจำแนกขนาดของแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างออกเป็นของแต่ละกิจกรรม และจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบ 2.1) การจำแนกตามขนาดและประเภทของแต่ละกิจกรรม เพื่อนำไปสู่การประเมินศักยภาพของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยสามารถจำแนกตามขนาดของแต่ละกิจกรรม แบ่งออกเป็น กิจกรรมขนาดเล็ก กลาง และใหญ่	• มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงชื่อโครงการ และเจ้าของโครงการ ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน • มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วันและเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว (3) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.2) การจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ขั้นตอนนี้จะระบุถึงความอ่อนไหวของผู้รับผลกระทบในพื้นที่รอบบริเวณก่อสร้าง โดยคำนึงถึงความหนาแน่นของประชากรที่ระยะต่างๆ และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นอนุภาคละเอียด PM10 ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่รวมกับที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	• มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (4) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ.และหน่วยงานอนุญาต (5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน • มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (7) ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (10) ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด (11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน (12) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (13) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(14) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ • มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (15) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (16) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (17) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น • มาตรการด้านการจัดการของเสีย (18) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน (19) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น • มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (20) หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน (21) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ (22) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(23) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด (24) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) • มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน (25) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (26) ล้างล้อรถบรรทุกๆ ครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (27) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (28) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง (29) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1) เสียง** แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก (เสาเข็มตอก) เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 100.45 เมตร และไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 130.90 เมตร สำหรับทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการติดกับคูน้ำสาธารณประโยชน์และที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และด้านทิศตะวันตกติดกับทะเล (หาดบางหลุด) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัยจึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียงในช่วง 47.3 – 63.7 dB(A)	**1) เสียง** (1) จัดให้มีรั้วเมทัล ชีท สูง 2.40 เมตร กั้นรอบแนวเขตที่ดินโครงการ (2) จัดให้มีผนังกันเสียงชั่วคราว เป็นเมทัล ชีท สูง 2.4 เมตร โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงช่วงขึ้นโครงสร้าง (3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำเพียงการเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง (4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	**1) เสียง** - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หนังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างงานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่งอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง แม้ว่าเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ไม่เกินมาตรฐาน แต่โครงการได้จัดให้มีรั้วเมทัลชีทสูง 2.4 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้ ทั้งนี้แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ **1) ช่วงทำฐานราก** งานฐานรากแบบเสาเข็มตอก จะส่งผลกระทบต่อไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก มีค่าระดับเสีย 47.3 – 49.7 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 48.0 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้	(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราวจะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก (6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศเหนือเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน - 0.6 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน **2) ช่วงโครงสร้างอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปาทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียง 57.3-59.7 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นรั้วทึบเมทัล ชีท โดยปิดตลอดแนวชั้นที่ 1 ความสูง 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเท่ากับ 48.3 – 48.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ - 0.1 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) **3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปาทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก มีค่าระดับเสียง 61.3 - 63.7 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีต หนา 0.15 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ	(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (13) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในที่ชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	40 dB(A) (ที่ มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 47.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 0.3 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา (17) โครงการได้กำหนดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**2) ความสั่นสะเทือน** กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร $PPV_{EQUIP} = PPV_{REF} \times (25/D)^{1.1}$ จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 100.45 เมตร และไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 130.90 เมตร สำหรับทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ติดกับคูน้ำสาธารณประโยชน์และที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และด้านทิศตะวันตกติดกับทะเล (หาดบางหลุด) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัยจึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้จะเห็นได้ว่า ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	**2) ความสั่นสะเทือน** (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (1) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (2) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (3) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างหลังตอกเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากกการก่อสร้าง (4) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงการเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง	**2) ความสั่นสะเทือน** - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 0.96 มิลลิเมตร/วินาที และไทยไลฟ์ โฮม สเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 0.72 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบ กับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2.0 มิลลิเมตร/วินาที คือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่ง ปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยวและพาณิชยกรรม จัดเป็นกิจการหลัก โดยจัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ	(11) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในที่ชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (13) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (14) จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่าละเมาะไม้พุ่ม พื้นที่บริการการท่องเที่ยว และพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีไม้ยืนต้นและพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุม จากผลการสำรวจพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการพบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นหูกวาง และต้นสนทะเล พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่าแนบท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	(1) จัดให้มีรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น (3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง (4) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น (5) การก่อสร้างอาคารจะมีระยะเว้นห่างจากแนวหาดบางหลุด 30.09 เมตร (6) จัดให้มีถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**2) ทรัพยากรสัตว์บก** สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน นก ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระจิบ และนกเอี้ยงสาริกา และแมลง ได้แก่ มดดำ หรือมดน้ำตาล และแมลงปอบ้าน ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง**จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก**	(7) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป (8) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (9) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (10) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอยและตะกอนดิน ขนาด 0.60x0.60 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวดทราย และเศษมูลฝอย ก่อนปล่อยลงสู่ร่องระบายน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**3) ทรัพยากรป่าชายหาด** จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ เมื่อเดือนสิงหาคม 2561 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตลอดชายหาดด้านหน้าโครงการ หลังจากนั้นจดบันทึกข้อมูลชนิดพรรณต้นไม้ที่พบ โดยพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นรักทะเล ต้นเตยทะเล และต้นผักบุ้งทะเล เป็นต้น ทั้งนี้บริเวณพื้นที่โครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเลที่ใกล้ที่สุด 5.00 เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการจะจำกัดกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อป่าชายหาด	(11) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 14 ถัง ไว้รองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง (12) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหาดบางหลุด เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในหาดบางหลุด (13) ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่ก่อสร้าง ช่วยกันรักษาความสะอาด และดูแลรักษาธรรมชาติ	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการตามสภาพปัจจุบันไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติไหลผ่าน ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตามสภาพปัจจุบันมีคูน้ำสาธารณประโยชน์อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ โดยในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคลต่อไป สำหรับน้ำฝนจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอยและตะกอนดิน ขนาด 0.60x0.60 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนปล่อยลงสู่ร่องระบายน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป ดังนั้นจึง**ไม่มีผลกระทบ**ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดกับหาดบางหลุด ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ทรัพยากรทางทะเลบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ **1) ระบบนิเวศแนวปะการัง** จังหวัดพังงานับว่าเป็นจังหวัดที่มีเกาะมากมาย จึงมีแหล่งของปะการังมากตามไปด้วย พื้นที่รวมของแนวปะการังทั้งหมดประมาณ 25.6 ตารางกิโลเมตร ซึ่งนับว่าใหญ่ที่สุดในประเทศ จากการที่ท้องทะเลบริเวณจังหวัดพังงามีทั้งที่อยู่ในเขตทะเลลึกและเขตน้ำตื้น ทำให้เห็นความแตกต่างของการพัฒนาการก่อตัวแนวปะการังแตกต่างอย่างชัดเจน ในอ่าวพังงาซึ่งเป็นเขตทะเลน้ำตื้นมีแนวปะการังก่อตัวตามเกาะทางตอนนอกของอ่าว เป็นแนวปะการังน้ำตื้น ส่วนใหญ่แนวค่อนข้างแคบและมักจะลึกไม่เกิน 3 - 5 เมตร ชนิดปะการังที่พบส่วนใหญ่เป็นพวกที่ทนต่อตะกอนได้ดี โดยเฉพาะพวกปะการังโขด ปะการังสมองร่องสั้น และปะการังจาน ส่วนใหญ่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ปานกลางจนถึงเสื่อมโทรม จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นจากระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่า แนวปะการังที่ใกล้โครงการมากที่สุดอยู่บริเวณแหลมบางสัก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.50 กิโลเมตร ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามบริเวณด้านหน้าโครงการ ไม่พบปะการังแต่อย่างใด		- ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียของน้ำทะเล บริเวณหาดบางหลุดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	**2) ทรัพยากรสัตว์ทะเลบริเวณหาดบางหลุด** จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดบางหลุด ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนสิงหาคม 2561 พบว่า ช่วงที่ดำเนินการสำรวจเป็นช่วงหน้ามรสุม ซึ่งมีขนาดคลื่นที่สูง และมีความรุนแรง จึงไม่สามารถสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลาและสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังในบริเวณดังกล่าวด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำได้ ทั้งนี้ จากการสำรวจลักษณะทางกายภาพของทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ปกคุลมไปด้วยทรายหยาบ ทรายละเอียด และเศษชิ้นส่วนของปะการังแข็งที่ตายแล้ว ในระยะก่อสร้างโครงการจะควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่สาธารณะโดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐาน ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคลต่อไป สำหรับน้ำฝนจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะ ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอยและตะกอนดิน ขนาด 0.60x0.60 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนปล่อยลงสู่ร่องระบายน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 14 ถัง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 7 วัน และจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหาดบางหลุด เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในหาดบางหลุด ดังนั้น ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเล จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามจากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง พบว่า การออกแบบอาคารในโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนส่วนบุคคล ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ โดยการขนส่งจะมีประมาณวันละ 13 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โดยทางโครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 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 และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 22.10 PCU/ชั่วโมง (13x1.7)	(1) โครงการจะกำหนดเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ทั้งนี้ โครงการต้องดำเนินการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโครงการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในกรณีที่ต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนดโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจร และต้องดำเนินการขนส่งไม่เกินเวลา 22.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง (2) เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (3) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง และติดป้ายหลังรถว่า "เป็นรถสำหรับใช้ในโครงการโรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนบ้านน้ำเค็ม สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (7) กำหนดให้รถเทปูนต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก	

เดือน ธันวาคม 2561

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (10) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (11) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ **1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง** การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 300 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน **2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน** ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว ขนาด 5x6x1 เมตร มีปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 60 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราวบริเวณบ้านพักคนงาน ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอยและตะกอนดิน ขนาด 0.60x0.60 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนปล่อยลงสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอยและตะกอนดิน ขนาด 0.60x0.60 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนปล่อยลงสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ **1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง** น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 10.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 4.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 15 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 20 คน	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 15 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และ จำนวน 24 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.0 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดปล่อยออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป (3) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ้านพักคนงาน สามารถบำบัดให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน **2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน** สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 300 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 24 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 13 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้าง มีปริมาณ 54 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ **1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง** มูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 300 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณมูลฝอยสูงสุด 450 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดมูลฝอยในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม ซึ่งจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 14 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยฝอยอินทรีย์และถังมูลฝอยทั่วไป อย่างละ 5 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังมูลฝอยรวม 3,360 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้	(1) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 14 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์และถังมูลฝอยทั่วไป อย่างละ 5 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์และถังมูลฝอยทั่วไปอย่างละ 4 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง (2) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงมูลฝอยให้มิดชิด ไม่ตกหล่น (3) มูลฝอยอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง หลังจากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตรายจังหวัดพังงาต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	มากกว่า 7 วัน สำหรับถังมูลฝอยของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์และกระป๋องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "มูลฝอยอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง หลังจากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย (ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างอาคารเก็บรวมรวม คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ.2561) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่ากำจัดมูลฝอยอันตรายต่อไป	(4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (6) คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของมูลฝอยไว้ที่ถังมูลฝอยให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (10) กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	**2) ขยะจากบ้านพักคนงาน** คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 300 คน เกิดปริมาณมูลฝอยสูงสุด 900 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์และถังมูลฝอยแห้งอย่างละ 4 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังมูลฝอยรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ถังมูลฝอยของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(11) โครงการห้ามไม่ให้เผาวัชพืช มูลฝอย หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการ หรือที่โล่งแจ้ง เพื่อป้องกันปัญหาร้องเรียนเหตุเดือดร้อนรำคาญด้านมลพิษทางอากาศ	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย • การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น • การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะ**มีผลกระทบในระดับต่ำ**ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอและต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) กำชับให้ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบ เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยสภาพปัจจุบันด้านทิศเหนือติดกับคูน้ำสาธารณประโยชน์ ทิศใต้ติดกับที่ดินเจ้าของเดียวกัน ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น ทิศตะวันออกติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และทิศตะวันตกติดกับทะเล (หาดบางหลุด) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดย**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	จากแนวทางการจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้ **(1) การสรุปลักษณะโครงการ** โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 301 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และ อาคารชั้นเดียว จำนวน 17 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 35,248.14 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 42 ไร่ 1 งาน 17 ตารางวา หรือคิดเป็น 67,668 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน **(2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น** โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดพังงา สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการ		- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ.ชุมชน บางม่วง ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 10.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 11 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) **(3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ** จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ 1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ซึ่งพื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง เป็นชุมชนชานเมืองที่ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการเกษตร เช่น ทำนา ปลูกผัก และเลี้ยงสัตว์ โดยพืชเศรษฐกิจที่ทำรายได้ให้แก่การเกษตร ได้แก่ ข้าว พืชผัก ไม้สน ส่วนสัตว์เศรษฐกิจที่เกษตรกรนิยมเลี้ยง ได้แก่ โค แพะ สุกร ไก่ และเป็ด ส่วนอาชีพอื่นที่รองลงมา ได้แก่ รับจ้างทั่วไป ค้าขาย เป็นต้น ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วนทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> (1) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชน 2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มีข้อมูลประชากรในตำบล ทั้งสิ้น 10,119 คน แยกเป็น ชาย 5,027 คน หญิง 5,092 คน จำนวนครัวเรือน 5,371 หลัง การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 300 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย 3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดสงขลา สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน ดังนั้นเมื่อการดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างที่มีคนงานก่อสร้างเข้ามาใน	(4) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (6) สนับสนุนสิ่งของในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น และกิจกรรมทางศาสนา ได้แก่ กิจกรรมทอดผ้าป่า ทำบุญตักบาตรในวันสำคัญทางศาสนา ถวายทานต่างๆ เป็นต้น	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	พื้นที่การดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา แม้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะกำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการ แต่ในช่วงที่คนงานก่อสร้างต้องมาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญจากกิจกรรมต่าง ๆในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจเกิดความกังวลที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น ก่อมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม การมั่วสุมยาเสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลของประชาชน โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ ประชาชนในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงมีเชื้อชาติไทย มีเพียงลูกจ้างบางส่วนที่เป็นแรงงานต่างด้าว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 300 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง ซึ่งจะมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน จังหวัดพังงา มีประวัติความเป็นมาอันยาวนาน เป็นเมืองที่มีความเจริญรุ่งเรืองทางด้านศิลปวัฒนธรรมมาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ เป็นแหล่งผสมผสานทางวัฒนธรรม เนื่องจากในอดีตมีการติดต่อค้าขายกับหลายประเทศ มีการแลกเปลี่ยนและหลอมรวมวัฒนธรรมของชาติต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ทำให้มีวัฒนธรรมทั้งหลากหลายเป็นเมืองที่มีความเจริญรุ่งเรืองทางด้านศิลปวัฒนธรรม มีมรดกทางวัฒนธรรมที่บรรพชนได้สร้างสรรค์และสร้างสมไว้ให้	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> (1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้ (3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน พร้อมทั้งระบุป้ายชื่อนามสกุล รหัสของคนงานก่อสร้าง	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ลูกหลานมากมาย ทั้งโบราณวัตถุ โบราณสถาน ศิลปหัตถกรรมงาน ช่างท้องถิ่น สถาปัตยกรรม งานช่างท้องถิ่น ภาษาและวรรณกรรม การละเล่นพื้นเมือง และขนบธรรมเนียมประเพณี ซึ่งมีทั้งประเพณีวัฒนธรรมที่คล้ายคลึงกับภูมิภาคอื่นๆ และประเพณีวัฒนธรรมที่มีลักษณะเฉพาะอันเป็นเอกลักษณ์ของชาวสงขลา ทั้งเรื่อง การแต่งกาย การกินอยู่ ประเพณีเกี่ยวกับชีวิตของบุคคลและประเพณีเกี่ยวกับสังคมและชุมชน ที่บางอย่างเป็นการปฏิบัติในสมัยอดีต แต่บางอย่างยังคงสืบทอดการปฏิบัติมาจนถึงปัจจุบัน งานประเพณีวัฒนธรรมของจังหวัดพังงาที่ปรากฏให้เห็นในปัจจุบันจะมีทั้งประเพณีวัฒนธรรมที่เป็นของท้องถิ่นเกิดจากความเชื่อของคนในชุมชนที่ปฏิบัติกันในท้องถิ่นนั้นๆ สำหรับแหล่งโบราณสถานของจังหวัดพังงาที่กรมศิลปากรขึ้นทะเบียนแล้ว 23 แห่ง โดยมีแหล่งโบราณสถานที่สำคัญ เช่น พระนารายน์ พระลักษณ์ ศิลาจารึก อาคารศาลากลางจังหวัดพังงา (หลังเก่า) และวัดหน้าเมือง เป็นต้น โดยจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 300 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	1. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข จังหวัดพังงามีสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจำนวน 1 แห่ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอจำนวน 8 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 64 แห่ง โรงพยาบาลทั่วไป จำนวน 2 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน จำนวน 7 แห่ง โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม จำนวน 1 แห่ง สถานบริการสาธารณสุขเทศบาล จำนวน 2 แห่ง และสถานบริการสาธารณสุขเอกชน ประกอบด้วย คลินิกเวชกรรม จำนวน 46 แห่ง คลินิกทันตกรรม จำนวน 13 แห่ง คลินิกการพยาบาลและผดุงครรภ์ จำนวน 52 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน จำนวน 47 แห่ง ร้านขายยาแผนโบราณ จำนวน 8แห่ง สถานที่ผลิตยาแผนโบราณ จำนวน 3 แห่ง ร้านขายวัตถุออกฤทธิ์ ประเภท 2, 3, 4 ในคลินิก จำนวน 23 แห่ง และร้านขายวัตถุออกฤทธิ์ ประเภท 3, 4 จำนวน 15 แห่ง ทั้งนี้ สถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง มีระยะทางห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.30 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 3 นาที	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ (4) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (5) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (6) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	จากการรวบรวมข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ระหว่างปี 2556 – 2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้การตรวจทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และโรคระบบไหลเวียนเลือด จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ และโรคเนื้องอกในสมอง เป็นต้น ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร และมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้		

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	2. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น การมั่วสุมยาเสพติด การดื่มสุรา การเล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม รวมถึงก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการได้ทำหนังสือแจ้งพัฒนาโครงการไปยังสถานีตำรวจภูธรตะกั่วป่า หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองตะกั่วป่า เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (2) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (4) จัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราว ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (6) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (7) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (8) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (9) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (10) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(11) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (13) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (14) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดังหรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (15) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหูให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้าง	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง</u> (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (5) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น (7) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (11) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	- ตรวจสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากงานก่อสร้างและจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ในการก่อสร้างจะทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อสร้างให้เกิดเสียงดัง เช่น เทปูน เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (4) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(5) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (6) ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น (7) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (9) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้าออกของโครงการ (10) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (12) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(13) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (14) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (15) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (16) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (17) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (18) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (19) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด	

เดือน ธันวาคม 2561

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (20) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ (21) โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น อย่างเคร่งครัด (22) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบุไว้ในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตลอดจนระบุผู้รับผิดชอบความเสียหายไว้อย่างชัดเจน	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) **1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)** (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 301 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และ อาคารชั้นเดียว จำนวน 17 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 35,248.14 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 42 ไร่ 1 งาน 17 ตารางวา หรือคิดเป็น 67,668 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		

เดือน ธันวาคม 2561

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย **2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)** ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (**ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3**) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)** จากการรวบรวมข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ระหว่างปี 2556 – 2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้การตรวจทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และโรคระบบไหลเวียนเลือด จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ และโรคเนื้องอกในสมอง เป็นต้น ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร และมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. **โรคระบบทางเดินหายใจ** เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

SN บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค** เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**3. โรคอุจจาระร่วง** สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย *Shigella, Salmonella* เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ *rotavirus, Norwalk virus* และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica	(1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (2) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-
	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ** เช่น ■ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (4) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน ธันวาคม 2561

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**8. โรคไข้หวัดนก** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**9. โรคซาร์ส** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูกน้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์สซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**11. อุบัติเหตุ** สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย	-
	จากการประเมินผลกระทบทางสุขภาพเชิงคุณภาพของโครงการในระยะก่อสร้าง พบว่า ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม อาจพิจารณาปรับปรุงมาตรการที่มีอยู่เดิมให้เหมาะสมยิ่งขึ้น โดยไม่ต้องเพิ่มค่าใช้จ่าย ถ้าจำเป็นต้องมีการติดตามเฝ้าระวัง ทั้งนี้พิจารณาความจำเป็นและความเป็นไปได้ร่วมกัน	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบยังไม่มีการก่อสร้างอาคาร เมื่อมีการก่อสร้างอาคารสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และ อาคารชั้นเดียว จำนวน 17 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีรั้วขั้นอยู่ กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวเป็นเมทัลชีท สูงประมาณ 2.40 เมตร และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบและช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวเป็นเมทัลชีทสูงประมาณ 2.40 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : บริษัท ศรีสนอง จำกัด จะส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ไปเป็นอาคารสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และ อาคารชั้นเดียว จำนวน 17 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่ สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 31.77 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ ทั้งนี้ จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี) พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยายุคควอเทอร์นารี ตะกอนทรายชายหาด (Qb) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ทรายขนาดละเอียดถึงหยาบ การคัดขนาดดี เม็ดค่อนข่างมน สีน้ำตาลอ่อนถึงเทา เนื้อร่วน	-	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งบางส่วนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำรูปตัวยู (U) กว้าง 0.20 เมตร, 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร บางส่วนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4, 0.6, 0.8, 1.00, และ 1.20 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยส่วนหนึ่งจะใช้บ่อสูบน้ำ อัตราสูบน้ำ 0.467 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำแบบเปิดปริมาตร 1,600 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบโดยบ่อสูบน้ำฝน 1 อัตราสูบน้ำ 0.7045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เข้าสู่บ่อดักมูลฝอย และระบายน้ำฝนผ่านท่อออกสู่ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1 เมตร เพื่อระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่า**ไม่ก่อเกิดให้ผลกระทบ**ต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	**1) ธรณีวิทยา** สภาพธรณีวิทยาของจังหวัดพังงาด้านทิศตะวันตกติดกับชายฝั่งทะเลอันดามัน และตอนใต้ของจังหวัดเป็นที่ราบริมชายหาด พื้นที่ราบนี้เกิดจากการกระทำของทางน้ำ การกัดเซาะและทับถมของชายฝั่งทะเล ถัดจากชายฝั่งทะเลเข้ามาด้านในเป็นการสะสมของตะกอนแบบขั้นบันได (Terrace deposits) และเป็นหินแกรนิตที่โผล่แทรก (Intrusive) ขึ้นมา ด้านทิศตะวันออกเป็นหินดินดาน หินทราย มีสีเขียวถึงเทา ซึ่งมีหินแกรนิตโผล่แทรก (Intrusive) เข้ามาด้วยเช่นกัน ส่วนเกาะที่อยู่ทางตอนใต้เป็นหินทราย หินกรวดมนและหินปูน รอยเลื่อน (Fault) มีการวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ **2) การเกิดแผ่นดินไหว** สำหรับการเกิดแผ่นดินไหวของ 6 จังหวัด ที่ประสบกับธรณีพิบัติภัย ได้แก่ จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล เกิดขึ้นพร้อมๆ กับการเกิดแผ่นดินประเทศไทย ส่วนในแอ่งอันดามัน (บริเวณทะเลอันดามัน) เกิดในช่วงประมาณต้นสมัยอีโอซีน (Early Eocene) โดยที่เปลือกโลกมหาสมุทรอินเดีย เริ่มมุดตัวลงใต้เปลือกโลกแผ่นพื้นทวีป (continental crust) ทำให้เกิดแอ่งอันดามันขึ้น และเมื่อมีการเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปอินเดียขึ้นไปทางเหนือมากขึ้น ทำให้เกิดแรงเฉือนด้านขวา (dextral shear) มากขึ้น ส่งผลทำให้เกิดการแยกตัวของแอ่งสุมาตราตอนเหนือและแอ่งเมอร์กุยมากขึ้นจากที่มีการแยกตัวกันอยู่แล้ว ต่อจากนั้นในช่วงไมโอซีนตอนต้น-ไมโอซีนตอนกลาง (Early Miocene-Middle Miocene) มีการยุบตัวของแอ่งและมีการสะสมตัวของตะกอนน้ำลึกและในขณะเดียวกันก็มีการบีบอัดตัวของเปลือกโลก ทำให้มีการขยายตัวของพื้นทะเลอันดามัน	(1) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 7 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 1,530 ตารางเมตร (2) จัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวที่ชั้น 4 ของอาคาร A กรณีที่ผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 521 ตารางเมตร (3) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ดังนี้ - จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาว (Alarm Horn Speaker W/Strobe Light) โดยจะติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาวภายในทุกชั้น ของทุกอาคาร - พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ทั้งนี้ จากแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ปี 2548 ของกรมทรัพยากรธรณี แสดงดัง**รูปที่ 3-3** พื้นที่โครงการอยู่ใน**เขต 2n** ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลีคือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึงเดือนธันวาคม 2550 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดพังงาแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตรา ที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดพังงารู้สึกถึงความสั่นสะเทือน รวมถึงการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ.2547 โดยสถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดพังงา ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2542 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2558 แสดงดัง**ตารางที่ 3-1** นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนระนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ มีระยะห่างประมาณ 55.0 กิโลเมตร และห่างจากรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ 35.0 กิโลเมตร	(4) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังสถานที่พักพิงผู้อพยพ และแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบนอาคาร (กรณีที่ไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลและสถานที่พักพิงผู้อพยพได้ทัน) (5) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน (6) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	**3) การเกิดสึนามิ** เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 เวลา 09.05 นาฬิกา บริเวณชายฝั่งทะเลเขาหลัก-บ้านน้ำเค็ม อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา น้ำทะเลแห้งจากหน้าหาดลงลงประมาณ 100 เมตร เป็นเวลา 5 นาที จากนั้นเมื่อเวลา 09.38 นาฬิกา ปรากฏมีคลื่นสูง 2-3 เมตร เข้ากระทบระลอกแรก และระลอกที่สองคลื่นที่มีความสูง 6-7 เมตร เข้ากระทบฝั่งเมื่อเวลา 09.43 นาฬิกา ต่อมาเวลา 10.03 นาฬิกา คลื่นสูงกว่า 10 เมตร เข้ากระทบฝั่งซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายในพื้นที่ตำบลบางม่วงอย่างมหาศาล ทั้งด้านชีวิตและทรัพย์สิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านธุรกิจการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ สังคม และชุมชน พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ในโฉนดที่ดินเลขที่ 26993 และ 26995 แนวชายฝั่งที่ใกล้ที่สุดห่างจากอาคารของโครงการ 5.00 เมตร โดยพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ติดชายหาดบางหลุด ซึ่งเคยได้รับผลกระทบจากการเกิดสึนามิ ในวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยปัจจุบันหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาจัดทำระบบแจ้งเตือนภัยสึนามิที่ทันสมัยและรวดเร็ว สำหรับหอเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดตั้งอยู่บริเวณถนนบ้านน้ำเค็ม ห่างจากโครงการประมาณ 1.60 กิโลเมตร นอกจากนี้พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุด คือ บริเวณวัดแสงธรรมราษฎร์อุทิศ (น้ำเค็ม) อยู่ทางห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 1.80 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 2 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ซึ่งจะช่วยให้ผู้พักอาศัยที่เดินอยู่ตามชายหาดสามารถหาจุดปลอดภัยไปยังจุดต่างๆได้ ดังนั้น ส่งผลกระทบใน**ระดับต่ำ**	(7) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ (8) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (9) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (10) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (11) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยกำหนดให้พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้ใช้บริการไปยังจุดรวมพล	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่ในบริเวณชั้นสูงของอาคารสำหรับเป็นพื้นที่หลบภัยชั่วคราวกรณีที่มีผู้อยู่อาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลและจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณชั้นที่ 4 ของอาคาร A ห่างจากชายฝั่งประมาณ 225 เมตร จำนวน 1 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลขนาด 521 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.64 ตารางเมตร/คน หรือ 1.57 คน/ตารางเมตร (เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร) นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัยจากภายในอาคารมายังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังสถานที่พักพิงผู้อพยพ และแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบนอาคาร (กรณีที่ไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลและสถานที่พักพิงผู้อพยพได้ทัน) อีกทั้งโครงการจะประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง เพื่อจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพกรณีเกิดเหตุการณ์สึนามิไปพร้อม ๆ กับการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัยเป็นประจำทุกปี อีกทั้งโครงการจะมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.75 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 112 คัน ทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง **(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0290183 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) **(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0160729 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้ใช้บริการคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.012054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538) **(4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.50105 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) **(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.002333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)		

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.760281 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 80 เมตร ในระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2560 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 47.9 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่**ในระดับต่ำ**	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ขานาง มะขาม ตีนเป็ดน้ำ จิกทะเล เสม็ดแดง ต้นตาล ลั่นทมขาวพวง ต้นกร่าง ต้นหว้า เสม็ดขาว พุดภูเก็ต คอร์เดีย โพทะเล มะพร้าวข่อย ตะเคียนทอง ยอเถื่อน โสกน้ำ จำปี หูหนู/สั่งทำ ต้นตะแบก เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่าละเมาะไม้พุ่ม พื้นที่บริการการท่องเที่ยว และพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** พื้นที่บริเวณโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีไม้ยืนต้นและพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุม จากผลการสำรวจพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการพบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นหูกวาง และต้นสนทะเล พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนบท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	(1) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบท่อรดน้ำต้นไม้ผ่านระบบท่อมีรูพรุนฝังใต้ดินตามบริเวณพื้นที่สีเขียวได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (2) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**2) ทรัพยากรสัตว์บก** สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน นก ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระจิบ นกเอี้ยงสาริกา และนกกางเขนบ้าน และแมลง ได้แก่ มดดำ หรือมดน้ำตาล ตั๊กแตน และแมลงปอบ้าน ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อสัตว์บก	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (5) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดปริมาตร 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ (ทำงาน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เข้าสู่บ่อดักขยะ และระบายน้ำฝนผ่านท่อออกสู่ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1 เมตร เพื่อระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป (6) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	**3) ทรัพยากรป่าชายหาด** จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ เมื่อเดือนสิงหาคม 2561 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตลอดชายหาดด้านหน้าโครงการ หลังจากนั้นจดบันทึกข้อมูลชนิดพรรณต้นไม้ที่พบ โดยพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นรักทะเล ต้นเตยทะเล และต้นผักบุ้งทะเล เป็นต้น ทั้งนี้บริเวณพื้นที่โครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเลที่ใกล้ที่สุด 5.00 เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการจะจำกัดกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อป่าชายหาด พื้นที่โครงการเป็นชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifers : Qcl) น้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขาพบแผ่กระจายค่อนข้างน้อยในจังหวัดพังงา ส่วนใหญ่จะพบในบริเวณที่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบระหว่างภูเขา และระหว่างที่ราบภูเขาเตี้ย ได้แก่ พื้นที่ราบของ ตำบลแม่นางขาว และตำบลบางวัน อำเภอคุระบุรี ตำบลบางม่วง ตำบลโคกเคียน ตำบลคึกคัก ตำบลลำภี อำเภอตะกั่วป่า ที่ราบเชิงเขาของ ตำบลบางทอง อำเภอท้ายเหมือง นอกจากนั้นยังพบเป็นแนวแคบ ๆ บริเวณ ตำบลกระโสม และตำบลกะไหล อำเภอตะกั่วทุ่ง ปริมาณน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ 2-10 ลบม./ ชม. บางบริเวณอยู่ในช่วง 10-20 ลบม./ ชม. และบางแห่งที่มีความหนามากอาจได้มากกว่า 20 ลบม./ ชม. คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี		-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	จากการเจาะสำรวจดินบริเวณโครงการ เมื่อวันที่ 22-27 กรกฎาคม 2561 โดยมีการเจาะสำรวจดิน จำนวน 9 หลุม ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่เจาะสำรวจเป็นพื้นที่ราบใกล้ทะเล โดยพื้นที่โครงการพบระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะสำรวจดินภายหลังการเจาะ ที่ความลึกประมาณ 0.5-3.0 เมตร จากระดับปากหลุมเจาะสำรวจ ทั้งนี้ ระดับน้ำใต้ดินอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามฤดูกาล ปริมาณน้ำฝน ค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของน้ำในดิน อัตราการระเหย ระดับน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียง และการสูบน้ำบาดาล บริเวณพื้นที่โครงการตามสภาพปัจจุบันไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติไหลผ่าน ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตามสภาพปัจจุบันมีคูน้ำสาธารณประโยชน์อยู่ติดพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง โดยผ่านถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน แล้วไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้ผ่านระบบท่อมีรูพรุน (Perforated Drain Pipe) ฝังใต้ดินตามบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 3,057.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)		-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ในช่วงฤดูฝนอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการลดลงเหลือประมาณ 611.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการยังคงสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในโครงการจนหมด (Zero Discharge) ไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะเช่นกัน การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งบางส่วนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำรูปตัวยู (U) กว้าง 0.20 เมตร, 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร บางส่วนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4, 0.6, 0.8, 1.00, และ 1.20 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยส่วนหนึ่งจะใช้บ่อสูบน้ำ อัตราสูบน้ำ 0.467 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำแบบเปิดปริมาตร 1,600 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบโดยบ่อสูบน้ำฝน 1 อัตราสูบน้ำ 0.7045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เข้าสู่บ่อดักมูลฝอย และระบายน้ำฝนผ่านท่อออกสู่ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1 เมตร เพื่อระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป		-

เดือน ธันวาคม 2561

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างเปล่ามีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. 6 ชั้น อาคาร ชนิด คสล. 3 ชั้น อาคาร ชนิด คสล. ชั้นเดียว จำนวนทั้งสิ้น 28 อาคาร สระว่ายน้ำ ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.81 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำส่วนเกิน 1,522.55 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแบบเปิด ปริมาตร 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ (ทำงาน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 42.27 ลูกบาศก์เมตร/นาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายเท่ากับก่อนการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการจะระบายน้ำลงสู่คูระบายน้ำสาธารณประโยชน์ ก่อนลงสู่ทะเลต่อไป ปัจจุบันคูระบายน้ำช่วง 66.00 เมตร จากทะเล มีตะกอนดินทับถม ส่งผลให้น้ำไม่สามารถระบายออกได้ ดังนั้น โครงการจะประสานงานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง เพื่อขอขุดลอกคูระบายน้ำดังกล่าวต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดกับหาดบางหลุด ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ทรัพยากรทางทะเลบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ **1) ระบบนิเวศแนวปะการัง** จังหวัดพังงานับว่าเป็นจังหวัดที่มีเกาะมากมาย จึงมีแหล่งของปะการังมากตามไปด้วย พื้นที่รวมของแนวปะการังทั้งหมดประมาณ 25.6 ตารางกิโลเมตร ซึ่งนับว่าใหญ่ที่สุดในประเทศ จากการที่ท้องทะเลบริเวณจังหวัดพังงามีทั้งที่อยู่ในเขตทะเลลึกและเขตน้ำตื้น ทำให้เห็นความแตกต่างของการพัฒนาการก่อตัวแนวปะการังแตกต่างอย่างชัดเจน ในอ่าวพังงาซึ่งเป็นเขตทะเลน้ำตื้นมีแนวปะการังก่อตัวตามเกาะทางตอนนอกของอ่าว เป็นแนวปะการังน้ำตื้น ส่วนใหญ่แนวค่อนข้างแคบและมักจะลึกไม่เกิน 3 - 5 เมตร ชนิดปะการังที่พบส่วนใหญ่เป็นพวกที่ทนต่อตะกอนได้ดี โดยเฉพาะพวกปะการังโขด ปะการังสมองร่องสั้น และปะการังจาน ส่วนใหญ่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ปานกลางจนถึงเสื่อมโทรม จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นจากระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่า แนวปะการังที่ใกล้โครงการมากที่สุดอยู่บริเวณแหลมบางสัก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.50 กิโลเมตร ทั้งนี้ จากการสำรวจภาคสนามบริเวณด้านหน้าโครงการ ไม่พบปะการังแต่อย่างใด	(1) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 3 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาดการรองรับ 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และถังบำบัดน้ำเสีย ขนาดการรองรับ 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบท่อรดน้ำต้นไม้ผ่านระบบท่อมีรูพรุนฝังใต้ดินตามบริเวณพื้นที่สีเขียวได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (3) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้าง ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจวัดความเป็นกรดด่างสาร แขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสออกซิเจนละลายโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำทะเลบริเวณหาดบางหลุดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	**2) ทรัพยากรสัตว์ทะเลบริเวณหาดบางหลุด** จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดบางหลุด ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนสิงหาคม 2561 พบว่า ช่วงที่ดำเนินการสำรวจเป็นช่วงหน้ามรสุม ซึ่งมีขนาดคลื่นที่สูง และมีความรุนแรง จึงไม่สามารถสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลาและสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังในบริเวณดังกล่าวด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำได้ ทั้งนี้ จากการสำรวจลักษณะทางกายภาพของทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ปกคลุมไปด้วยทรายหยาบ ทรายละเอียด และเศษชิ้นส่วนของปะการังแข็งที่ตายแล้ว โครงการจะควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่สาธารณะโดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐาน ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัดปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งโดยผ่านถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน แล้วไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้งโครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้ผ่านระบบท่อมีรูพรุน (Perforated Drain Pipe) ฝังใต้ดินตามบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 3,057.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการ	(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (6) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดปริมาตร 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ (ทำงาน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เข้าสู่บ่อดักขยะ และระบายน้ำฝนผ่านท่อออกสู่ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1 เมตร เพื่อระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป (7) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) และโครงการสามารถรองรับขยะในห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย ได้ประมาณ 6 วัน 35 วัน 6 วัน และ 600 วัน ตามลำดับ และจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอกและบริเวณหาดบางหลุด เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในหาดบางหลุด ดังนั้นผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเล จึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(8) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ภายในอาคาร A1 ตั้งอยู่ติดกับลานรับ-ส่งสินค้า โดยแบ่งเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย (9) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ (10) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (11) ติดตั้งป้าย (ภาษาไทยและอังกฤษ) หรือแผ่นพับห้ามเก็บพืชพรรณ สัตว์ทะเล ตามชายหาดรวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ (12) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณหาดบางหลุด เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ (13) โครงการจะติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณหาดบางหลุด	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแปลภาพถ่ายดาวเทียม QuickBird จาก www.googleearth.com (เข้าถึงข้อมูลเมื่อวันที่ วันที่ 4 กันยายน 2561) ประกอบกับแผนที่ภูมิประเทศ จังหวัดพังงา มาตราส่วน 1: 50,000 ชุด L7018 เพื่อหาขอบเขตการใช้ที่ดินและหน่วยการใช้ที่ดิน ซึ่งได้นำมาจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับการนำไปตรวจสอบภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน จากข้อมูล พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 33.03 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 22.01 พื้นที่โล่งคิดเป็นร้อยละ 17.61 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 8.72 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 5.26 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภท พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่หาด พื้นที่โครงการ พื้นที่ถนน พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ คูน้ำสาธารณประโยชน์ ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ทิศตะวันตก ติดกับ ทะเล (หาดบางหลุด) สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (สิงหาคม, 2561) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าละเมาะไม้พุ่ม พื้นที่บริการการท่องเที่ยว และพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.2560	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.2560 โครงการตั้งอยู่ใน**ที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) บริเวณหมายเลข 1.2** ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.2560 ที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่**บริเวณที่ 6** ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ใน **บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3** พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	**1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ** การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ **<u>เส้นทางที่ 1</u>** จากโรงเรียนบางม่วง ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 740 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนน้ำเค็ม ขับตรงไปประมาณ 1.25 กิโลเมตร จะพบโรงแรมไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา โดยให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนภาระจำยอมภายในโรงแรมไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ขับตรงไปประมาณ 160 เมตร จะพบทางสามแยก จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายและขับตรงไปประมาณ 900 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ **<u>เส้นทางที่ 2</u>** จากศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 740 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนน้ำเค็ม ขับตรงไปประมาณ 1.25 กิโลเมตร จะพบโรงแรมไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา โดยให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนภาระจำยอมภายในโรงแรมไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ขับตรงไปประมาณ 160 เมตร จะพบทางสามแยก จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายและขับตรงไปประมาณ 900 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	**2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ** ระบบการจราจรภายในโครงการ จะจัดไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 12.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ เดินรถสองทิศทาง มีความกว้าง 6.00 เมตร ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 112 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 4 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด โดยลักษณะที่จอดรถเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่จอดรถทาสีขาว จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตาม**กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555)** และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตาม**กฎกระทรวงฉบับที่ 41** (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 301 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการ จำนวน 112 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน	(7) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 112 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง ๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร (8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกและบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (9) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ได้แก่ โครงการโรงแรม เดอะแชนด์เขาหลัก บายกะตะธานี ตั้งอยู่บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 22 กิโลเมตร โครงการโรงแรม เดอะแชนด์เขาหลัก บายกะตะธานี มีจำนวนห้องพัก 316 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 38 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโครงการโรงแรม เดอะแชนด์เขาหลัก บาย กะตะธานี พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โครงการโรงแรม เดอะแซนด์เขาหลัก บายกะตะธานี จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 12.03 ของจำนวนห้องพัก (38 คัน จากจำนวนห้องพัก 316 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 37 คัน (ร้อยละ 12.03 ของจำนวนห้องพัก 301ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี จำนวน 112 คัน จึงมีความเพียงพอ **3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ** ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 112 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 112 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 112 PCU/ชั่วโมง (112x1) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนบ้านน้ำเค็ม สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ทางเข้า-ออกของโครงการจะเป็นถนนส่วนบุคคลตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 26996 มีความกว้าง x ยาว เท่ากับ 1.00 x 41.60 เมตร และโฉนดที่ดินเลขที่ 15780 มีความกว้าง x ยาว เท่ากับ 5.00 x 41.60 เมตร ซึ่งโฉนดที่ดินทั้ง 2 แปลง เป็นกรรมสิทธิ์ของนางสมศรี กาญจนาลัย ได้ยินยอมให้ บริษัท ศรีสนอง จำกัด ใช้เป็นทางเข้า-ออก รวมทั้งยินยอมให้นำที่ดินไปประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างสำหรับโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ดังนั้น บริษัท ศรีสนอง จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาถนนส่วนบุคคลดังกล่าว		

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำหรับถนนภาระจำยอม กว้าง 12 เมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 26032, 25222, 26080 และ 1534 ซึ่งโฉนดที่ดินทั้ง 4 แปลง เป็นกรรมสิทธิ์ของนางมณีรัตน์ กรุนเนเบอร์เกอร์ ซึ่งที่ดินแปลงนี้ตกอยู่ในบังคับภาระจำยอมเรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ตลอดจนสาธารณูปโภคต่างๆ ของโฉนดที่ดินเลขที่ 26993 และโฉนดที่ดินเลขที่ 26995 รวมทั้งยินยอมให้นำที่ดินไปประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง ดังนั้น บริษัท ศรีสนอง จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาถนนภาระจำยอมดังกล่าว ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	**(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ** ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 303.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 28.44 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง **(2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ** โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดพังงา โดยจะมีแนวท่อประปาของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าเก็บกักยังถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 ปริมาตร 469 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 2 ปริมาตร 437.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดีใต้ดิน 906.50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ BP-01 จำนวน 3 เครื่อง และเครื่องสูบน้ำ BP-02 จำนวน 3 เครื่อง มีอัตราการสูบ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร นอกจากนี้ โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำ จำนวน 2 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.65 เมตร เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เข้ากักเก็บยังถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน 1 ปริมาตร 157.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน 2 ปริมาตร 157.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดิบใต้ดิน 315 ลูกบาศก์เมตร โดยจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ (Transfer Pump, TP) จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการสูบ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย ถังกรอง	(1) ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดพังงาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 ปริมาตร 469 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 2 ปริมาตร 437.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดีใต้ดิน 906.50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน 1 ปริมาตร 157.50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน 2 ปริมาตร 157.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดิบใต้ดิน 315 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งหมด 1,221.50 ลูกบาศก์เมตร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (4) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	Multimedia Filter ถังกรองคาร์บอน และผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ Chlorine Feed System ก่อนเข้าเก็บกักยังถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 ปริมาตร 469 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 2 ปริมาตร 437.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดีใต้ดิน 906.50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ BP-01 จำนวน 3 เครื่อง และเครื่องสูบน้ำ BP-02 จำนวน 3 เครื่อง มีอัตราการสูบ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร **(3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้** รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรอง Multimedia Filter (Sand Filter/ Anthracite Filter) ทำหน้าที่กรองดักอนุภาคสารแขวนลอยหลงเหลือมากับน้ำที่ออกมาจากถังตกตะกอน โดยการผ่านน้ำเข้าไปยังชั้นกรองซึ่งมีรูพรุน วัสดุกรองที่ใช้โดยทั่วไปได้ แก่ ทราย หรือแอนทราไซต์ ทั้งนี้อนุภาคสารแขวนลอยดังกล่าวอาจเป็นอนุภาคของแข็งที่แขวนลอยหรือจุลินทรีย์ที่อยู่ในน้ำดิบการประยุกต์ใช้ระบบกรองน้ำในกระบวนการผลิตน้ำสามารถทำได้ หลายรูปแบบ ขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำดิบและสิ่งเจือปนที่ต้องการกำจัดออกจากน้ำ 2. ถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon) เป็นถังกรองเอาสารประกอบอินทรีย์ต่างๆ ที่ไม่ต้องการออกจากของเหลว 3. เติมคลอรีน (Chlorine Feed) เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำน้ำดิบของโครงการที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ และฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ Chlorine Feed System จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบการดูแลและทำความสะอาดถังกรอง Multimedia Filter, ถังกรองคาร์บอน โดยการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	วิธีการจัดการน้ำ Backwash โครงการมีท่อระบายน้ำเสียจากกระบวนการ Backwash ขนาด 150 มิลลิเมตร ต่อไปยังถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดต่อไป วิธีการตรวจวิเคราะห์สภาพการใช้งานของสารปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ สังเกตได้จากความผิดปกติของการใช้งาน เช่น น้ำที่กรองออกมามีกลิ่นผิดปกติ มีสีที่แตกต่างไปจากเดิมหรืออัตราการกรองที่ช้าลง นอกจากนี้ ระยะเวลาการใช้งานของสารปรับปรุงคุณภาพน้ำแต่ละชนิดจะมีการระบุตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด สำหรับวิธีการจัดการสารปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ที่หมดสภาพ จัดส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่ากำจัดมูลฝอยอันตรายต่อไป **(4) การสำรองน้ำใช้** โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 ปริมาตร 469 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 2 ปริมาตร 437.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดีใต้ดิน 906.50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน 1 ปริมาตร 157.50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน 2 ปริมาตร 157.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดิบใต้ดิน 315 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งหมด 1,221.50 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 303.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 4 วัน		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ขนาด 0.8x0.8 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ อย่างไรก็ตาม สำหรับข้อมูลรถน้ำเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการได้แก่ 1) นายเกียรติ ทรัพย์พูลเพชร มีแหล่งน้ำเป็นบ่อน้ำดื้น จำนวน 5 บ่อ มีรถขนส่งน้ำจำนวน 2 คัน ประกอบด้วย รถกระบะน้ำ 4 ล้อ (เล็ก) จำนวน 2 คัน ขนาด 2.40 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีที่ใช้น้ำในปริมาณมากมีรถสำรองไว้บริการเป็นรถบรรทุกน้ำ 4 ล้อ (ใหญ่) จำนวน 1 คัน ขนาด 6.0 ลูกบาศก์เมตร เบอร์โทรติดต่อ 090-1548834 2) นายสุริยะ โรจน์ดวง มีแหล่งน้ำเป็นบ่อน้ำดื้น จำนวน 3 บ่อ มีรถขนส่งน้ำจำนวน 2 คัน ประกอบด้วย รถบรรทุกน้ำ จำนวน 2 คัน ขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร และ ขนาด 6.0 ลูกบาศก์เมตร เบอร์โทรติดต่อ 086-2675815 ทั้งนี้ เอกชนทั้ง 2 ราย สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ **(1) การระบายน้ำเสีย** น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 217.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง โดยผ่านถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน แล้วไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้ผ่านระบบท่อมีรูพรุน (Perforated Drain Pipe) ฝังใต้ดินตามบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 3,057.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินร่วนปนทราย) 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการลดลงเหลือประมาณ 611.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการยังคงสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในโครงการจนหมด (Zero Discharge) ไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะเช่นกัน	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแบบเปิดปริมาตร 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (2) สูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ (ทำงาน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เข้าสู่บ่อดักขยะและระบายน้ำฝนผ่านท่อออกสู่ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1 เมตร เพื่อระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจดูการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำ ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	**2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม** การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งบางส่วนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำรูปตัวยู (U) กว้าง 0.20 เมตร, 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร บางส่วนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4, 0.6, 0.8, 1.00, และ 1.20 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยส่วนหนึ่งจะใช้บ่อสูบน้ำ อัตราสูบน้ำ 0.467 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำแบบเปิดปริมาตร 1,600 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบโดยบ่อสูบน้ำฝน 1 อัตราสูบน้ำ 0.7045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เข้าสู่บ่อดักมูลฝอย และระบายน้ำฝนผ่านท่อออกสู่ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1 เมตร เพื่อระบายออกสู่คูน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างเปล่ามีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. 6 ชั้น อาคาร ชนิด คสล. 3 ชั้น อาคาร ชนิด คสล. ชั้นเดียว จำนวนทั้งสิ้น 28 อาคาร สระว่ายน้ำ ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.81 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำส่วนเกิน 1,522.55 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแบบเปิด ปริมาตร 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ (ทำงาน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 42.27 ลูกบาศก์เมตร/นาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายเท่ากับก่อนการพัฒนาโครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	**(1) ปริมาณน้ำเสีย** เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 217.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย และน้ำจากกระบวนการ Backwash คิดร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ **(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย** โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 3 ชุด (WWT-1 - WWT-3) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ **(1) ถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-1 จำนวน 1 ชุด** ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร H1-H3 อาคาร B, D, F อาคาร A1-A3 และน้ำจากกระบวนการ Backwash ของโครงการ มีปริมาณน้ำเสีย 100.44 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 320 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร **(2) ถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 จำนวน 1 ชุด** ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคาร A1, A4, C, G และกลุ่มอาคาร I มีปริมาณน้ำเสีย 104.16 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 320 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(1) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 3 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาดการรองรับ 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และถังบำบัดน้ำเสีย ขนาดการรองรับ 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบท่อรดน้ำต้นไม้ผ่านระบบท่อมีรูพรุนฝังใต้ดินตามบริเวณพื้นที่สีเขียวได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (3) จัดให้มีท่อกำจัดละอองน้ำเสีย(Aerosol) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร พร้อมใส่ถ่านภายในเพื่อทำการกรองอากาศที่ออกจากท่อ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปีและแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**(3) ถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-3 จำนวน 1 ชุด** ซึ่งรองรับน้ำเสียจากกลุ่มอาคาร J, K, L, M และอาคาร N มีปริมาณน้ำเสีย 12.60 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ประกอบด้วย 1. บ่อดักไขมัน ทำหน้าที่ขังน้ำเสียไว้ระยะหนึ่งเพื่อให้ไขมันและน้ำมันที่ปะปนอยู่ในน้ำลอยขึ้นมาบนผิวหน้าจนสามารถตักออกไปทิ้งได้ ส่วนน้ำที่ถูกแยกเอาไขมันออกก็จะไหลออกทางช่องระบายน้ำออกซึ่งจมอยู่ใต้ระดับไขมัน เพื่อนำน้ำเข้าสู่กระบวนการกรองน้ำต่อไป 2. บ่อแยกกาก ทำหน้าที่ในเพื่อแยกตะกอนออกจากน้ำเสีย เมื่อแยกออกจากกันแล้ว น้ำใสจะไหลล้นออกทางท่อน้ำออก เหลือกากตะกอนให้แบคทีเรียชนิดไม่ใช้ออกซิเจนภายในถังทำการย่อยสลาย ก่อนเข้าสู่ถังปรับสมดุลต่อไป 3. บ่อปรับสภาพสมดุล ทำหน้าที่ในปรับสภาพน้ำให้มีความเหมาะสม ซึ่งลดค่าบีโอดี.ลงได้บางส่วนและปรับอัตราการไหล ก่อนเข้าสู่ถังเติมอากาศต่อไป 4. บ่อเติมอากาศหลัก เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำติดตั้งภายในถังเติมอากาศ เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้แก่น้ำเสีย จำนวน 1 ชุด ในส่วนเติมอากาศถูกออกแบบให้กำจัด บีโอดี. ต่อเนื่องจากส่วนแยกกากและตกตะกอน โดยอาศัยการทำงานในสภาวะเติมอากาศ ซึ่งอาศัยการทำงานของจุลินทรีย์ชนิดต้องการออกซิเจน ซึ่งถูกเลี้ยงบนผิวตัวกลางสังเคราะห์ ทำการเลี้ยงตะกอนแบบชนิดติดกับที่และชนิดแขวนลอยในน้ำเสีย เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในระบบให้มีความสะอาดเพียงพอก่อนระบายเข้าถังตกตะกอนต่อไป	(4) จัดให้มีบ่อบำบัดก๊าซมีเทน (CH4) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดพื้นที่ 2.21 ตารางเมตร 1.90 ตารางเมตร และ 0.19 ตารางเมตร (5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น โดยได้ติดตั้ง Flow Meter ที่ท่อออกจากบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ (7) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้าง ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารที่สะลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5. บ่อเก็บน้ำใส โดยตะกอนจะตกลงสู่ด้านล่างของถัง และส่วนน้ำใสจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน เพื่อรอให้รถสูบตะกอนมาสูบไปกำจัดต่อไป โดยทำการสูบตะกอนข้างต้น 2 เดือน/ครั้ง โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา เป็นโครงการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 301 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง โดยผ่านถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน แล้วไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้ผ่านระบบท่อมีรูพรุน (Perforated Drain Pipe) ฝังใต้ดินตามบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 3,057.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินทราย) 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)	(8) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ ทางโครงการจะประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงมาสูบไปกำจัดต่อไป (11) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,438 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการลดลงเหลือประมาณ 611.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการยังคงสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในโครงการจนหมด (Zero Discharge) ไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะเช่นกัน **(3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน** สำหรับตะกอนจากน้ำเสียที่บ่อเกรอะจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ ทางโครงการจะประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงมาสูบไปกำจัดต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถางเพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH_4)** วิธีการกำจัดละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้ (1) การจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol) โครงการจะดำเนินการโดย ณ ปลายท่ออากาศของถังปรับสมดุล, ถังเติมอากาศ และถังเก็บตะกอนส่วนเกิน จะติดตั้งท่ออากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร พร้อมใส่ถ่านภายในเพื่อทำการกรองอากาศที่ออกจากท่อดังกล่าว และดำเนินการเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน โดยถ่านที่เปลี่ยนจะนำไปขุดกลบฝังดินในพื้นที่ของโครงการ (2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ก๊าซมีเทนเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในสภาพไร้อากาศ มีเทนเป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ติดไฟและระเบิดได้ ดังนั้น ในระบบบำบัดควรมีที่รวบรวมก๊าซและให้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน อนึ่ง ในการบำบัดน้ำเสียของโครงการอาจทำให้เกิดก๊าซมีเทน (CH4) ขึ้น ภายในบ่อบำบัดที่ไม่มีการเติมอากาศ ซึ่งเป็นตัวการสำคัญต่อการเกิดภาวะโลกร้อน โดยก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียนี้มีปริมาณ 5.304 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWTP-1) ปริมาณ 4.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWTP-2) และปริมาณ 4.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน (WWTP-3) ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมโดยผ่านท่อระบายอากาศขนาด 200 มิลลิเมตร มายังบ่อดินเพื่อทำการบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation อย่างต่อเนื่อง โดยเลือกใช้ปุ๋ยหมักใช้งานร่วมกับดินร่วนที่มีขนาดความพรุนประมาณ 0.002-0.05 มิลลิเมตร ร่วมกับปุ๋ยหมักที่มีปริมาณจุลินทรีย์มาก โดยจุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยน		

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	รูปเป็นเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์ ทั้งนี้ บ่อดินที่โครงการเลือกใช้เพื่อรองรับปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 5.304, 4.560 และ 0.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ตามลำดับ) ต้องใช้พื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน 2.21 ตารางเมตร 1.90 ตารางเมตร และ 0.19 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงเลือกใช้บ่อดินบริเวณด้านข้างอาคาร ซึ่งมีพื้นที่ผิวประมาณ 3.0 ตารางเมตร 2 ตารางเมตร และ 1 ตารางเมตร ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนลงได้ และควรมีการพลิกกลับหน้าดินทุกๆ 2 เดือน **5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์** น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 217.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำหลังการบำบัด ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง โดยผ่านถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน แล้วไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้ผ่านระบบท่อมีรูพรุน (Perforated Drain Pipe) ฝังใต้ดินตามบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 3,057.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซึมน้ำของดิน (ดินร่วนปนทราย) 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	แล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการลดลงเหลือประมาณ 611.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการยังคงสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในโครงการจนหมด (Zero Discharge) ไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะเช่นกัน ดังนั้น น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และมาใช้รดน้ำภายในโครงการทั้งหมด มีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด (กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณ ดินกลุ่ม m30 มีลักษณะดินทรายหนา พบในพื้นที่ดอนเขตดินชื้น ดินทรายหนามากกว่า 100 เซนติเมตร ที่เกิดจากการสลายตัวของหินเนื้อหยาบตะกอนน้ำหรือตะกอนทรายชายทะเล พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย พบในเขตที่มีฝนตกชุก เนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินบนมีสีน้ำตาล ดินล่างเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง การระบายน้ำดีถึงค่อนข้างมาก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง จากการเจาะสำรวจดินบริเวณโครงการ ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่เจาะสำรวจเป็นพื้นที่ราบใกล้ทะเล โดยชั้นดินในโครงการมีการจัดเรียงตัวจากบนลงล่าง		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	หน้าตัด A-A (BH-1 ถึง BH-4) ความลึก 7.0-11.5 ทรายแน่นปานกลางถึงแน่น ทรายปนทรายแป้ง สีเทาและสีน้ำตา มีขนาดเม็ดละเอียดมากถึงหยาบมาก พบชั้นทรายหลวมหนา 1.0-2.5 เมตร และพบกระเปาะกรวดปนทรายแป้งแน่นที่ความลึก 10.0-11.5 เมตรใน BH-3 ความลึก 4.0-5.5 ดินเหนียวแข็งมากถึงแข็งมากที่สุด ดินเหนียว สีน้ำตาลและสีเทา มีค่าความเป็นพลาสติกซิตี้ต่ำ พบที่ ความลึก 7.0-11.5 เมตรจากระดับปากหลุมเจาะจนสิ้นสุดความลึกของหลุมเจาะที่ 11.0-15.5 เมตร หน้าตัด B-B (BH-5 ถึง BH-9) ความลึก 5.5-10.0 ทรายแน่นปานกลางถึงแน่นมาก ทรายปนทรายแป้ง สีเทาและสีน้ำตาล มีขนาดเม็ดละเอียดมากถึงหยาบ พบชั้น/กระเปาะทรายหลวมมากถึงหลวมหนา 0.5-4.0 เมตรเกือบทุกหลุมเจาะ ความลึก 1.0-5.5 ดินเหนียวแข็งมากที่สุด ดินเหนียว สีน้ำตาลและสีเทา มีค่าความเป็นพลาสติกซิตี้ต่ำ พบที่ความลึก 5.5-10.0 เมตรจากระดับปากหลุมเจาะจนสิ้นสุดความลึกของหลุมเจาะที่ 9.5-12.5 เมตร พบกระเปาะทรายแน่นมากที่ก้นหลุมเจาะใน BH-9 ดังนั้น ประเมินศักยภาพในการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินร่วนปนทราย มีอัตราการซึมน้ำของดิน 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง (ที่มา : น้ำและการให้น้ำ, อ.จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์)		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	**(1) ปริมาณขยะมูลฝอย** การประเมินปริมาณมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นมูลฝอยชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 930.24 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.93 ตัน/วัน **(2) การจัดการขยะมูลฝอย** การจัดการมูลฝอยของโครงการจะจัดถังรองรับมูลฝอยไว้สำหรับส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ดังนี้ ห้องพัก จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถังภายในห้องพัก และจัดให้มีถัง มูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถังภายในห้องน้ำ ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ส่วนเตรียมอาหาร ห้องประชุม ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่บริการอื่นๆ จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล ห้องครัวและห้องอาหารของโครงการ จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล ห้องน้ำรวม จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง	(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ภายในอาคาร A1 ตั้งอยู่ติดกับลานรับ-ส่งสินค้า โดยแบ่งเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย (2) จัดถังรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพัก ห้องน้ำทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง (3) ตำแหน่งอาคารห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ใกล้ทางเข้าออกโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด (4) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (5) การจัดการมูลฝอยอินทรีย์ จะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์ใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อขายให้เอกชนที่นำไปทำปุ๋ยหรืออาหารสัตว์ต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ถังมูลฝอยทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งขณะที่แม่บ้านเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ภายในโครงการจะทำการคัดแยกประเภทมูลฝอย โดยแยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณอาคาร A1 มูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของโครงการ มีการจัดการ ดังต่อไปนี้ มูลฝอยทั่วไปโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงรับไปกำจัดต่อไป มูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า มูลฝอยอินทรีย์ ได้แก่ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์ โดยจะรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อขายให้เอกชนที่นำไปทำปุ๋ยหรืออาหารสัตว์ ต่อไป มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะปฏิบัติงานกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง	(6) รวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะปฏิบัติงานกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากขยะดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง หลังจากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่ากำจัดมูลฝอยอันตรายต่อไป (7) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอย อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	หลังจากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่ากำจัดมูลฝอยอันตรายต่อไป **3) อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ** ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้ภายในอาคาร A1 ตั้งอยู่ติดกับลานรับ-ส่งสินค้า โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักมูลฝอยรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นตำแหน่งที่รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงเข้าเก็บขนได้สะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย พร้อมทั้งได้จัดให้มีจุดล้างมือ ล้างถัง และจุดปล่อยน้ำชะมูลฝอยเพื่อลงสู่ท่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP-1 **4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ** โครงการสามารถรองรับมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ได้ประมาณ 6 วัน, 33 วัน, 6 วัน และ 600 วัน ตามลำดับ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่	(8) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ (9) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ (10) จัดให้พนักงานของโครงการเป็นผู้ทำการแยกมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยการเก็บคัดแยกประเภทมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ให้กระทำตรงแหล่งเก็บมูลฝอย ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้วนำมารวบรวมที่ห้องพักมูลฝอยรวม (11) ระบบห้องพักมูลฝอยจะต้องเป็นระบบปิด	

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	อาคารห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ จากนั้นจะขนไปยังรถเก็บขนมูลฝอย ซึ่งจอดบริเวณลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการสัญจรบนถนนสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ เวลาที่เก็บคือ 04.00 น. เป็นต้นไป และเก็บทุกวัน ซึ่งเป็นช่วงที่ไม่รบกวนการใช้ถนนในโครงการของผู้ใช้บริการ และการเก็บขนก็ใช้เวลาไม่นาน สำหรับน้ำชะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีขยะปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWTP-1) ของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณอาคาร A **5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง** พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ปัจจุบันมีรถเก็บขนมูลฝอย จำนวน 3 คัน ขนาด 10 ตัน/คัน เป็นรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้ายทั้งหมด การกำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงจะกำจัดโดยนำมูลฝอยที่เก็บรวมรวมได้ไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตั้งอยู่ที่หมู่บ้านพรุเตียว หมู่ที่ 7 ตำบลบางนายสี อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ (Sanitary Landfill) ระบบการกำจัดมูลฝอยมีพื้นที่โครงการ 217-3-36.5 ไร่ (รายงานการสนับสนุนและเสริมสร้างสมรรถนะให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ปี 2554) มีระยะทางห่างจากโครงการประมาณ 4.0 กิโลเมตรดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ **1) ระบบไฟฟ้าปกติ** โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 2 ชุด ขนาด 2,000 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งภายนอกอาคารด้านทิศใต้ของโครงการ มีลักษณะเป็นแบบลานหม้อแปลง บริเวณหม้อแปลงห่างจากอาคาร A 4.46 เมตร ห่างจากรั้ว 2.2 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูก 1 เมตร อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวกเพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว มีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ กรณีลานหม้อแปลงอยู่ภายนอกอาคาร หม้อแปลงต้องอยู่ในที่ล้อม ที่ล้อมนี้อาจจะเป็นกำแพงหรือรั้วที่ใส่กุญแจได้ และระยะห่างตามแนวระดับระหว่างรั้ว หรือผนังกับส่วนที่มีไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแรงสูง	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 2 ชุด ขนาด 2,000 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร (2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 750 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	ต้องไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ระยะห่างตามแนวระดับระหว่างรั้ว หรือผนังกับหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร สำหรับกรณีติดตั้งภายนอกอาคาร บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 22 kV ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน **2) ระบบไฟฟ้าสำรอง** ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 750 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	**3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า** โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้ากำลัง และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ **4) การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า** โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 340,687 kWh/เดือน ดังนั้นค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิด 1,533,093 บาท/เดือน **5) การอนุรักษ์พลังงาน** เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ **6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552** โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักมีความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคาร A มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 22,065.91 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร จึงเข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	(12) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัยไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ **1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ** โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 301 ห้องพัก อาคารสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และ อาคารชั้นเดียว จำนวน 17 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 35,248.14 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตาม**กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47** (พ.ศ. 2540) และ**กฎกระทรวงฉบับที่ 55** (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ทำการทดสอบเดินเครื่องทุกสัปดาห์ หากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระบบไฟฟ้าสำรอง</u> โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 50 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้ง ได้แก่ โถงต้อนรับ ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง โถงบันได โถงทาเดิน สำนักงาน ห้องสปา ห้องออกกำลังกาย ห้องเครื่องสำรองไฟ ห้องปั๊มน้ำ ห้อง MDB เป็นห้องอาหารพนักงาน ห้องครัวต้น • **ป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้ง ได้แก่ โถงทางเดิน และโถงบันได	(4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 7 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 1,530 ตารางเมตร (5) จัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนชั้น 4 ของอาคาร A กรณีที่ผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 521 ตารางเมตร (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (7) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (8) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (9) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (10) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• **ป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ โถงทางเดิน และโถงบันได • จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 750 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ **<u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u>** โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ • **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A ในห้องไฟฟ้า		

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• **แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A ในห้องไฟฟ้า • **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริม (Fire Alarm Speaker With Strobe Light : SF)** แบบติดตั้งที่ผนังกำแพง เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงแสงให้ทราบทั่วถึง โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงไว้ตามจุดต่างๆ ของของะอาคาร อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D อาคาร E อาคาร F และ อาคาร G จำนวนทั้งสิ้น 198 จุด • **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : F)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และมือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของะอาคาร อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D อาคาร E อาคาร F และ อาคาร G จำนวนทั้งสิ้น 152 จุด		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องพัก ห้องอาหาร ห้องครัว (โรงแรม) ห้องจัดดอกไม้ ห้องน้ำ (โรงแรม) ห้องน้ำ (พนักงาน) ห้อง AHU (โรงแรม) ห้องงานระบบไฟฟ้า ห้องแยกผ้า ห้องทำความสะอาดรถเข็น ห้องผู้จัดการฝ่ายตรวจรับ ห้องอาหาร (พนักงาน) ห้องครัว (พนักงาน) ห้องเก็บของทั่วไป (โรงแรม) ห้องเก็บของทั่วไป ห้องหัวหน้าเชฟ ห้องเชฟ ห้องเก็บอาหารแห้ง ห้องควบคุมฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม ห้องเก็บเครื่องดื่ม ห้องแช่เย็นเครื่องดื่มนม ห้องแช่เย็นเครื่องดื่ม ห้องแช่เย็นทั่วไป 1 ห้องแช่แข็งทั่วไป 2 ห้องงานระบบ 1 ห้องงานระบบ 2 ห้องเก็บอุปกรณ์ และห้องพนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น • **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของอาคาร A จำนวน 28 จุด		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• **จุดต่อโทรศัพท์ฉุกเฉิน (FIRE TELEPHONE JACK)** ติดตั้งใกล้กับกล่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินบริเวณบันไดหนีไฟ เป็นช่องสำหรับต่อโทรศัพท์ฉุกเฉินโดยตรง ใช้โดยเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของะอาคาร อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D อาคาร E อาคาร F และ อาคาร G ระบบดับเพลิง • **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 ซึ่งจะติดตั้งไว้ทั้งภายในอาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D อาคาร E อาคาร F และอาคาร G โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง จำนวนทั้งสิ้น 64 จุด มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ - อาคาร A จำนวน 46 จุด ติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหลักและบันไดหนีไฟ ห้องอาหาร ห้องเครื่องงานระบบ ห้อง AHU และห้องเอนกประสงค์ - อาคาร B จำนวน 3 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน - อาคาร C จำนวน 3 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน - อาคาร D จำนวน 3 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน - อาคาร E จำนวน 3 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

SN บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อาคาร F จำนวน 3 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน - อาคาร G จำนวน 3 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน ● **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 2 หัว (รูปที่ 2-43) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร เพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังสำรองน้ำดับเพลิงบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร จากนั้นส่งน้ำต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก อยู่บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก ● **ระบบท่อน้ำดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน จำนวน 4 ท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 นิ้ว เป็นระบบท่อเปียกโดยรับน้ำจากถังสำรองน้ำดับเพลิง ปริมาตร 284 ลูกบาศก์เมตร นำมาใช้สำรองดับเพลิงเพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร A โดยใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) มีอัตราการไหล 284 ลูกบาศก์/ชั่วโมง แรงดันสุทธิ 75.86 เมตร และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 3.50 ลูกบาศก์/ชั่วโมง แรงดันสุทธิ 75.86 เมตร ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย สามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้ 71.85 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเหลิงไหม้ ● **หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว พร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ติดตั้งจำนวน 10 จุด กระจายอยู่ทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิง แล้วส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิง ● **ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System)** ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่อาคารห้องพัก ซึ่งเป็นระบบท่อเปียกโดยสามารถดึงน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินมาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้		

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• **ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง** โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4.5 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง จำนวนทั้งสิ้น 34 จุด มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ - อาคาร A จำนวน 34 จุด ติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหลักและบันไดหนีไฟ ห้องอาหาร ห้องเครื่องงานระบบ ห้อง AHU และห้องเอนกประสงค์ - อาคาร B จำนวน 5 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน - อาคาร C จำนวน 5 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน - อาคาร D จำนวน 5 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน - อาคาร E จำนวน 5 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน - อาคาร F จำนวน 5 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน - อาคาร G จำนวน 5 จุด ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน • **ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดอ๊อกไซด์** โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดอ๊อกไซด์ ขนาด 6.8 กิโลกรัม โดยติดตั้งชั้น 1 อาคาร A บริเวณโถงทางเดินหน้าห้องวิศวกรรม-งานระบบ **<u>บันไดหนีไฟ</u>** โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟของอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ • บันไดหนีไฟ (ST-01) มีความกว้าง 1.01 เมตร มีชานพักกว้าง 1.10 เมตร ลูกตั้งขนาด 0.15 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น • บันไดหลัก (ST-02) มีความกว้าง 1.32 เมตร มีชานพักกว้าง 1.10 เมตร ลูกตั้งขนาด 0.15 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• บันไดหลัก (ST-03) มีความกว้าง 1.51 เมตร มีชานพักกว้าง 2.01-2.33 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.15 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น • บันไดหนีไฟ (ST-04) มีความกว้าง 1.04 เมตร มีชานพักกว้าง 1.21 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.15 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น • บันไดหลัก (ST-05) มีความกว้าง 1.425 เมตร มีชานพักกว้าง 2.038 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.148-0.150 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น • บันไดหลัก (ST-06) มีความกว้าง 1.35 เมตร มีชานพักกว้าง 1.76-1.80 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.148-0.150 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น • บันไดหลัก (ST-07) มีความกว้าง 1.425 เมตร มีชานพักกว้าง 1.712 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.148-0.150 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น • บันไดหลัก (ST-08) มีความกว้าง 1.425 เมตร มีชานพักกว้าง 1.7-1.8 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.148-0.150 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น • บันไดหลัก (ST-09) มีความกว้าง 6.02 เมตร มีชานพักกว้าง 6.02 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.15 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น • บันไดหลัก (ST-10) มีความกว้าง 1.71 เมตร ไม่มีชานพัก ลูกตั้ง ขนาด 0.15 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น • บันไดหลัก (ST-11) มีความกว้าง 2.97 เมตร ไม่มีชานพัก ลูกตั้ง ขนาด 0.15 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.315 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น		

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ประตูบันไดหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ 2 ชั่วโมง มีก้านโยกชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก มีความกว้าง 1.00 เมตร สูง 2.07 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง เพื่อป้องกันไม่ให้ควันไฟไหลเข้ามาช่องบันไดหนีไฟภายในอาคาร **<u>สายล่อฟ้า</u>** โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Stormaster ESE Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) ความสูง 6 เมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคารอบอาคารมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคาร 70 เมตร 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3x(5/8"x3000 mm.) ฝังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 95 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือย ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล** โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 7 จุด ได้แก่ จุดรวมพลที่ 1 อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร A1 มีขนาดพื้นที่ 175 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 2 อยู่บริเวณด้านหลังอาคาร A4 มีขนาดพื้นที่ 375 จุดรวมพลที่ 3 อยู่บริเวณด้านหลังอาคาร E มีขนาดพื้นที่ 205 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 4 อยู่บริเวณด้านหลังอาคาร D มีขนาดพื้นที่ 225 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 5 อยู่บริเวณด้านหลังอาคาร A2 มีขนาดพื้นที่ 300 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 6 อยู่ระหว่างอาคาร J2 และอาคาร J3 มีขนาดพื้นที่ 150 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 7 อยู่ระหว่างอาคาร M1 และอาคาร N1 มีขนาดพื้นที่ 100 ตารางเมตร		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 1,530 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.53 ตารางเมตร/คน หรือ 1.875 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 816 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร เป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ กรณีเกิดสึนามิโครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีที่ผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณชั้นที่ 4 ของอาคาร A ห่างจากชายฝั่งประมาณ 225 เมตร จำนวน 1 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลขนาด 521 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.64 ตารางเมตร/คน หรือ 1.57 คน/ตารางเมตร (เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร) ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดหลบภัยชั่วคราวภายในโครงการ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลและจุดหลบภัยชั่วคราวดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟโครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวการณ์ขณะนั้นต่อไป สำหรับการซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยโครงการจะเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย **3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ** การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า โดยสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า ในปัจจุบันมีหัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 1 คน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 56 คน ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับรถดับเพลิงประจำส่วนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มี ประกอบด้วย รถดับเพลิง 6 ล้อ ขนาดความจุ 6,000 ลิตร จำนวน 4 คัน รถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ 10 ล้อ ขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 6 คัน และรถตรวจการณ์ จำนวน 3 คัน โดยเมื่อเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองตะกั่วป่าสามารถเดินทางมาถึงโครงการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งห่างจากเทศบาลฯ ประมาณ 10.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 11.0 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	**1) ระบบปรับอากาศ** โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split System) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทำหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 1,046 ตัน **2) การระบายอากาศ** โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตาม **กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537)** ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่าง ๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศ นั้น ก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่ - <u>การระบายอากาศโดยธรรมชาติ</u> ให้ใช้เฉพาะกับห้องในอาคารที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกร็ด ซึ่งจะต้องเปิดไว้ระหว่างใช้สอยห้องนั้นๆ และพื้นที่ของช่องเปิดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น โดยโครงการได้จัดให้ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น - <u>การระบายอากาศโดยวิธีกล</u> โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาตามอัตราการระบายอากาศ - <u>การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ</u> ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบใน**ระดับต่ำ**ด้านการระบายอากาศ และความร้อน		-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO. LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่ง**ผลกระทบด้านบวก**ต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ เช่น ผลต่อฐานลูกค้าที่ต้องการความสงบ ผลกระทบต่อหน้าหาด และการใช้พื้นที่ตามสิทธิ์โนโฉนดที่ดิน ขอให้อย่ารุกล้ำการก่อสร้างเข้าไปในพื้นที่ประชาชนในการใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ เป็นต้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ		- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประเมินผลกระทบทางสังคม (Social Impact Assesment) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ	จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงระยะดำเนินการ คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ **1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ** พื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ประชาชนในชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป พนักงานโรงแรม พนักงานสนามกอล์ฟ ลูกจ้างองค์กรภาครัฐและลูกจ้างบริษัทห้างร้านต่าง ๆ , ค้าขาย, ประกอบธุรกิจส่วนตัว รับราชการ และอื่น ๆ โดยโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเมื่อเปิดดำเนินการจะมีการรับพนักงานประจำ ประมาณ 200 คน โดยโครงการจะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก ซึ่งก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ดังนั้นสภาพเศรษฐกิจในช่วงดำเนินการของโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน ดังนั้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก **2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร** ตำบลบางม่วง มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 10,119 คน แยกเป็น ชาย 5,027 คน หญิง 5,092 คน จำนวนครัวเรือน 5,371 หลัง ในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีจำนวนพนักงานประมาณ 200 คน ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด		-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประเมินผลกระทบทางสังคม (Social Impact Assesment) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ (ต่อ)	**3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน** โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 10,119 คน แยกเป็น ชาย 5,027 คน หญิง 5,092 คน จำนวนครัวเรือน 5,371 หลัง ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดพังงา สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน ในระยะดำเนินการของโครงการซึ่งประกอบกิจการประเภทโรงแรมผู้ที่มาใช้บริการโดยส่วนมากจะเป็นนักท่องเที่ยว ทั้งชาวต่างชาติ และคนไทย ดังนั้นชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการยังคงเดินชีวิตปกติ จึงไม่ได้กระทบต่อการดำรงชีวิตของคนในชุมชนแต่อย่างใด **4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ** โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมผู้ที่มาใช้บริการโดยส่วนมากจะเป็นคนต่างจังหวัด รวมถึงมีนักท่องเที่ยวต่างชาติมาใช้บริการโครงการ แม้ว่านักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกับชุมชนแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งทางด้านเชื้อชาติแต่อย่างใด ทั้งนี้ยังส่งผลกระทบด้านบวกซึ่งก่อให้เกิดอาชีพที่ต้องใช้ภาษามากขึ้น		-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประเมินผลกระทบทางสังคม (Social Impact Assesment) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ (ต่อ)	**5. ผลกระทบทางด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน** ปัจจุบันในเขตตำบลบางม่วง ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ประมาณร้อยละ 98 ของประชากรทั้งหมด และที่เหลือประมาณร้อยละ 2 นับถือศาสนาคริสต์ มีวัด/สำนักสงฆ์ จำนวน 4 แห่ง และโบสถ์ จานวน 3 แห่ง ทั้งนี้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงส่วนใหญ่ยังคงรักษาประเพณีของคนไทยอยู่เช่นเดียวกับภาคอื่นๆ ของประเทศ เช่น ลอยกระทง สงกรานต์ เข้าพรรษา เป็นต้น โดยประเพณีและเทศกาลอันเป็นเอกลักษณ์ของชุมชนบางม่วงที่ได้ร่วมกันถือปฏิบัติสืบต่อกันมาประจำทุกปี ได้แก่ 1. ประเพณีตรุษจีน 2. ไหว้เทวดา 3. ประเพณีสารทจีน 4. ประเพณีไหว้พระจันทร์ 5. ประเพณีกินเจ 6. ประเพณีเช็งเม้ง โดยด้านวัฒนธรรม ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงที่เป็นคนบางม่วงดั้งเดิมมีเชื้อสายจีนที่มีบรรพบุรุษอพยพมาจากเมืองจีน จึงมีการผสมผสานระหว่างวัฒนธรรมไทย - จีน และได้แต่งงานกับคนบางม่วง คนจีนเหล่านั้นได้นำวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมและประเพณีจีนมาอบรมสั่งสอนลูกหลาน ไม่ว่าจะเป็นวิถีชีวิตความเป็นอยู่ต่าง ๆ นำมาผสมผสานกลมกลืนกับวัฒนธรรมไทยอย่างลงตัวจนเป็นเอกลักษณ์วัฒนธรรมไทยจีนที่มีประวัติมายาวนานเช่นเดียวกับชุมชนอื่นๆ ในจังหวัดพังงา สำหรับแหล่งโบราณสถานในจังหวัดพังงาที่ได้รับการประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน โดยกรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม มีทั้งหมด 23 แห่ง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด เมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้วจะเป็นการเพิ่มทางเลือกที่พักให้แก่ประชาชนต่างจังหวัดที่ต้องการที่พักอาศัย เพื่อตอบสนองความต้องการด้านที่พักอาศัยของประชาชนที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง		-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประเมินผลกระทบทางสังคม (Social Impact Assesment) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ (ต่อ)	**6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข** ในปี 2560 จังหวัดพังงามีสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจำนวน 1 แห่ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอจำนวน 8 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 64 แห่ง โรงพยาบาลทั่วไป จำนวน 2 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน จำนวน 7 แห่ง โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม จำนวน 1 แห่ง สถานบริการสาธารณสุขเทศบาล จำนวน 2 แห่ง และสถานบริการสาธารณสุขเอกชน ประกอบด้วย คลินิกเวชกรรม จำนวน 46 แห่ง คลินิกทันตกรรม จำนวน 13 แห่ง คลินิกการพยาบาลและผดุงครรภ์ จำนวน 52 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน จำนวน 47 แห่ง ร้านขายยาแผนโบราณ จำนวน 8แห่ง สถานที่ผลิตยาแผนโบราณ จำนวน 3 แห่ง ร้านขายวัตถุออกฤทธิ์ ประเภท 2, 3, 4 ในคลินิก จำนวน 23 แห่ง และร้านขายวัตถุออกฤทธิ์ ประเภท 3, 4 จำนวน 15 แห่ง ทั้งนี้ สถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง มีระยะทางห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.30 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 3 นาที จากการรวบรวมข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ระหว่างปี 2556 – 2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้การตรวจทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และโรคระบบไหลเวียนเลือด	(1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (2) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประเมินผลกระทบทางสังคม (Social Impact Assesment) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ และโรคเนื้องอกในสมอง เป็นต้น ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร และมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ ในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ อาจได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้อยู่อาศัย ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่ร่วมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดการแพร่เชื้อโรค และเกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอึดอัด ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน		-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประเมินผลกระทบทางสังคม (Social Impact Assesment) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ (ต่อ)	**7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ นอกจากนี้ โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ รวมทั้งสิ้น 142 จุด มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ • ระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 19 จุด ได้แก่ ทางเข้า-ออก บริเวณที่จอดรถ สระว่ายน้ำ บริเวณพื้นที่ชายหาด และตามเส้นทางรถกอล์ฟ • ระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายในอาคาร ติดตั้ง จำนวน 123 จุด ดังนี้ - อาคาร A จำนวน 63 จุด บริเวณโถงต้อนรับ โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร B จำนวน 10 จุด บริเวณห้องสปา โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน	(1) จะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวน 142 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (5) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประเมินผลกระทบทางสังคม (Social Impact Assesment) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ (ต่อ)	- อาคาร B จำนวน 10 จุด บริเวณห้องสปา โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร C จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร D จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร E จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร F จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร G จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน ทั้งนี้ โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการ สถานีตำรวจภูธรตะกั่วป่า และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองตะกั่วป่า เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดใน**หัวข้อ 4.3.3.8**) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 7 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 1,530 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.53 ตารางเมตร/คน หรือ 1.875 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 816 คน (รวมพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือสถานี	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ทั้งภายในและภายนอกอาคารรวม 142 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดับเพลิงของเทศบาลเมืองตะกั่วป่าสามารถเดินทางมาถึงโครงการ เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งห่างจากเทศบาลฯ ประมาณ 10.2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 11 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง มีระยะทางห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.30 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 3 นาที ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้ใช้บริการในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ไปยังสถานีตำรวจภูธรตะกั่วป่า และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองตะกั่วป่า เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	(5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี (7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ 2) โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ รวมทั้งสิ้น 142 จุด มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ • ระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 19 จุด ได้แก่ ทางเข้า-ออก บริเวณที่จอดรถ สระว่ายน้ำ บริเวณพื้นที่ชายหาด และตามเส้นทางรถกอล์ฟ • ระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายในอาคาร ติดตั้ง จำนวน 123 จุด ดังนี้ - อาคาร A จำนวน 63 จุด บริเวณโถงต้อนรับ โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร B จำนวน 10 จุด บริเวณห้องสปา โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- อาคาร C จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร D จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร E จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร F จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน - อาคาร G จำนวน 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ	(1) **การจัดการสระว่ายน้ำ** โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 22 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้ - สระว่ายน้ำ 1 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ระหว่างอาคาร C และอาคาร G - สระว่ายน้ำ 2 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร N1 - สระว่ายน้ำ 3 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร N1 - สระว่ายน้ำ 4 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร N2 - สระว่ายน้ำ 5 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร N2 - สระว่ายน้ำ 6 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A2 - สระว่ายน้ำ 7 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B - สระว่ายน้ำ 8 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร D - สระว่ายน้ำ 9 จัดอยู่บริเวณตรงกลางของพื้นที่โครงการ - สระว่ายน้ำ 10 จัดอยู่บริเวณด้านหน้าของอาคาร G - สระว่ายน้ำ 11 จัดอยู่บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ - สระว่ายน้ำ 12 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร H1 - สระว่ายน้ำ 13 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร H2 - สระว่ายน้ำ 14 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร H3 - สระว่ายน้ำ 15 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 หน้าห้องพักของอาคาร F - สระว่ายน้ำ 16 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 หน้าห้องพักของอาคาร F - สระว่ายน้ำ 17 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 หน้าห้องพักของอาคาร F - สระว่ายน้ำ 18 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 หน้าห้องพักของอาคาร F		- ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ 19 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 หน้าห้องพักของอาคาร F - สระว่ายน้ำ 20 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 หน้าห้องพักของอาคาร F - สระว่ายน้ำ 21 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 หน้าห้องพักของอาคาร F - สระว่ายน้ำ 22 จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 หน้าห้องพักของอาคาร F โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้ ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ การออกแบบสระว่ายน้ำ จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างสระว่ายน้ำที่ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรงและไม่มีน้ำล้นออกจากราง โดยจะจัดให้มีจัดป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณระเบียงทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	เลือกใช้เป็นวัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการ จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ เจ้าของโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข เป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	โครงการจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่ให้บริการ ทั้งนี้ภายในห้องน้ำจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายออกสู่สาธารณะ สำหรับการจัดการขยะมูลฝอย จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และมีภาชนะรองรับมูลฝอยยกตามประเภท ที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล และทำความสะอาดภาชนะรองรับอยู่เสมอ ดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาด โครงการจัดให้มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ ซึ่งเป็นน้ำที่สะอาดไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนหรือสกปรก โครงการจัดให้มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โครงการจัดให้มีการกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กที่ต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต (อย่างน้อย 2 อัน) ห่วงชูชีพ (อย่างน้อย 2 อัน) และไม้ช่วยชีวิต (อย่างน้อย 1 อัน) เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีการควบคุมไม่ให้เกิดตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ **3) การจัดการร้านอาหาร** สำหรับร้านอาหารในโครงการ อยู่บริเวณอาคาร Aโดยจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 301 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 17 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 35,248.14 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 42-1-17 ไร่ หรือคิดเป็น 67,668 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตรายในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพ	-	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	ปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (**ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3**) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ สถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง มีระยะทางห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 1.10 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 2 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) จากการรวบรวมข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ระหว่างปี 2556 – 2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้การตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และโรคระบบไหลเวียนเลือด	-	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจรองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ, โรคระบบทางเดินอาหาร, โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ, โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก,โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ เป็นต้น ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเค็ม ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร และมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ ในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพได้แก่ ผู้ใช้บริการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหกล้มหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นอาคารจำหน่ายสินค้าวัสดุก่อสร้าง เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอึดอัด ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน	-	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น	-	-

เดือน ธันวาคม 2561

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-
	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 25,475.97 ตารางเมตร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - 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) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(10) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.03 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 22.01 พื้นที่โล่งคิดเป็นร้อยละ 17.61 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 8.72 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 5.26 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภท พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่หาด พื้นที่โครงการ พื้นที่ถนน พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดพังงา ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานที่ และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ลักษณะอาคารเป็นลักษณะผสมผสาน ระหว่างสถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น และสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ มีลักษณะยื่นชายคาหลังคา และแผงระแนงกันแดด เพื่อลดความร้อนที่เข้าสู่ตัวอาคาร การออกแบบวางผังอาคาร เน้นพื้นที่เปิดสวนตรงกลาง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่ดีทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ขั้นบรรยากาศ การจัดวางพื้นที่ส่วนกลาง ส่วนต้อนรับ ร้านอาหาร เปิดมุมมองสู่พื้นที่สวนตรงกลางของโครงการ และสามารถเชื่อมโยงกิจกรรมระหว่างพื้นที่สวนธรรมชาติ และกิจกรรมของโครงการ	(1) บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ติดกับทะเล (หาดบางหลุด) จะไม่มีสิ่งปิดกั้นชายหาด ทำให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดได้ (2) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (3) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 25,475.97 ตารางเมตร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน รดน้ำต้นไม้ พรวนดิน และใส่ปุ๋ย	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพ (ต่อ)	เข้าด้วยกัน รูปแบบห้องพักเน้นช่องเปิดและการจัดวางภายในให้สามารถมองเห็นพื้นที่สวนตรงกลาง พร้อมด้วยวิวสระว่ายน้ำท่ามกลางธรรมชาติ และวิวทะเล ออกแบบอาคารให้มีโทนสีอ่อน โดยเลือกสีขาวเป็นหลัก และบางส่วนของผนังภายนอกใช้หินเป็นวัสดุกรุผิวอาคาร เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมรอบอาคารตกแต่งบางส่วนด้วยแผงระแนงกันแดดอลูมิเนียมลายไม้ วัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต และกระจก ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและง่ายต่อการขนส่ง การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมประกอบไปด้วยส่วนภูมิทัศน์พื้นแข็ง(hardscape) และส่วนของงานพืชพรรณ (softscape) โดยการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ hardscape เป็นส่วนของงานออกแบบพื้นที่สัญจรทั้งในส่วนถนน ทางเดิน และทางบริการ นอกจากนี้ยังประกอบไปด้วยพื้นที่ใช้สอยต่างๆ ภายนอกอาคาร สำหรับแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ softscape จะพิจารณาจากการใช้ไม้พื้นถิ่นและพันธุ์ไม้ที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ต้นหว้า ต้นข่อย นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพดินในพื้นที่ สามารถทนลมทะเลและความเค็มของดิน รวมทั้งเป็นต้นไม้ที่มีการปรับตัวได้ดีและดูแลรักษาง่าย โดยตัวอย่างไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นจิกทะเล ต้นโพทะเล ต้นมะขาม ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นเสม็ดแดง ต้นเสม็ดขาว ต้นกร่าง ส่วนตัวอย่างไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นรักทะเล ต้นผักบุ้งทะเล ต้นเตย ต้นไทรเกาหลี ต้นคริสติน่า		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และ อาคารชั้นเดียว จำนวน 17 อาคาร นอกจากนี้ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ติดกับทะเล (หาดบางหลุด) ได้ออกแบบให้ไม่มีตัวอาคาร มีเพียงการจัดพื้นที่สีเขียวให้กลมกลืนกับธรรมชาติ โดยอาคาร H3 ใกล้กับแนวชายฝั่งมากที่สุด ได้เว้นระยะห่างอาคาร 30.09 เมตร จากแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดเข้ามาในโครงการ ซึ่งจะไม่มีสิ่งปิดกั้นชายหาด ทำให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดได้ รวมทั้งบริเวณข้างเคียงด้านทิศใต้ติดกับที่ดินบุคคลอื่นที่มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม ทำให้ประชาชนสามารถเดินผ่านมายังชายหาดได้ อย่างไรก็ตาม โครงการบริหารจัดการในกรณีที่มีบุคคลภายนอกเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดโดยติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดบริเวณดังกล่าว และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการโดยเฉพาะบริเวณที่ติดชายหาด และคอยสอดส่องดูแลบุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้ประโยชน์ชายหาดไม่ให้เข้าไปในบริเวณที่พักของผู้ใช้บริการโรงแรม ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังแสงและทิศทางลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ พิจารณาได้ดังนี้ (1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่าง ๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 17.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม (2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศตะกั่วป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2560 (กรมอุตุนิยมวิทยาตะกั่วป่า จังหวัดพังงา) แสดงดังตารางที่ 4-55 พบว่า ทิศทางลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนมกราคม และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ทะเล (หาดบางหลุด)	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ศรีสนอง จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	-

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเขาหลัก แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ของบริษัท ศรีสนอง จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคมผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ คูน้ำสาธารณประโยชน์ และที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,438 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 25,475.97 ตารางเมตร	

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **(รูปที่ 1)**	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม(High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionizaiton Method (FID)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง -	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **(รูปที่ 1)**	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำทะเลหาดบางหลุดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 1**)	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ pH meter ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
7. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด - บริษัท ศรีสนอง จำกัด
11. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด - บริษัท ศรีสนอง จำกัด
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
14. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
			- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
			- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
15. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิการเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 1)**	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
3. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลหาดบางหลุดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 1)**	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ pH meter ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ระบบสุขภัณฑ์	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปีของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ทางจุลชีววิทยา ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล	■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) ■ E.coli Test (Rapid Test)		
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- ถังกรอง Multimedia Filter, ถังกรองคาร์บอน	- ตรวจสอบการล้างย้อน (Back wash)	- ตรวจสอบการดูแลและทำความสะอาดถังกรอง Multimedia Filter, ถังกรองคาร์บอน โดยการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- การดกตะกอนของกรวดทราย	- ตรวจดูการดกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี	- ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
7. 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 ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด - บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ■ 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 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน ธันวาคม 2561.....

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
		- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งต้นไม้ไม่ให้ร่วงล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ศรีสนอง จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ศรีสนอง จำกัด จะส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาดบางหลุดทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และจุดตรวจคุณภาพน้ำทะเล บริเวณโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.google.co.th/maps, 2561

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

SN บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

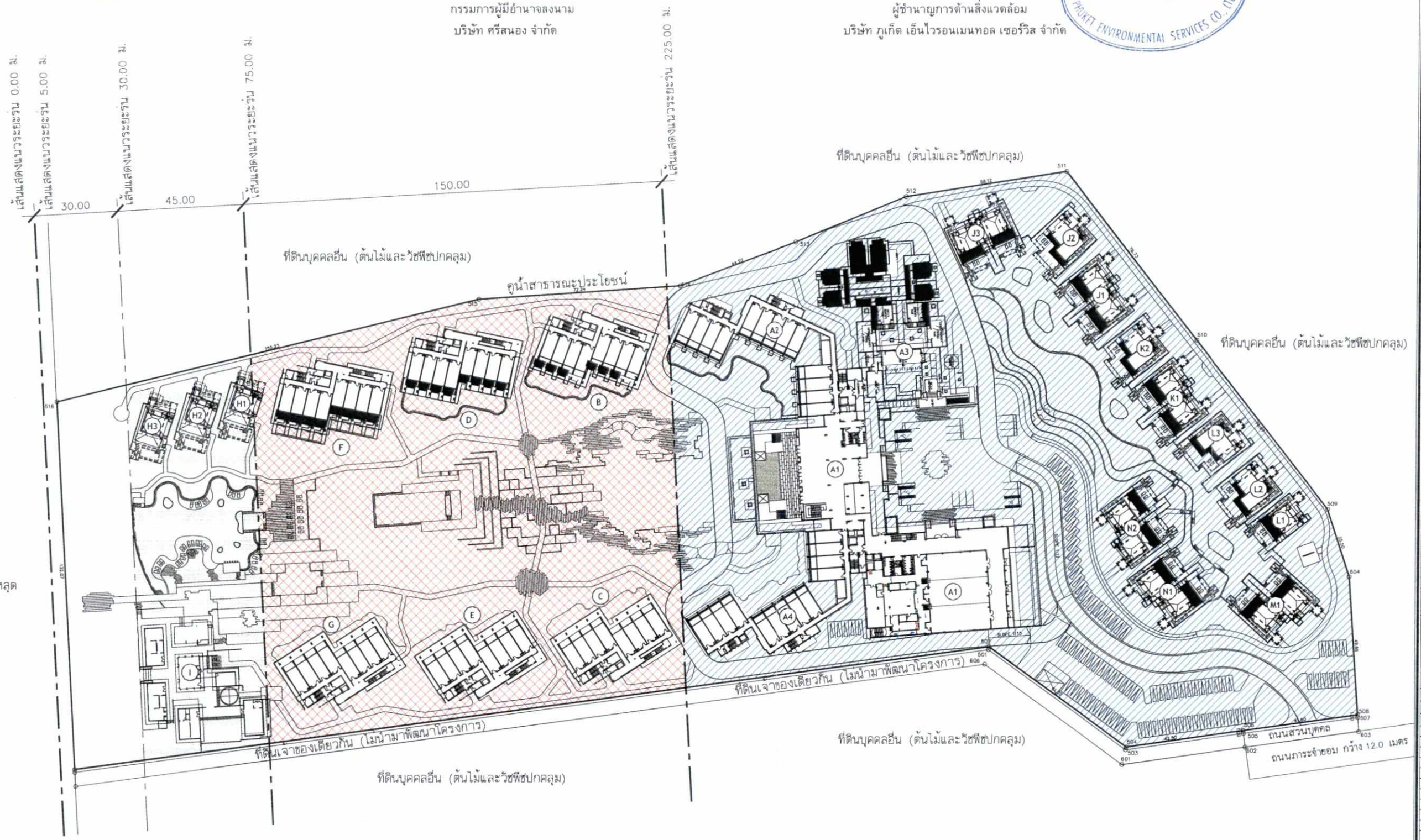
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.



ตารางแสดงพื้นที่ว่าง และพื้นที่ปกคลุมของโครงการ

พื้นที่	พื้นที่โครงการ(ตร.ม)	พื้นที่ว่างที่กำหนด(ตร.ม)	พื้นที่ปกคลุมที่มีได้(ตร.ม)	พื้นที่ปกคลุมโครงการ(ตร.ม)	พื้นที่ว่างโครงการ(ตร.ม)
บริเวณที่ 1	9,512	75% = 7,134	2,378	1,282	8,193 (86.13%)
บริเวณที่ 2	21,746	60% = 13,047.60	8,698.80	5,202	16,545 (76.07%)
บริเวณที่ 3	36,410	40% = 14,564	21,846	11,402	25,008 (68.68%)

- A-05-01 ผังแสดงที่ว่าง และระยะร่น ที่กำหนดตามกฎกระทรวง พ.ศ2544/2551

SCALE: 1:750

รูปที่ 2 ผังแบ่งบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 16,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.waasc.co.th e-mail : info@waasc.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนไลเลอร์	วีธีคิทรู	ร-99. 434
ม.ล. รัตนจิการ	บราโมช	ร-99. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
อิรฐพร	สุนทรลิเลเดียว	ภ.-สถ. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	เทอดพิทักษ์วานิช	สย. 5890
สุ.มอ	อัสวโรมล	สย. 7965
นล	อนนตะชีย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวัดนสุวรรณ	สพก. 4407
ธวัฒชัย	นครไทย	สพก. 4160
โกษา	สุดตะคาร	ภพก. 40758
พิชญ์	พิมพ์วิศน์	ภพก. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	วิกรรา	สก. 3171
สุวิชชัย	รุจจิตรสำรองค์	สก. 4162
คุณวัฒ	อรุณสิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราติสกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิมฤทธิ์	กิจสิเรืองรอง	สส. 349
กิญญาวีคน์	จันทอง	ภส. 2652
ทวรวุฒิ	วินดพลิกป์	ภส. 2506
วีรวัฒน์	แซ่เล้า	ภส. 4149
อรวรรณ	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังแสดงที่ว่าง และระยะร่น
ที่กำหนดตามกฎกระทรวง พ.ศ2544/2551

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/\	A-05-01	17.08.2561

DRAWING SCALE : 1:750

CAD FILENAME: A-05-01-ผังแบ่งบริเวณห้ามก่อสร้างใช้.d

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND ERRORS SHOULD BE PROVIDED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchatevee, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: (66)-2207-0568-72
Fax: (662) (66)-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



หาดบางหลุด

พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
ขอบเขตอาคารโครงการ
พื้นที่สระว่ายน้ำ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ผังบริเวณรวมโครงการ
A-03-01
SCALE: 1:750

รูปที่ 3 ผังบริเวณของโครงการ

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

5/57 ถนนเทพารักษ์ (สายเก่า)
แขวงสำโรงเหนือ เขตเมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok, 10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8398
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโรนิศสร์	วีระศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัศมจิกร	ปราโมช	ภ-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	สุนทรธีเลเดียร	ภ-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พงศกร	เทอดศิริกษ์วานิช	สย. 5890
สุเมธ	อิสรวิมล	สย. 7965
นล	อนนตะรัย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวิศนฐวรรณ	สพก. 4407
ธวัชชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
โกมล	อุดมสะคาว	สพก. 40758
พิชญ์	พิมพ์ใหม่	สพก. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ยงยศ	รักวรา	สก. 3171
สุวิชัย	จูงจิตต์การดี	สก. 4162
สุภวัช	อรุณศิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิงหฤทธิ์	กิจสิเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีณ์	จันทอง	สส. 2652
ทรงฤดี	วิเศษศิลป์	สส. 2506
วิรวัลย์	แซ่เล้า	สส. 4149
อรวรรณ	กระจาดแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังบริเวณรวมโครงการ

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/\	A-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:750

CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewee, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0566-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

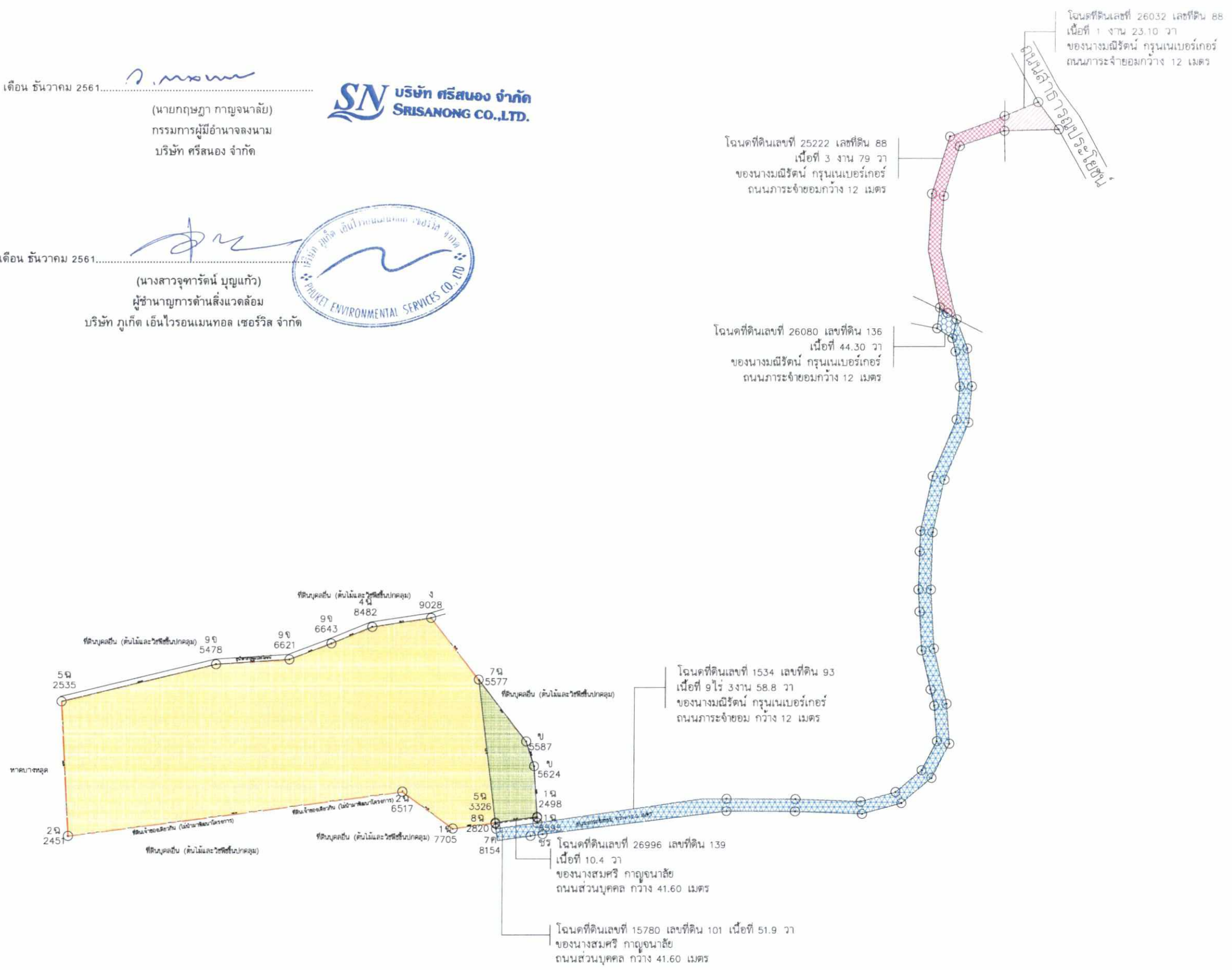
(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.



รูปที่ 4 ผังต่อโฉนดที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่โครงการสู่ทางสาธารณะ

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเศรษฐสิริ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
65 Ramkhamhaeng 16,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8386
http://www.waasc.co.th e-mail : info@waasc.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนไลสร์	วีธิยศรัฐ	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ก-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
อัฐพร	สุนทรมิ่งเกียว	ภ-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	เกษตศิริกาญจนวนิช	สย. 5890
สุเมธ	อิสรวิโมล	สย. 7965
นล	ถนนละอิง	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
ชิติภัทร์	ทางวิศนสิวรรณ	สพค. 4407
รวิญญ์ธิชา	บุตรไทย	สพค. 4160
โกมล	อุดมละมาย	ภพค. 40758
ชิษณุ์	พิมพ์วิศน์	ภพค. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	วิกรรา	สก. 3171
สุวิสิทธ	จูจิตรดำรงค์	สก. 4162
ศุภวิชช์	อรุณศิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
ลิณฑาธิ์	กิรติเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีณ์	จันทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิรวิชญ์	แซ่เล้า	ภส. 4149
อารยพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังต่อโฉนดที่ดิน

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/\	A-02-01	17.08.2561

DRAWING SCALE : 1:1000
CAD FILENAME: A-02-01-02 ตาราง ผังโฉนดที่ดิน.dwg

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

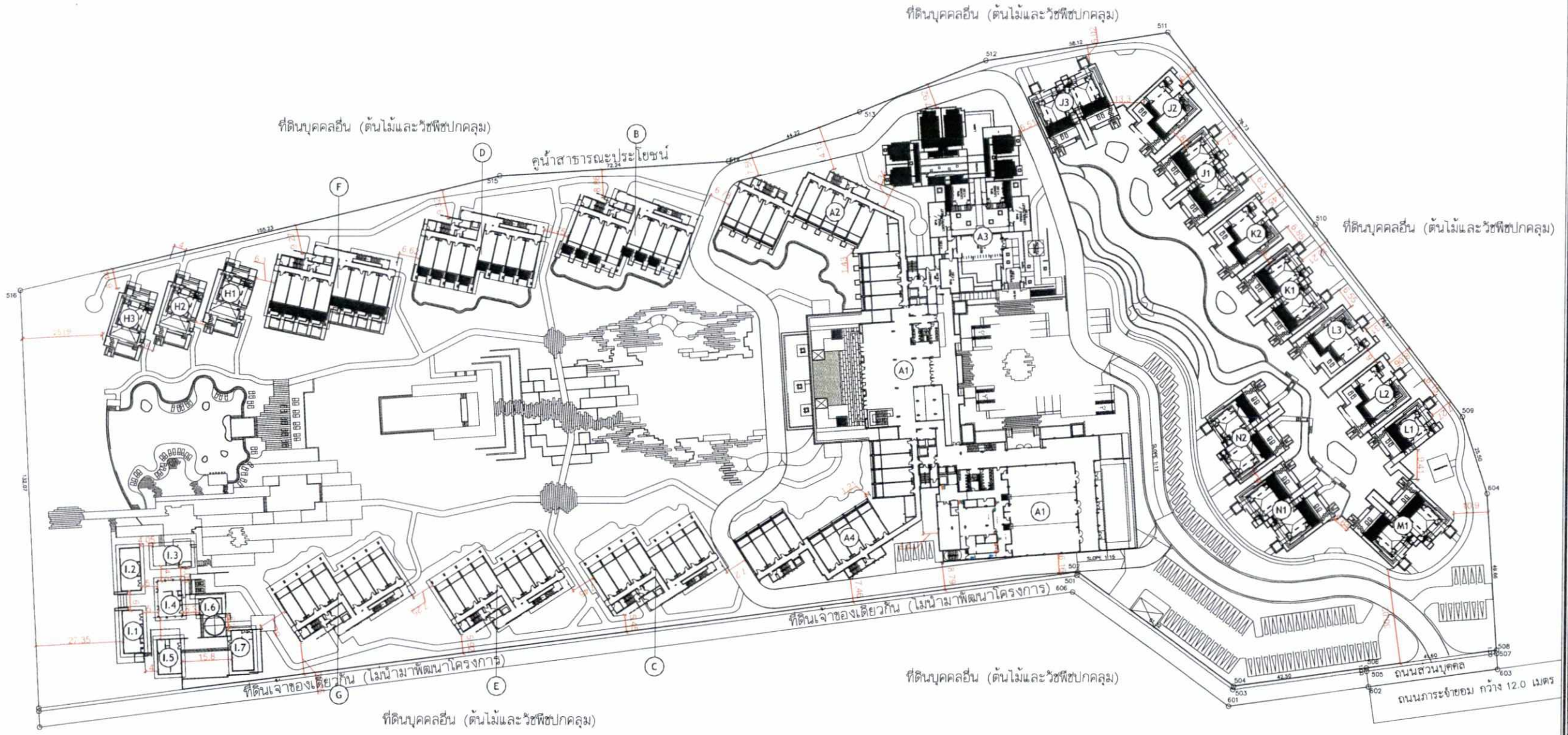
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077870
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : mail@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงระยะร่น และระยะระหว่างอาคาร
A-06-01
SCALE: 1:750

รูปที่ 5 ผังแสดงระยะร่นและระยะห่างอาคาร

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8396
http://www.wassa.co.th e-mail : info@wassa.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโรนิเลศร์	วิชัยศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. วิตนจิกา	ปราโมช	ภ-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
นิพูพร	สุนทรมิลสิโยร	ภ-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พงษ์เทพ	เทอดพิทักษ์วานิช	สส. 5890
อุเมก	อิสริวัฒน	สส. 7965
นล	อณนตะธิย	สส. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวัศนศุวรรณ	???. 4407
ชวัลย์ชัย	นสรไทย	สพก. 4160
โกมา	สุขสะคาว	ภพก. 40758
พิชญ์	พิมพ์วิลป์	ภพก. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ยงยศ	รักวรา	สก. 3171
อุวิเชียร	จุงจิตรดำรงค์	สก. 4162
ผุงวิช	อรุณสิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาษุ	ปโยราศิลปกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
ศิมนุทธ์	ทิรสิเรืองรอง	สส. 349
กิญญาวีตน์	ชิมทอง	ภส. 2652
ทรงฤดี	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วีรวัฒน์	แย้มล้า	ภส. 4149
อรวรพล	กระจาดแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังแสดงระยะร่น
และระยะห่างระหว่างอาคาร

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

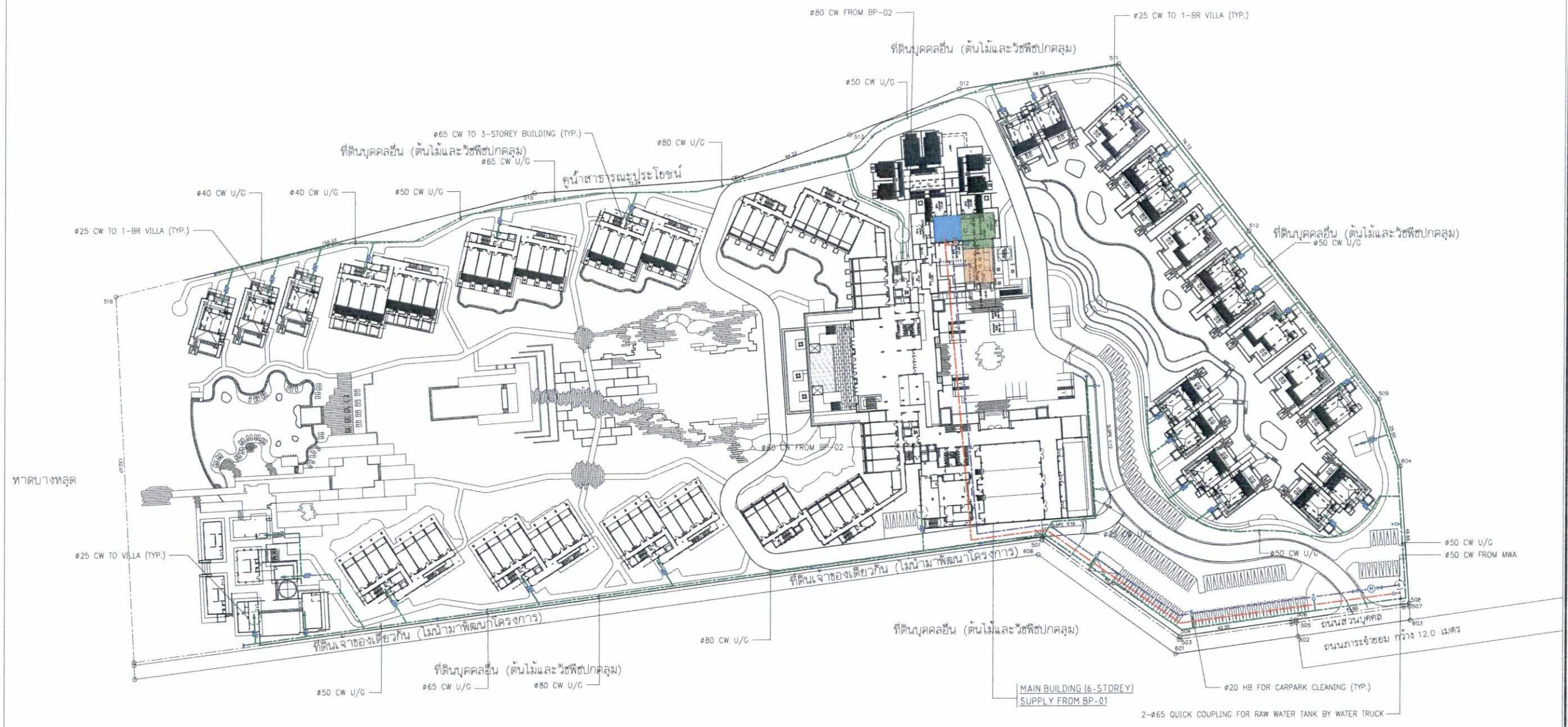
REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/\	A-06-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:750

CAD FILENAME: A-06-01-ผังแสดงระยะร่นและระยะห่าง

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD., AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Rakthewee, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: (662) 6-2207-0568-72
Fax: (662) 6-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์

- ถังเก็บน้ำดิบ 1 และ 2 ขนาด 157.50 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง
- ถังเก็บน้ำดี 1 ขนาด 496 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง
- ถังเก็บน้ำดี 2 ขนาด 437.50 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง
- ท่อรับน้ำจากการประปาของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร
- ท่อรับน้ำจากรถน้ำเอกชน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.65 เมตร
- แนวท่อประปาภายในโครงการ

01 ผังบริเวณระบบน้ำใช้ภายนอกอาคาร

A1 = 1 : 800
A3 = 1 : 1600

0 8.00 16.00 32.00m

รูปที่ 6 ผังระบบน้ำใช้

195/229

FOR SUBMISSION

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 16,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8398
http://www.waaso.co.th e-mail : info@waaso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนกัสสรี	วิชัยดิษฐ	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ภ-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	สุนทรมิเลสิยระดี	ภ-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	สุนทรมิเลสิยระดี	สย. 5890
สุเมธ	อัสวโมล	สย. 7965
นล	อนนตะชัย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พีทักษ์	ทางวัฒนสุวรรณ	สพก. 4407
ชวัลชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
โกษา	สดดะดาว	ภพก. 4075
พิชญ	พิมพ์ริคัน	ภพก. 4697

MECHANICAL ENGINEERS :		
ยงยศ	รักวรา	สก. 3171
สุวิชัย	จุงจิตรดำรงค์	สก. 4162
คุณวัช	อรุณเสรีนนาลัย	ภก. 4135
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
ลีลฤทธิ์	ศิริเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีณ์	ชินทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิโสษศิลป์	ภส. 2506
วีรวัลย์	แซ่เล่า	ภส. 4149
อรรถพล	กระจาดแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังบริเวณระบบน้ำใช้ภายนอกอาคาร

DRAWN BY :	PTC
DESIGNED BY :	KYK
APPROVED BY :	SRK

REVISION	DESCRIPTION	DATE
1	FOR EIA SUBMISSION	30/08/2018

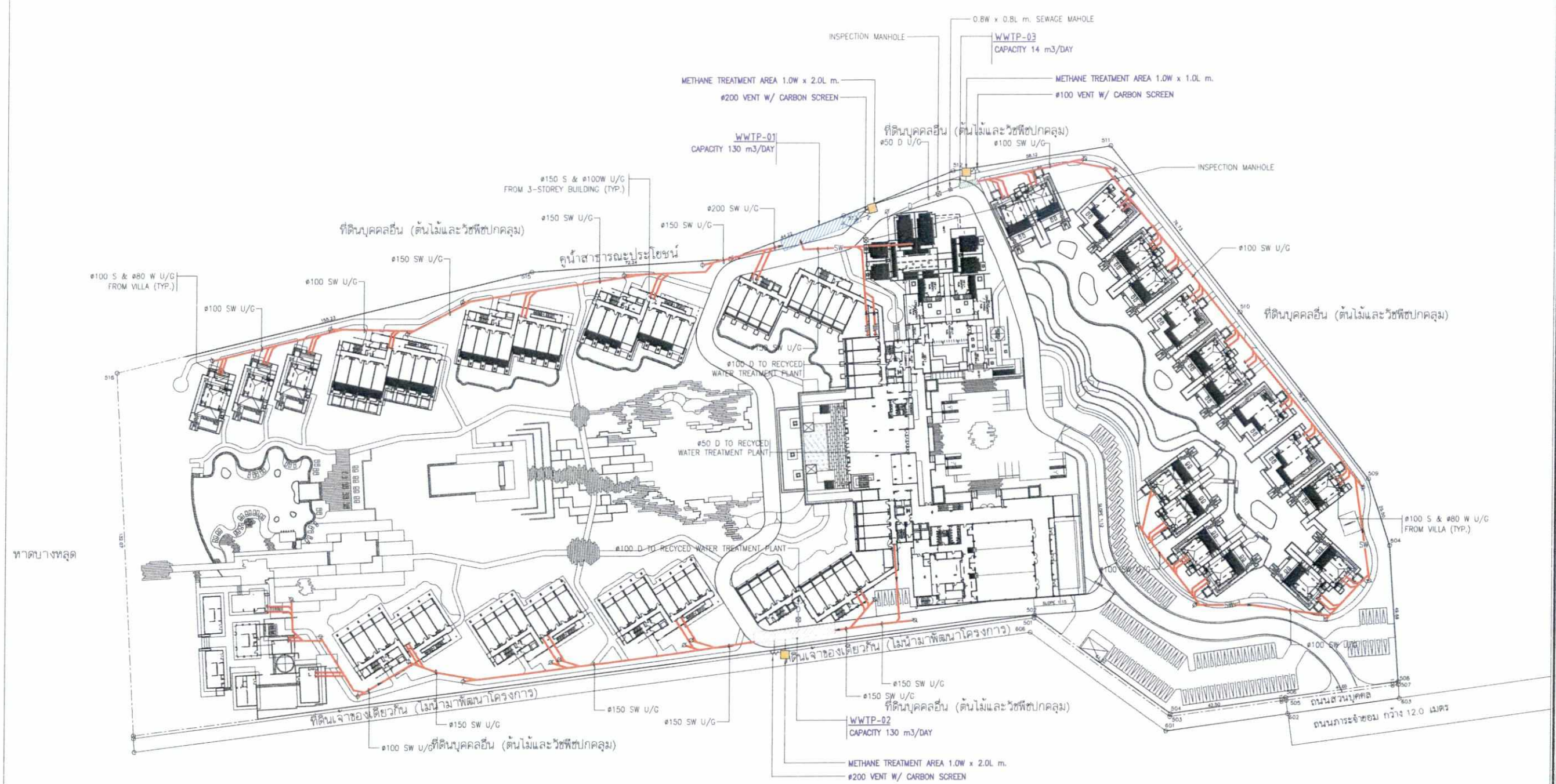
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/\	SN6-01	1

DRAWING SCALE : NTS.

CAD FILENAME: 2350-SN6-01_1.dwg

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthevee, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์

- ถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-1 ขนาด 130 ลบ.ม.
- ถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 ขนาด 130 ลบ.ม.
- ถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-3 ขนาด 14 ลบ.ม.
- บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสีย

รูปที่ 7 ผังระบบระบายน้ำเสีย

01 ผังบริเวณระบบรวบรวมน้ำเสียภายนอกอาคาร

A1 : 1 800, A3 : 1 1600

196/229

FOR SUBMISSION

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

557 ถนนเพชรบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.waseo.co.th e-mail : info@waseo.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนโลสร์	วิชัยดิษฐ	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ภ-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	สุนทรมีเสถียรทัย	ภ-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	สุนทรมีเสถียร	สย. 5890
สมชัย	อิสริยะมล	สย. 7965
นล	อนนตะชัย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พีรัภัทร	ทางวัฒนสิริวรรณ	สพก. 4407
ธวัชชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
โกมล	สัตตะดาว	สพก. 4075
พิชญ	ที่ลพวัฒน์	สพก. 4692
MECHANICAL ENGINEERS :		
ยงยศ	จิรวรา	สก. 3171
สุวิจชัย	จุงจิตต์ตาจต์	สก. 4162
คุณวัช	อรุณศิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิมะทัย	ศิริติเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีณ์	ชินกอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	ไพศิษฐ์ปัญ	ภส. 2506
ศิริวัฒน์	แซ่เล่า	ภส. 4149
อรรถพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังบริเวณระบบรวบรวมน้ำเสีย
ภายนอกอาคาร

DRAWN BY:	PTC
DESIGNED BY:	KYK
APPROVED BY:	SRK

REVISION	DESCRIPTION	DATE
1	FOR EIA SUBMISSION	30/08/2018

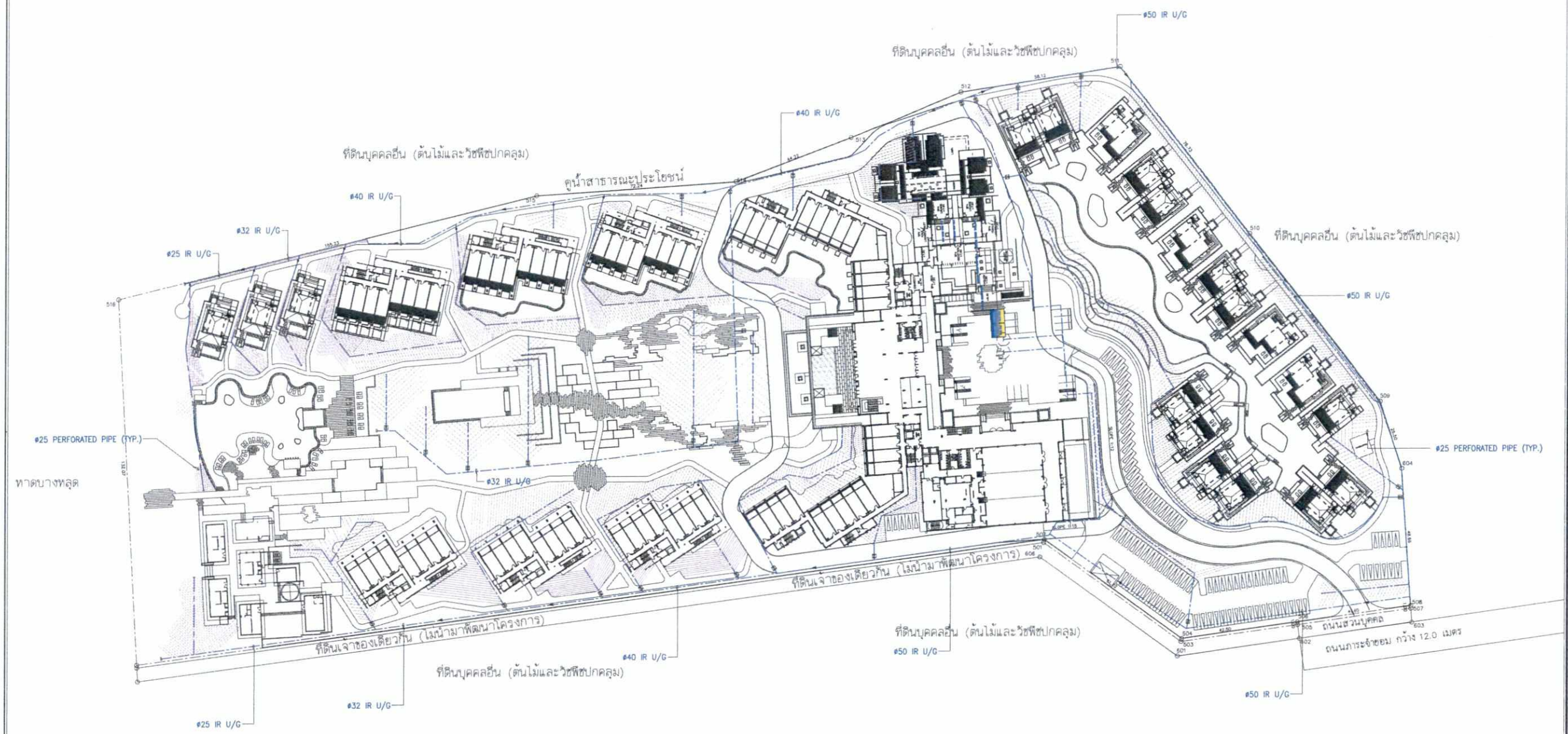
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561NE/1	SN6-02	1

DRAWING SCALE : A1 x 1 800 , A3 x 1 1600

CAD FILENAME : 2350-SN6-02_1.dwg

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 13th, 16th Floor, Thanpoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewee, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

01 ผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้ ภายนอกอาคาร

A1 = 1 : 800
A3 = 1 : 1600

0 8.00 16.00 32.00m

197/229

FOR SUBMISSION

รูปที่ 8 ผังระบบรดน้ำพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ของโครงการ

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทพบาลสะพานสาม
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
85 Rambuttri Soi 14,Bangkok, 10200
Tel. (66) 2 281 8533 Fax. (66) 2 281 8398
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนภิสร์	วิชยดิษฐ	ว-สถ. 434
ม.ล. จิตนจิการ	ปราโมช	ภ-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ฉัตรพร	สุนทรมีเลียรส์	ภ-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	สุนทรมีเลียรส์	สย. 5890
สุเมธ	อัสวินิมล	สย. 7965
นล	อนนตะชัย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พีรกัษ	ทางวิศนสุวรรณ	สพ. 4407
ชวัลเชียร	บุลรไทย	สพ. 4160
โกษา	สุดสะคาร	สพ. 4075
พิชญ์	พึ่งพิรัตน์	สพ. 4697

MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	รักวรา	ลก. 3171
สุวิจชัย	จูงจิตต์การดี	ลก. 4162
ศุภวัชร์	อรุณสิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิมะกาย์	ศิวลีเรืองรอง	สส. 349
กิญญาวีณ์	ขันทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วีเศษศิลป์	ภส. 2506
วิวัฒน์	แซ่เล้า	ภส. 4149
อรรถพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังบริเวณระบบรดน้ำต้นไม้
ภายนอกอาคาร

DRAWN BY :	PTC
DESIGNED BY :	KYK
APPROVED BY :	SRK

REVISION	DESCRIPTION	DATE
1	FOR EIA SUBMISSION	30/08/2018

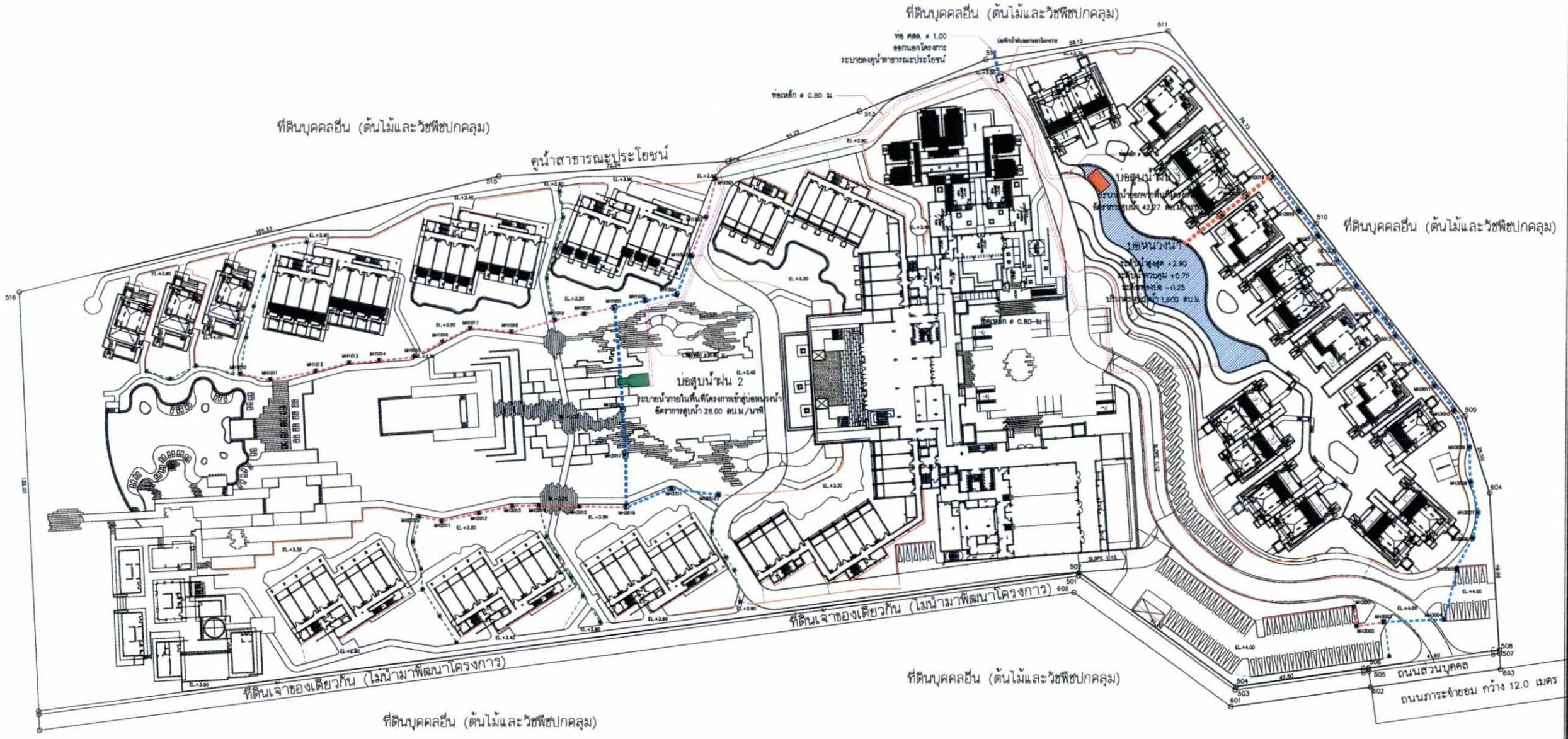
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\EIA	SN6-03	1

DRAWING SCALE : A1 = 1 : 800 , A3 = 1 : 1600

CAD FILENAME: 2350-SN6-03_1.dwg

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REASSIGNED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewee, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : mail@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



หาดบางหลุด

สัญลักษณ์

- รางระบายน้ำรูปตัวยูกว้าง 0.20 ม
- รางระบายน้ำรูปตัวยูกว้าง 0.30 ม
- รางระบายน้ำรูปตัวยูกว้าง 0.40 ม
- บ่อสูบน้ำฝน 1
- บ่อสูบน้ำฝน 2
- บ่อหน่วงน้ำ
- ท่อพีวีซี ø 8"
- ท่อพีวีซี ø 10"
- ท่อ คสล ø 0.40 ม
- ท่อ คสล ø 0.60 ม
- ท่อ คสล ø 0.80 ม
- ท่อ คสล ø 1.00 ม
- ท่อ คสล ø 1.20 ม
- ท่อ คสล สี่เหลี่ยม 1.50x1.50 ม

ผังบริเวณระบบระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 750

รูปที่ 9 ผังระบบระบายน้ำฝน

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

บริษัท ศรีสนอง จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

SRISANONG CO.,LTD. บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

198/229

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.

ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโรนิสสร	วีติศิษฐ์	ว–สถ. 434
ม.ล. รัศมจิการ	ปราโมช	ก–สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ยิญพร	สุนทรนิเสถียร	ก–ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	เทอดศิริกุล วิศิษฐ์	สย. 5890
สุเมธ	อิสรวิมล	สย. 7965
นล	ธนนเดชชัย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวิศนสุวรรณ	สพก. 4407
ชวัลลิย	บุตรไทย	สพก. 4180
โกมล	สุดตระการ	สพก. 40758
พีรชัย	พิมพ์ใหม่	สพก. 48977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	วิกรวา	สก. 3171
สุวิเชียร	จุรจิตสำรองค์	สก. 4162
ศุภวัชร	อรุณสิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโธราสิณฑุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิงหเทพ	กิจสิเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีณ์	จันทอง	สส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	สส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่ล้า	สส. 4149
อรวรรณ	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังบริเวณระบบระบายน้ำ

DRAWN BY :

DESIGNED BY :

APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/\	DR-01	16.07.2561

DRAWING SCALE : 1:750

CAD FILENAME:

DISCLAIMER

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

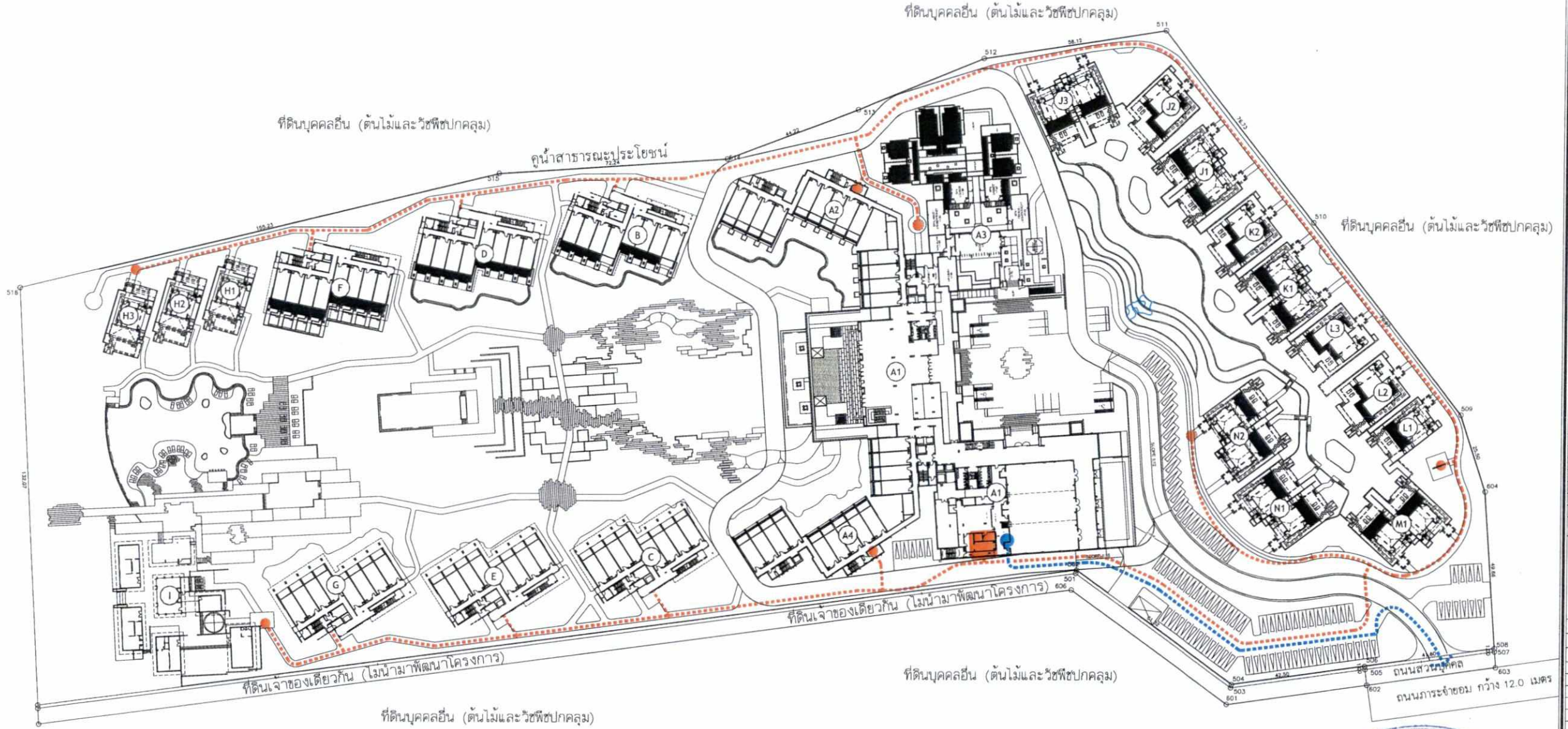
MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

6th, 15th, 18th Floor, Thanasoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand

Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com

© Copyright



จุดจอดรถเก็บขยะมูลฝอย
ตำแหน่งห้องเก็บขยะมูลฝอย
เส้นทางรถเก็บขยะมูลฝอยออกนอกโครงการ
เส้นทางรถเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการมาพ้องพักขยะ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

- / A-11-01 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอย
SCALE: 1:750

รูปที่ 10 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
65 Rankhamhaeng 18,Bangkok, 10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.wassc.co.th e-mail : info@wassc.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :

เวโรนิสสร์ วิชัยดิษฐ์		ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจิกร ปราโมช		ภ-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :

ณัฐพร สุนทรมิลเสถียร		ภ-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.พลเดช เทอดทิพักษ์วานิช		สถ. 5890
สุเมธ อิสรวิมล		สถ. 7965
นล อนนตะชัย		สถ. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :

พิทักษ์ ทวารัตนอุวรรณ		วท. 4407
ชวัญชัย บุตรไทย		วท. 4160
โกษา อุดตระการ		วท. 40756
พิชญ์ พิมพ์รัตน์		วท. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :

ธงชัย ริกวรา		กล. 3171
สุวิจิตร จุงจิตรสำรองค์		สกล. 4162
ศุภวัช อรุณศิริมาลัย		ภก. 41359
ภาณุ ปโยราศิลกุล		

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :

ลิณฑรี กิจสิเรืองรอง		สล. 349
กัญญาริตน์ จันทอง		ภส. 2652
ทรงวุฒิ วิเศษศิลป์		ภส. 2506
วิรวัลย์ แซ่เล้า		ภส. 4149
อรวรรณ กระจ่างแก้ว		

DRAWING TITLE

ผังบริเวณแสดงตำแหน่ง
ห้องพักขยะมูลฝอย

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

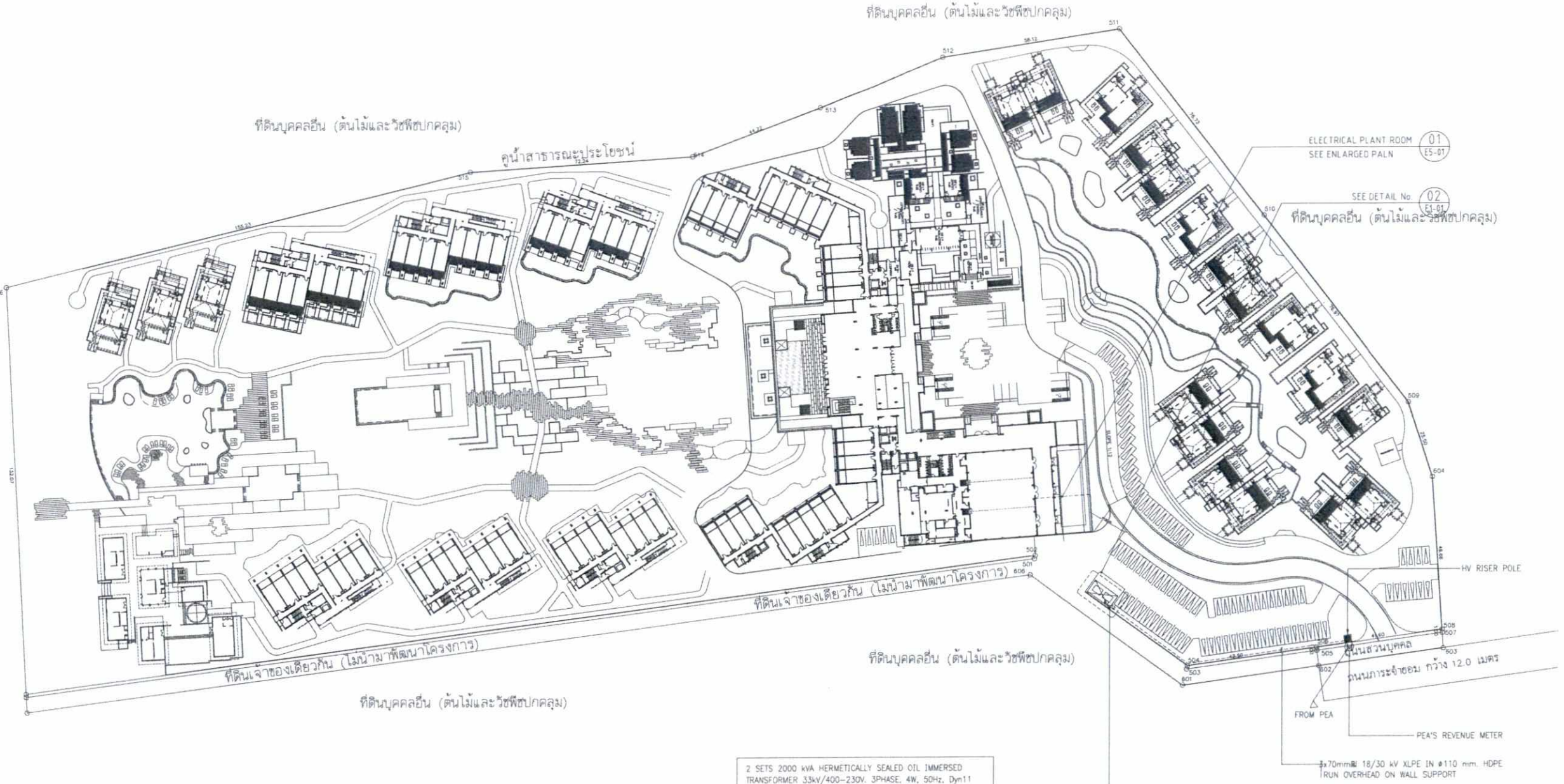
REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/\	A-11-01	22.11.2561

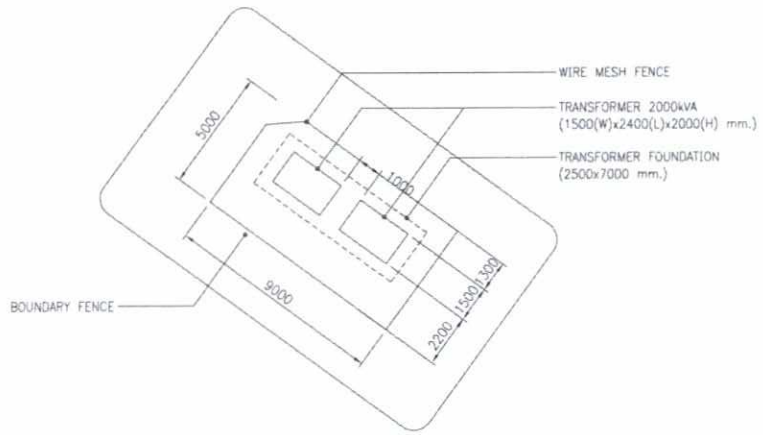
DRAWING SCALE : 1:750
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewa, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: (662) 0-2207-4568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright





02 แบบขยาย ลานหม้อแปลงไฟฟ้า
NTS

รูปที่ 11 ผังบริเวณแสดงแนวเมนไฟฟ้าแรงสูง

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

01 แผนผังบริเวณโครงการ และแนวสายป้อนไฟฟ้าแรงสูง
A1 : 1 : 750
A3 : 1 : 1500
0 7.50 15.00 30.00m

200/229

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สมาย ดีไซยน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok, 10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 6386
http://www.wnsee.co.th e-mail : info@wnsee.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนไสสร	วิยัติษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ภ-สถ. 224
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณิชพร	สุนทรมิลเสถียร	ภ-ภสถ. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	สุนทรมิลเสถียร	สย. 5890
สุเมธ	ลีลาวิมล	สย. 7965
นล	อบนละอัย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พีรักษ์	ทางไสยสุวรรณ	สพก. 4407
ชวัลเชียร	บุตรไทย	สพก. 4160
โกษา	สลตะคาร	ภพก. 4075
พิชญ	พื้นพรัตน์	ภพก. 4697
MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	รักวรา	สก. 3171
สุวิสิทย์	จุงจัดรตำรงค์	สก. 4162
คุณวัฒ	อรุณสิรินภาลัย	ภก. 4135
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
ลีลฤทธิ์	กิรติเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีณ์	ชินทอง	ภส. 2652
ทวงวลี	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วีรวัลย์	แซ่เล่า	ภส. 4149
อรรถพล	กระจาดแก้ว	

DRAWING TITLE

แผนผังบริเวณโครงการ
และแนวสายป้อนไฟฟ้าแรงสูง

DRAWN BY :	SPC
DESIGNED BY :	KHC
APPROVED BY :	PT

FOR EIA SUBMISSION 30/08/2018

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/\	E1-01	1

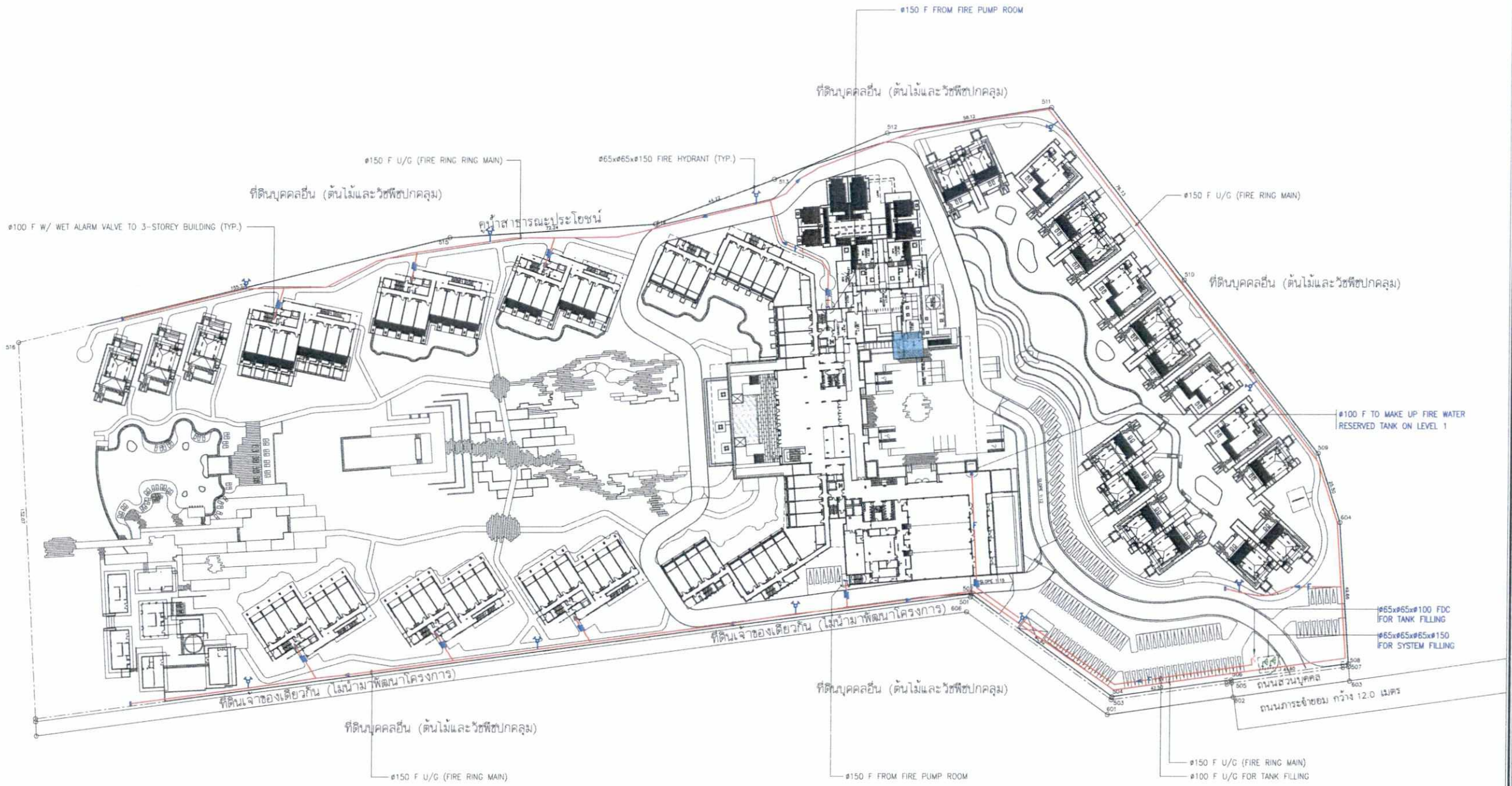
DRAWING SCALE :

CAD FILENAME: 2350-E1-01_1.dwg

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.,
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 16th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewee, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



สัญลักษณ์

สัญลักษณ์ ถังสำรองน้ำดับเพลิง ปริมาตร 284 ลูกบาศก์เมตร

หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 2 หัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร

หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

SN บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

01 ผังบริเวณระบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร

A1 = 1 : 800
A3 = 1 : 1600

0 8.00 16.00 32.00m

รูปที่ 12 ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร

201/229

FOR SUBMISSION

CLIENTS

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

567 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม. 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
65 Ramkhamhaeng 16,Bangkok,10240
Tel. (66) 2 318 8533 Fax. (66) 2 719 8368
http://www.waseac.co.th e-mail : info@waseac.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนมิสสร	วิชัยดิษฐ	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ก-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
เมืองพร	สุนทรมีเลียร์ชัพ	ภ-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	สุนทรมีเลียร์ชัพ	สย. 5890
สุเมธ	อัสวโมล	สย. 7965
นล	ยนตะชัย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวัลย์สุวรรณ	สพค. 4407
ชวัลชัย	บุตรไทย	สพค. 4160
โกมล	สุดสะอาด	สพค. 4075
พิชญ์	พิมพ์ใจดี	สพค. 4697
MECHANICAL ENGINEERS :		
ยงยุค	รักวรา	สก. 3171
สุวิจักษ์	จูงจิตรดำรงค์	สก. 4162
คุภัย	อรุณลิรินกาลัย	ภก. 4135
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิมฤทธิ์	ทิวดีเรืองรอง	สล. 349
ภัญญาวัฒน์	ชินทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
ชัชวัลย์	แสนล้ำ	ภส. 4149
อรรถพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังบริเวณระบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร

DRAWN BY :	PTC
DESIGNED BY :	KYK
APPROVED BY :	SRK

REVISION	DESCRIPTION	DATE
1	FOR EIA SUBMISSION	30/08/2018

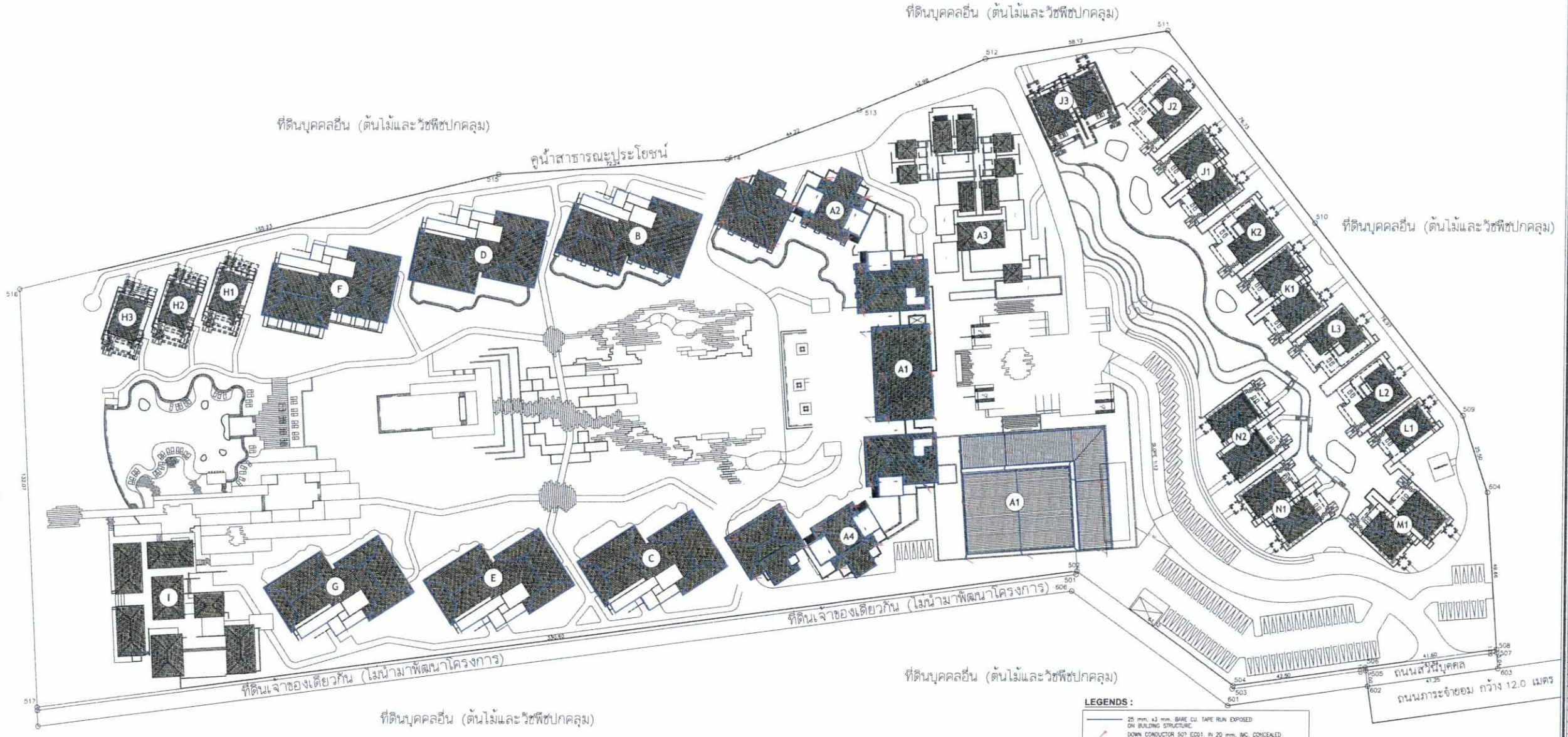
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561NE/1	SN6-04	1

DRAWING SCALE : A1 = 1 : 800 , A3 = 1 : 1600

CAD FILENAME : 2350-SN6-04_1.dwg

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewe, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: (662) 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
E-mail : hai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



LEGENDS :

- 25 mm. x3 mm. BARE CU. TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE.
- DOWN CONDUCTOR 507 IEC01 IN 20 mm. IMC. CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL. DOWN CONDUCTOR 507 IEC01 IN 20 mm. IMC. CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL.
- EXOTHERMIC WELD.
- GROUND TEST BOX.
- 50 BARE CU. WIRE DIRECT BURIAL.
- 50 IEC01 IN 20mm. IMC CONSEALED IN WALL OR FLOOR SLAB
- 8 x 10ft. CU. CLAD STEEL GROUND ROD.
- 8 x 10ft. CU. CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT.
- LOOP CONDUCTOR, 507 BARE CU. WIRE CONCEALED IN FLOOR SLAB.
- CABLE 50 IEC01 IN #20mm. IMC. EXPOSED ON COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB.
- COPPER AIR TERMINAL #16mm x 300 mm.

SN บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

A-10-02 ผังแสดงระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
1:750 SCALE:

รูปที่ 13 ผังแสดงระบบป้องกันฟ้าผ่า

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 16,Bangkok, 10240
Tel. (66 2) 318 8633 Fax. (66 2) 718 8398
http://www.waasc.co.th e-mail : info@waasc.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนไทสตาร์	วิชัยลิขิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. จิตนจิกร	ปราโมช	ภ-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	สุนทรมีเสถียร	ภ-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	เทอดทิพิทักษ์วานิช	สย. 5890
สุเมธ	อิสรวิมล	สย. 7965
นล	อนนตะชัย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวิศนสุวรรณ	สพท. 4407
ธวัชชัย	บุตรไทย	สพท. 4160
โกษา	อัศดรเดาร	สพท. 40758
พิชญ์	พิมพ์วิลน์	สพท. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ยงยศ	จักรวรา	สก. 3171
สุวิชชัย	สุงจิตรสำรางค์	สก. 4162
คุ้มวิช	อรุณฉัตรินทกาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิมมะณี	กิระติเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีณ์	ชินทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วีรวัฒน์	แซ่เล้า	ภส. 4149
อรวรพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561/E/1	A-10-02	06.07.2561

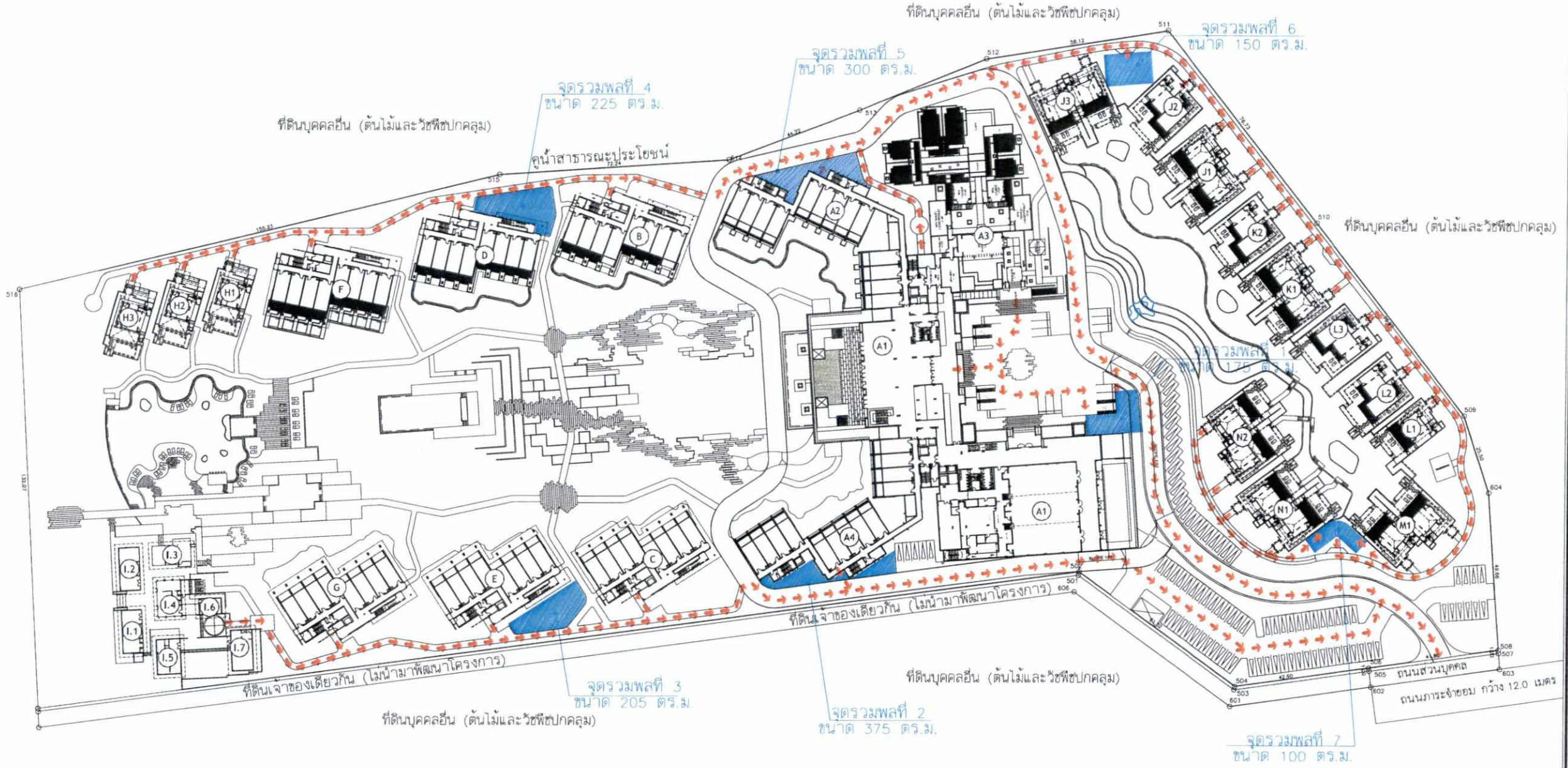
DRAWING SCALE : 1:750
CAD FILENAME:

DISCLAIMER

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1500 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0666-72
Fax: (662) 0-2207-0674
Email : mail@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

- / A-10-01 ผังบริเวณแสดงเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลกรณีเกิดอัคคีภัย
SCALE: 1:750

รูปที่ 14 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 16,Bangkok, 10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.wassoc.co.th e-mail : info@wassoc.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
วีสอรทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนโลสร์	วีรยศิษฐ์	?-??. 434
ม.ล. จิตนจิกร	ปราโมช	?-??. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
?????	???????????? (ที่ปรึกษา)	?-??. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	เทอดพิทักษ์วานิช	สย. 5890
อุเมศ	อิสรวิมล	สย. 7965
นล	อมนตะชิย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวัธนฐิวรรณ	สพก. 4407
ธวัฒชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
โกษา	อุดตะคาว	ภพก. 40758
พิชญ์	พิมพ์วิตน์	ภพก. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	จิตวรา	สก. 3171
สุวัจชัย	จูงจิตวัฒนา	สก. 4162
ศุภวัช	อรุณสิริมงคล	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิมฤทธิ์	กิจสิเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีตน์	จันทอง	ภส. 2652
ทวงวุฒิ	วิศิษฐ์ศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่เล้า	ภส. 4149
อรวรรณ	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังบริเวณแสดงเส้นทางหนีไฟ
และจุดรวมพลกรณีเกิดอัคคีภัย

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/\	A-10-01	22.11.2561

DRAWING SCALE : 1:750
CAD FILENAME :

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

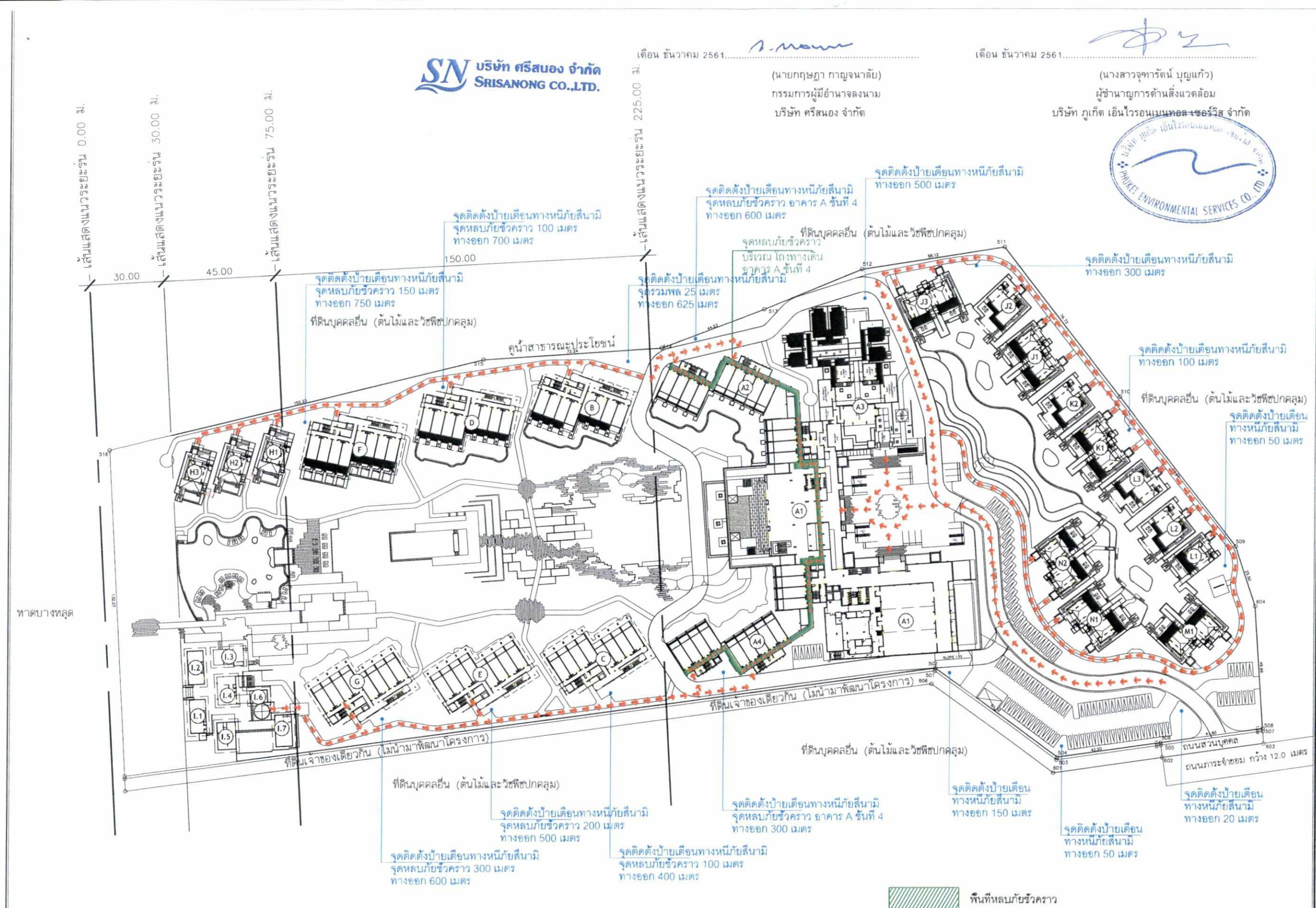
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 15 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดหลบภัยชั่วคราวภายในโครงการ

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทพารักษ์
แขวงสำโรงเหนือ เขตเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 16,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8368
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :

เวโนไมสก์	วิสิตศิษฐ์	ว.-สถ. 434
ม.ล. วิสนจิกร	ปราโมช	ภ.-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :

ณัฐพร	สุนทรมิลเสถียร	ภ.-กส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.พงศกร	เกษตรศิริกุล	สย. 5890
สุรเมธ	อัศววิมล	สย. 7965
นล	ลอนตะรัย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :

พิทักษ์	ทางวิศนสุวรรณ	สพก. 4407
ธวัฒชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
โกมล	สุดตะสาว	สภก. 40758
พิชญ์	พิมพ์ใหม่	สภก. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :

ธงชัย	รักวรา	สก. 3171
สุวิวัชชัย	จูงจิตสำราญ	สก. 4162
ศุภวิชัย	อรุณสิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :

สิมเทพ์	กิจสิเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีณ์	จินทอง	สส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	สส. 2506
วิวัฒน์	แซ่ล้า	สส. 4149
ธรรวรรต	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังแสดงระยะร่น
และระยะห่างระหว่างอาคาร

DRAWN BY :

DESIGNED BY :

APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

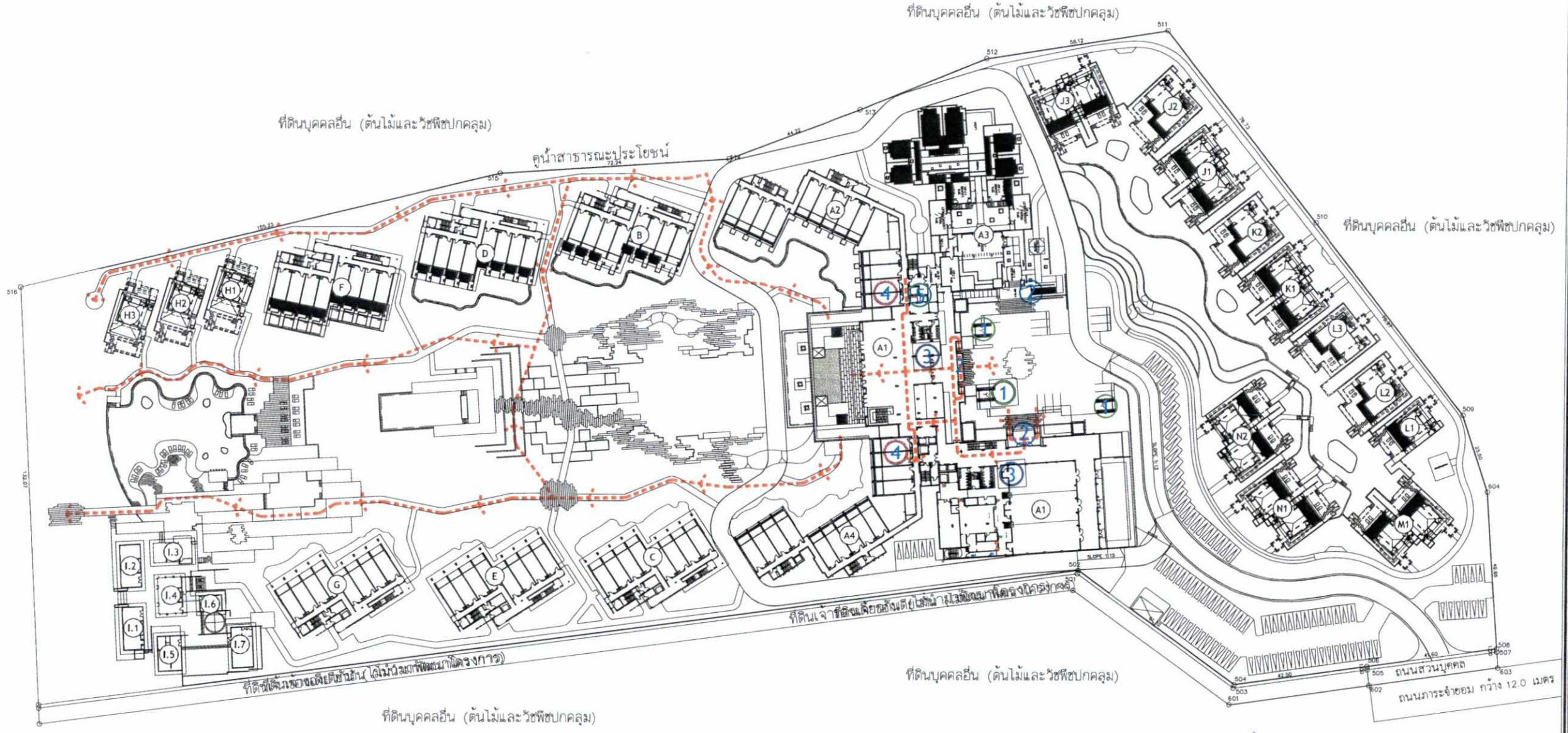
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E\1	A-06-01	22.11.2561

DRAWING SCALE : 1:750

CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RESOLD, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthevee, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: 0-2207-0868-72
Fax: (662) 6-2207-0874
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



รายการแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	
1	ที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ
2	ทางลาด
3	ห้องน้ำผู้พิการ (สาธารณะ)
4	ห้องพักสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ
5	ลิฟท์สำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ

รายการแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 16 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Rarakhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8398
http://www.waaso.co.th e-mail : info@waaso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโรนิกิลสร์	วิชัยศิษฐ์	ท-ฑ. 434
ม.ล. วิศณจิรา	ปราโมช	ท-ฑ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	สุนทรมิลเลียร	ภ-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	เทอดพิทักษ์วานิช	สย. 5890
อุเมช	อิสรวิมล	สย. 7965
นล	ยนนตะธีย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางรัตนสัวรรณ	สพก. 4407
ธวัฒชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
โกมล	สุสดะดาว	ภพก. 40758
พิชญ์	พิมพ์วิไชน์	ภพก. 48977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ยงยศ	จิกวรา	สก. 3171
ศุวิสิธ	จุงจิตรดำรงค์	สก. 4162
คุภวิช	อรุณสิริมาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิงฆทาร์	กิรติเรืองรอง	สส. 349
กิญญาวีตม์	ชินทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่เล้า	ภส. 4149
อรวรหล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

แบบรายการแสดง-
สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\EA\	A-09-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:750
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THIS DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD., AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD.IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road Makkasan
Ratchatewi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 6-2207-0566-72
Fax: (662) 6-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

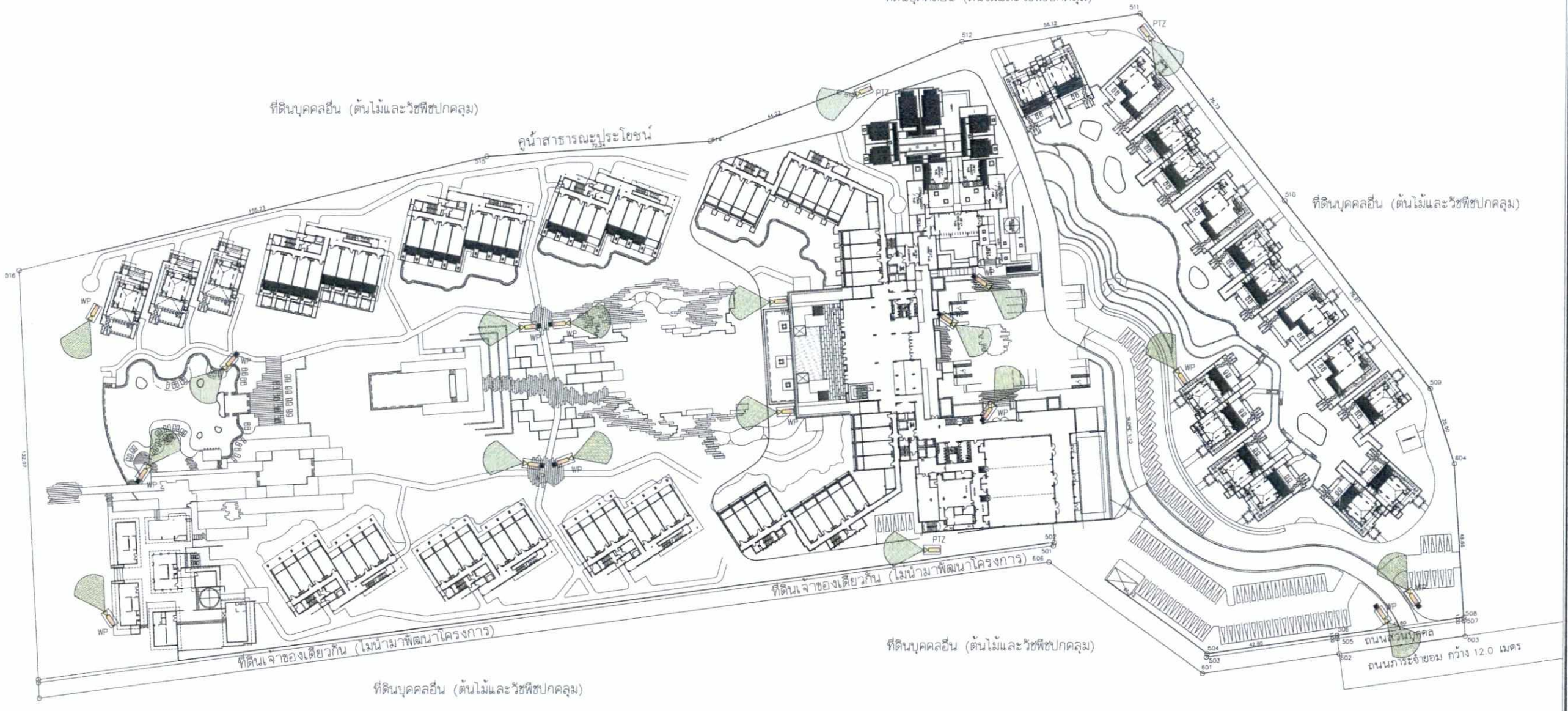
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)



01 แผนผังบริเวณโครงการ และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

A1 = 1 : 750
A3 = 1 : 1500

0 7.50 15.00 30.00m

รูปที่ 17 ผังระบบโทรทัศน์วงจรปิด

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 16,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8532 Fax. (66 2) 718 8368
http://www.wnaso.co.th e-mail : info@wnaso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนภาส์สร	ชีชัยศิษฐ์	ว.-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ภ.-สถ. 224

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	สุนทรมีเสถียรชัย	ภ.-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พลเดช	สุนทรมีเสถียรชัย	สย. 5890
สุเมธ	ศิลาวัฒน	สย. 7965
นล	อนนตะชัย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พีทักษ์	ทางวัฒนสุวรรณ	สพก. 4407
ชวัลพัช	บุตรไทย	สพก. 4160
โกษา	สลตะคาร	ภพก. 4075
พิชญ	พิมพ์รัตน์	ภพก. 4697

MECHANICAL ENGINEERS :		
ชยชต์	รักวรา	สก. 3171
สุวิสิทย์	จุงจิตรตำรงค์	สก. 4162
คุ้มวิช	อรุณสิริมกาลัย	ภก. 41355
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิงหฤทธิ์	กิรติเวียงวอง	สส. 349
กัญญาวีร์ณ์	ชินทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิวรัตน์	แซ่เล้า	ภส. 4149
อรวรกพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

แผนผังบริเวณโครงการ
และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

DRAWN BY :	SPC
DESIGNED BY :	KHC
APPROVED BY :	PT

REVISION	DESCRIPTION	DATE
1	FOR EIA SUBMISSION	30/08/2018

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E/1	E1-02	1

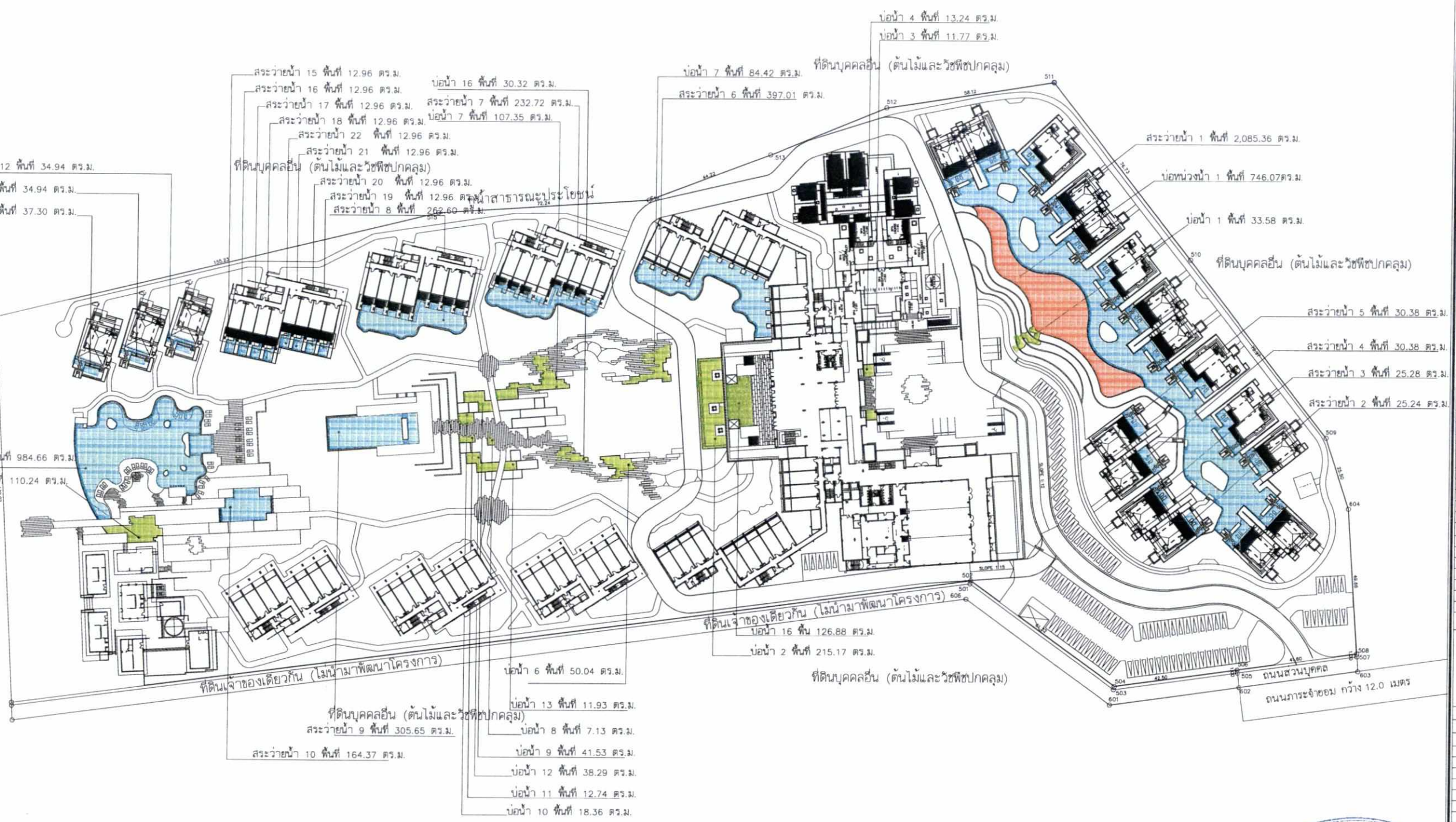
DRAWING SCALE : A1 = 1 : 750 , A3 = 1 : 1500

CAD FILENAME: 2350-E1-02_1.dwg

DISCLAIMER

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 18th, 19th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewi Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



เงหลุด

สระว่ายน้ำ พื้นที่รวม 4754.51 ตารางเมตร
บ่อน้ำ พื้นที่รวม 912.99 ตารางเมตร
บ่อหน่วงน้ำ พื้นที่รวม 746.07 ตารางเมตร

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
บริษัท ศรีสนอง จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 18 ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำ

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
2. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 10,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.wassc.co.th e-mail : info@wassc.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโรนิสสร์	วีธิยศิษฐ์	ก.ส. 434
ม.ล. รัตนจิกร	ปราโมช	ก-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ดิฐพร	สุนทรธีรเสถียร	ก-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร.พงศ์เดช	เทอดพิทักษ์วานิช	สย. 5890
สุเมธ	อิสริวัฒน	สย. 7965
นล	ยงบดะชัย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวิศนุชาวรรณ	สพก. 4407
ชวัลชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
นิภษา	อุดมสะอาด	ภพก. 40758
พิชญ์	พิมพ์รัตน์	ภพก. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	ริกวรา	สก. 3171
สุวัจชัย	จูจิตวศิวาจต์	สก. 4162
ศุภวัช	อรุณศิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สิณฐกรณ์	กิจศิริรื่องรอง	สส. 349
กัญญาวีร์ณ์	ชินทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิรวัลย์	แย้มล้ำ	ภส. 4149
ยรรยกมล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่สระว่ายน้ำ

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561/E/1	LS-7.0	29.08.2561

DRAWING SCALE : 1:1500
CAD FILENAME : 180531_CH EIA Landscape Documentation

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : mail@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



- ที่ดินมีเนื้อที่ทั้งหมด 25191.74ตร.ม.
- ที่ดินมีเนื้อที่ตามแบบเป็น
  ที่ดินมีเนื้อที่ตามข้อกำหนด 4067.13 ตร.ม.
  ที่ดินมีเนื้อที่ตามข้อเท็จจริง 8829.8 ตร.ม.
  ที่ดินมีเนื้อที่ตามของเจ้าของ 12294.81 ตร.ม.

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
AREA 1	2399.62
AREA 2	1596.83
AREA 3	2637.37
AREA 4	2865.34
AREA 5	3187.23
AREA 6	1741.41
AREA 7	2460.16
AREA 8	2447.73
AREA 9	3424.79
AREA 10	2431.26

รวมพื้นที่เขียว = 25191.74 ตร.ม.

- พื้นที่บางส่วนได้แนวอ้างอิง, พื้นที่บางส่วนแนวระบายน้ำออก
  พื้นที่ว่างไม่ถึง 1 แปลง
  ไม่นำมาคิดพื้นที่สีเขียว = 1957.49 ตร.ม.

รูปที่ 19 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

208/229

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนสาทร แขวงยานนาวา
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10900

STRUCTURAL ENGINEERS

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ พรพาย ดีซายน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8356
http://www.wasa.co.th e-mail : info@wasa.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนเก้สตร์	วิรัชศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ก-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	ศุนทรนิเวศ	ก-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS		
ศ. ทองเจตร	เกษมศิริกษ์วานิช	สย. 5890
ดุสิต	จังตริมล	สย. 7965
นล	ธนนเดชชัย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS		
พิชิตชัย	หาสิ้นสุวรรณ	สพก. 4407
ชรัญชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
โกมาร	สุดสงวน	ภพก. 40756
พิชญ์	พันทวีสน์	ภพก. 46977

MECHANICAL ENGINEERS		
องอาศ	รักษา	สก. 3171
ศุวิรชัย	ชุงจิตร์ช่วงศ์	สก. 4162
ศุภกิจ	ชุณเสียงเกลี้ยง	ภก. 41359
กานณ	ปโยธาศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS		
สันติภูมิ	กิตติอิงธนง	สส. 349
กัญญาภัสน์	รื่นทอง	ภส. 2652
ทรงภูมิ	วิศรุตศิลป์	ภส. 2506
วิรวัลย์	แซ่อึ้ง	ภส. 4149
ธรรธนพ	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

DRAWN BY :

DESIGNED BY :

APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
CH-THA/A	LS-2.0	17.12.2561

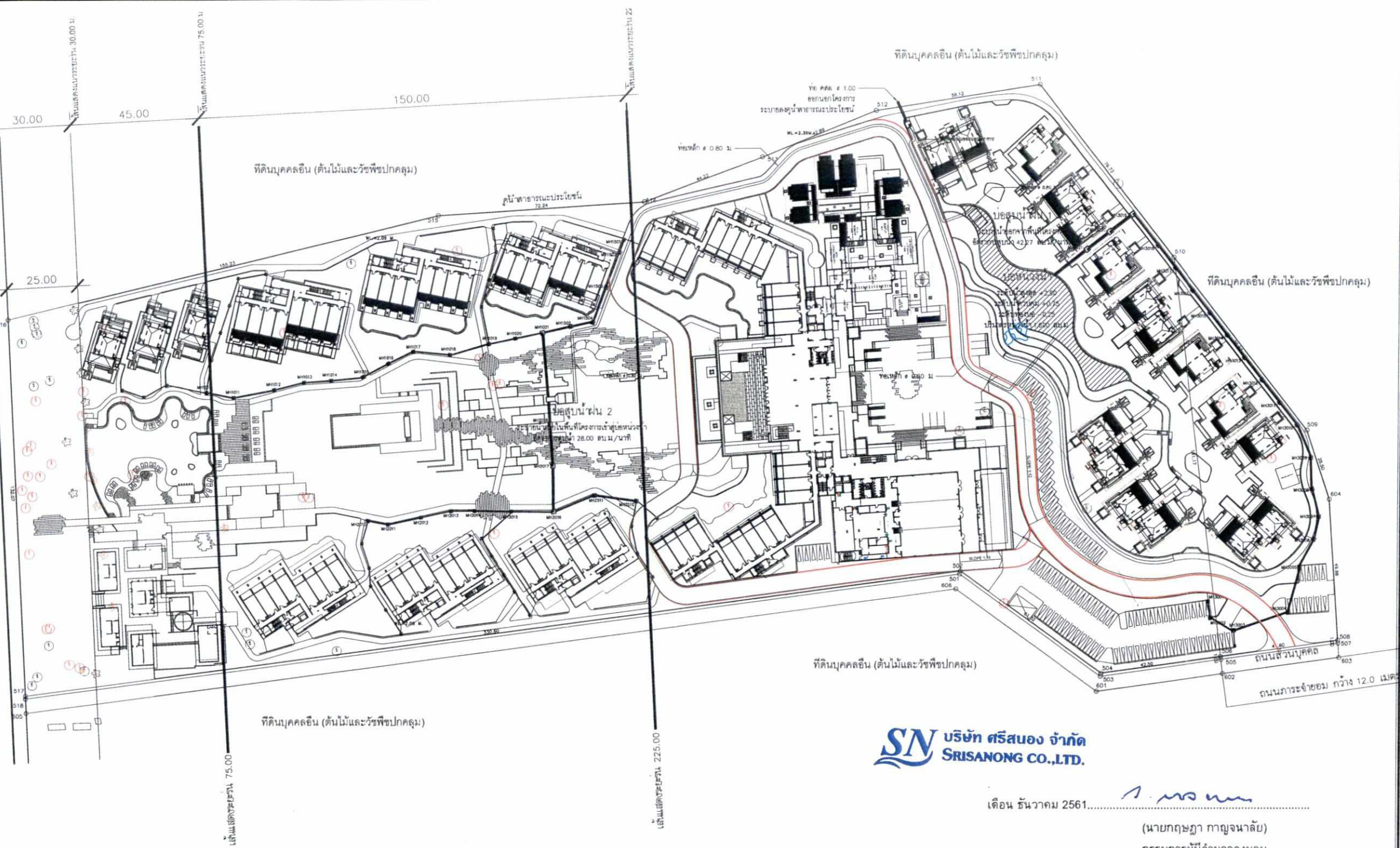
DRAWING SCALE : 1:1500

CAD FILENAME :

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PREPARED ON THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REVEALED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS TO BE CHECKED ON THE SITE AND ON THE DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 19th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewa, Bangkok 10400 Thailand
Telephone : 0-2207-0569-72
Fax : (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright


30.00
45.00
150.00
5.00
25.00
75.00
ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)
ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)
ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)
ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)
ท่อ PVC ø 1.00 ม.
ระบายลงคูน้ำสาธารณะประโยชน์
ท่อเหลี่ยม ø 0.80 ม.
ท่อเหลี่ยม ø 0.80 ม.
ท่อเหลี่ยม ø 0.80 ม.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

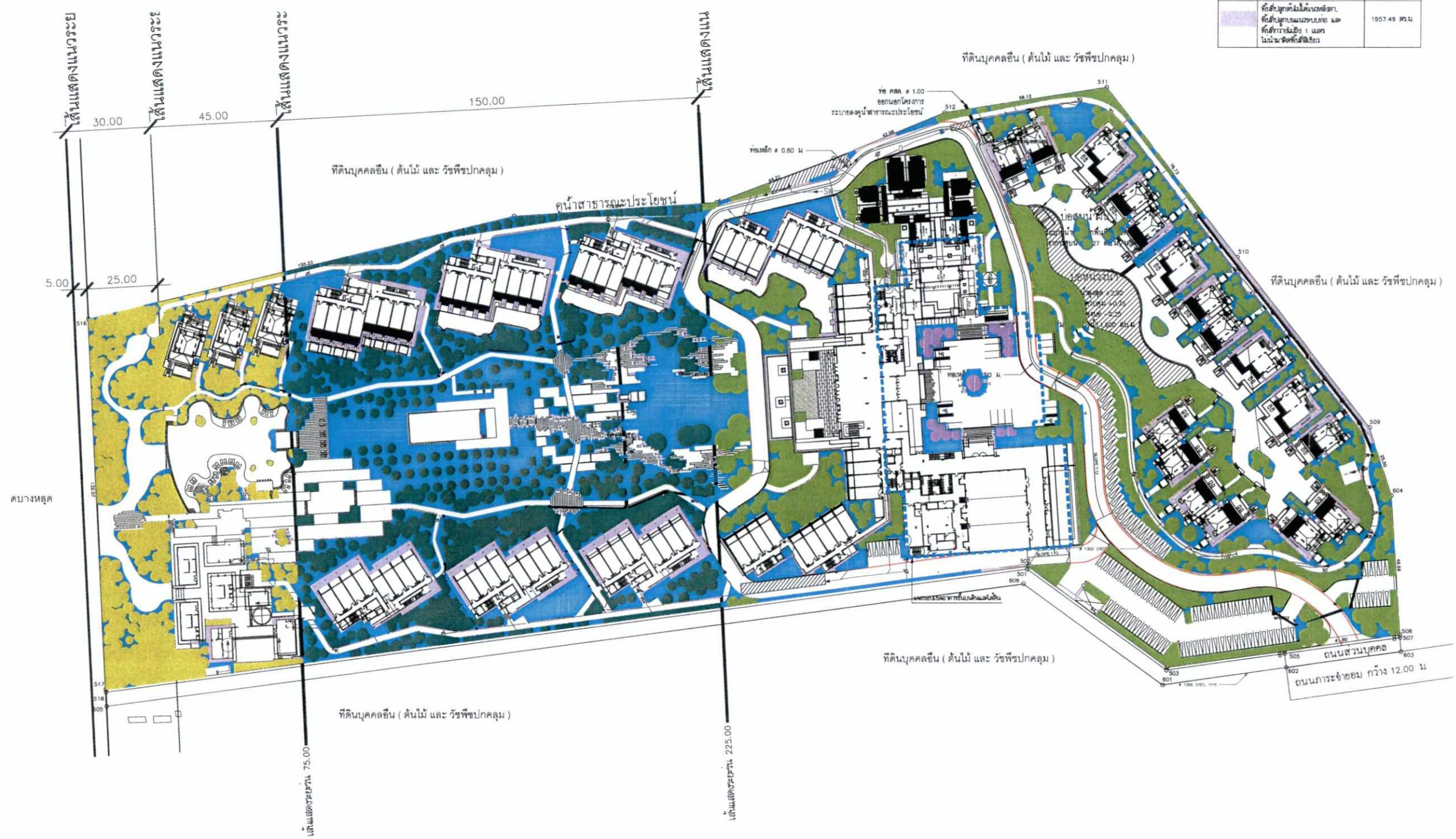
SN บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวนพื้นที่
	ที่ดินบุคคลอื่น ประเภทที่ 1	3575 ตร.ม.
	ที่ดินบุคคลอื่น ประเภทที่ 2	6539.92 ตร.ม.
	ที่ดินบุคคลอื่น ประเภทที่ 3	7476.14 ตร.ม.
	ที่ดินบุคคลอื่นรวม	17591.06 ตร.ม.
	ที่ดินบุคคลอื่น ที่อยู่บนที่ดินที่อาคารตั้งอยู่	263.70 ตร.ม.
	ที่ดินบุคคลอื่น ที่ดินบุคคลอื่นและที่ดินของรัฐ และที่ดินของรัฐ	7600.68 ตร.ม.
	ที่ดินบุคคลอื่น ที่ดินบุคคลอื่นที่ได้รับอนุญาต, ที่ดินบุคคลอื่นและของรัฐ และที่ดินของรัฐ ประเภทที่ 1 และไม่ประเภทที่ดินที่ได้รับ	1957.49 ตร.ม.



รูปที่ 21 ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นแบ่งโซนรวม

CLIENTS

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

STRUCTURAL ENGINEERS

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ ทศพล ดีไซน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.wnaso.co.th e-mail : info@wnaso.co.th

PROJECT

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เอไนด์ดอร์	วีรัชศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ก-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	ลุนทะมิลลิยะ	ภ-กส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ดร. พงษกร	เกษตรศิรักษ์วานิช	สย. 5890
สุเมธ	จิตรวิเมล	สย. 7965
นล	ธนนเศรษ์	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวัฒนสุวรรณ	สพก. 4407
ชวัลรัช	บุตรไทย	สพก. 4160
โกมา	สุดตะคาน	ภพก. 40758
พิรยุ	พิมพ์ศิลป์	ภพก. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	รักษา	สท. 3171
สุวัจน์ชัย	บุจิตรช่างเหล็	สท. 4162
ศุภกร	อนุเสรีนนกลัย	ภท. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS		
สันฐชัย	กิจศิลิงษะกุล	สส. 349
กัญญาวัลน์	รินทอง	ภส. 2652
ทรงภูมิ	วิศยศิลป์	ภส. 2506
วิรวัลย์	แซ่เอ่า	ภส. 4149

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยังยืน

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

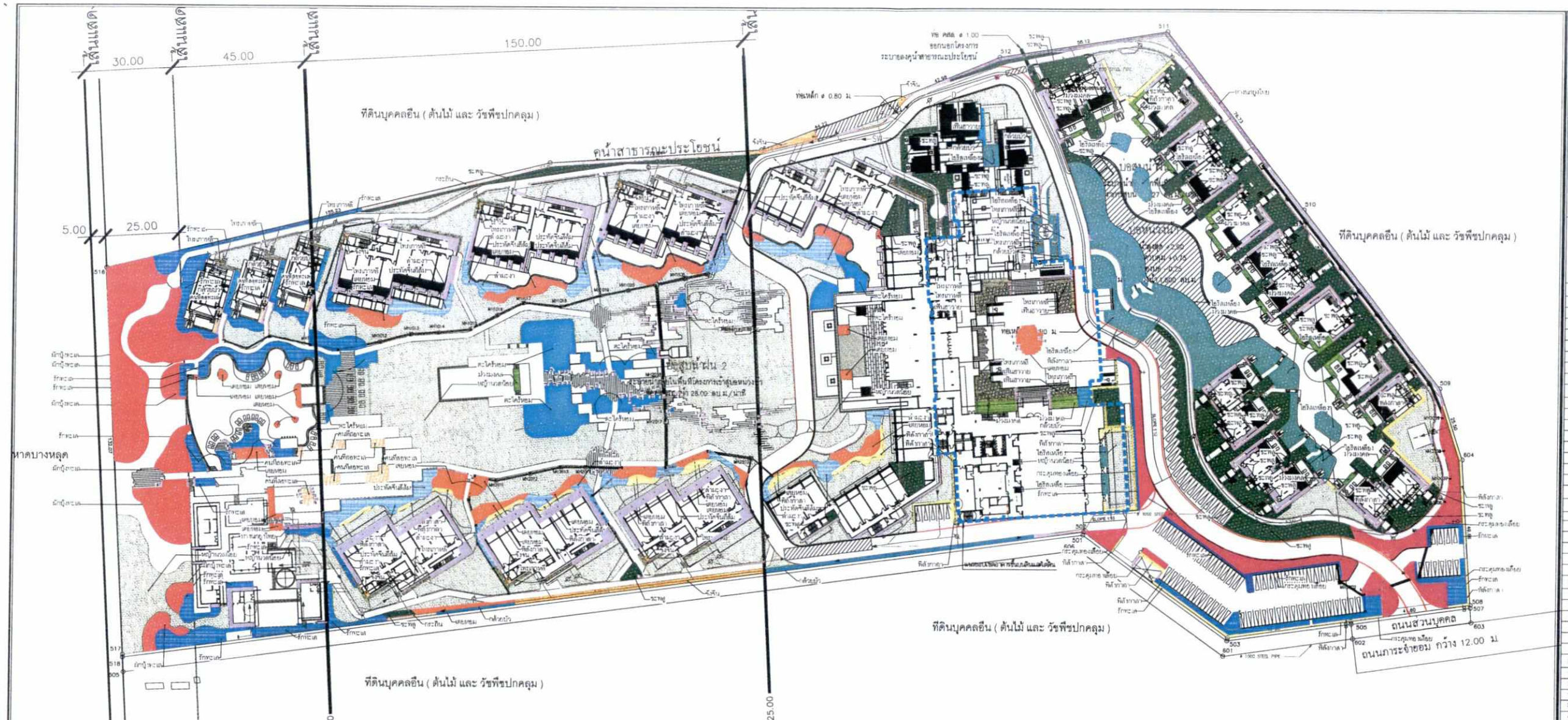
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
CH-THA/A	LS-5.0	17.12.2561

DRAWING SCALE : 1:1500
CAD FILENAME :

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REVISED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
9th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Rajthevee, Bangkok 10400, Thailand
Telephone : 0-2207-0568-72
Fax. (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



ประเภทพันธุ์ไม้	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	คุณสมบัติ	จำนวนต้นที่	
ไม้พุ่ม (4067.13 ตร.ม.)	กรมท่า	*Leucaena leucocephalan*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม พบในป่าชายเลน	(152.77ตร.ม.)	
	พิลังกาสา	*Ardisia elliptica* Thunb.	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม พบในป่าชายเลน	(479.57ตร.ม.)	
	หางนกยูงไทย	*Caesalpinia pulcherrima*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม ทนแดดจัด	(159.58ตร.ม.)	
	ส้มกบ	*Clerodendrum inerme*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม พบในป่าชายเลน	(376.72ตร.ม.)	
	ปรงทะเลิน้ำเงิน	*Russelia equisetiformis*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(433.92ตร.ม.)	
	ไทรเกาหลี	*Ficus spp.*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(362.12ตร.ม.)	
	กล้วยบัว	*Musa ornata* Roxb.	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(238.21ตร.ม.)	
	รักทะเล	*Scaevola taccada*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม พบในป่าชายเลน	(1528.63ตร.ม.)	
	มะมงหลด	*Tibouchina urvilleana*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(123.49 ตร.ม.)	
	จั๋งจือ	*Rhapis humilis*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(212.12 ตร.ม.)	
ไม้คลุมดิน (6829.80 ตร.ม.)	ตะไคร้หอม	*Cymbopogon citratus*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(867.33ตร.ม.)	
	ผักบุ้งทะเล	*Ipomoea pes-caprae*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม พบในป่าชายเลน	(1748.24ตร.ม.)	
	ไอริสเหลือง	*Neomarica longifolia*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(1224.37ตร.ม.)	
	เตยทอม	*Pandanus amaryllifolius*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(940.55ตร.ม.)	
	เฟินสาวาย	*Phymatosorus grossus*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(287.15ตร.ม.)	
	ช้ะพลู	*Piper sarmentosum*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(2934.71ตร.ม.)	
	คนทีสอทะเล	*Vitex rotundifolia*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม พบในป่าชายเลน	(144.84ตร.ม.)	
	กระดูมทองเลื้อย	*Wedelia trilobata*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(682.61ตร.ม.)	
หญ้า (12294.81ตร.ม.)	หญ้าเวสน้อย	*Zoysia matrella* (L.) Merr.	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(12294.81ตร.ม.)	

ประเภทพันธุ์ไม้	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	คุณสมบัติ	จำนวนต้นที่
ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ที่ไม่ต้องการน้ำมากติด ที่ดินมีเนื้อที่ (1957.49ตร.ม.)	พิลังกาสา	*Ardisia elliptica* Thunb.	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม พบในป่าชายเลน	(141.01 ตร.ม.)
	ส้มกบ	*Clerodendrum inerme*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม พบในป่าชายเลน	(234.41 ตร.ม.)
	ปรงทะลิน้ำเงิน	*Russelia equisetiformis*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(115.52 ตร.ม.)
	ไทรเกาหลี	*Ficus spp.*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(183.50 ตร.ม.)
	กล้วยบัว	*Musa ornata* Roxb.	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(223.25 ตร.ม.)
	รักทะเล	*Scaevola taccada*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม พบในป่าชายเลน	(110.52 ตร.ม.)
	ตะไคร้หอม	*Cymbopogon citratus*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(170.20 ตร.ม.)
	ไอริสเหลือง	*Neomarica longifolia*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(121.59 ตร.ม.)
	เตยทอม	*Pandanus amaryllifolius*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(175.52 ตร.ม.)
	ช้ะพลู	*Piper sarmentosum*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(122.20 ตร.ม.)
	กระดูมทองเลื้อย	*Wedelia trilobata*	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(225.29 ตร.ม.)
	หญ้าเวสน้อย	*Zoysia matrella* (L.) Merr.	ดูแลรักษาง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อม	(134.48 ตร.ม.)

สัญลักษณ์ - พื้นที่ปลูกต้นไม้ในแนวตั้งดิ่ง และพื้นที่ที่มีระยะกว้างไม่ถึง 1 เมตร ไม่นำมาคิดพื้นที่ดินเปิดโล่ง

SN บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 22 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินรวมของโครงการ

CLIENTS :
บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :
W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซเนอร์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8368
http://www.wassa.co.th e-mail : info@wassa.co.th

PROJECT :
โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :			
เจโนโลยี	วิรัชศิษฐ์		ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช		ก-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :			
ณัฐพร	ตุนหะมินสิยะ		ก-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :			
ศ. ดร.	เกษมศักดิ์ ภาวิมิน		สย. 5890
ศุภชัย	จังวโรมล		สย. 7965
นล	ธนนสะอิง		สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :			
พิทักษ์	หาญวัฒนสุวรรณ		สพท. 4407
ทรัญชัย	บุตรไทย		สพท. 4160
โกมาร	สุดสะอาด		ภพท. 40758
พิทยุ์	พิมพ์ใส่		ภพท. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :			
ธงชัย	รักษา		สท. 3171
สุวิจักร	ฐานิตสถาพร		สท. 4162
ศุภกร	ตรณสิริมาลัย		ภท. 41359
ภาณุ	ปโยวาศิลป์		
ENVIRONMENTAL ENGINEERS			
สันฐชัย	กิจศิริอังกูร		สส. 349
กิญญ์ปรีดา	ธีนทอง		ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิศรุตศิลป์		ภส. 2506
วิรวัลย์	แซ่ลำ		ภส. 4149
ธรรธาดล	กระจ่างแก้ว		

DRAWING TITLE
ผังแสดงภาพรวมของ
การปลูกไม้พุ่ม,ไม้คลุมดิน

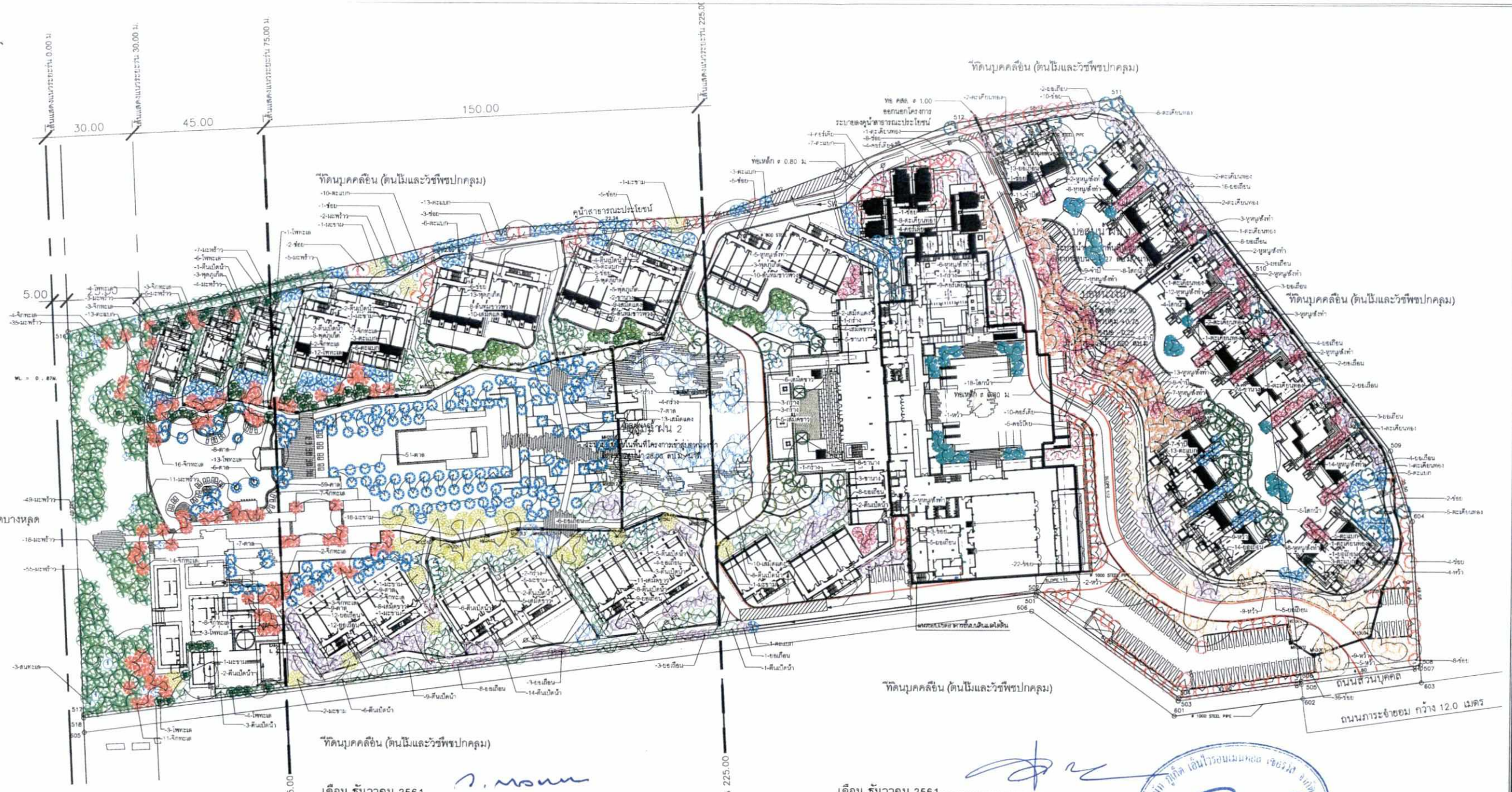
DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO. (CH-THA/A)	DRAWING NO. LS-4,0	REVISION 17.12.2561

DRAWING SCALE : 1:1500
CAD FILENAME :

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION COMMENCES.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewa, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax. (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 23 ผังแสดงไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์ต้นไม้เดิม

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	คุณสมบัติ	ø ลำต้น (ม.)	ต้นไม้ที่คงอยู่เดิม จำนวน (ต้น)		ต้นไม้ที่ย้ายตำแหน่งใหม่ จำนวน (ต้น)		รวมจำนวน(ต้น)	จำนวนพื้นที่
มะพร้าว	*Cocos nucifera L.*	ขึ้นเรือนเดี่ยว หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	0.30–0.60	8		–		8	4.96 ตร.ม.
หว้า	*Syzygium cumini (L.) Skeels*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี	0.50–1.00	1	3			4	28.03 ตร.ม.
กระถินณรงค์	*Acacia auriculaeformis Cunn.*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี	0.30	1		–		1	7.56 ตร.ม.
สนทะเล	*Casuarina equisetifolia J. R. & C. Forst.*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี	0.20–1.00	14		–		14	109.99 ตร.ม.
หูกวาง	*Terminalia catappa L.*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี	0.20–0.40	1		–		1	8.84 ตร.ม.
							รวม	28	159.38 ตร.ม.

สัญลักษณ์ต้นไม้ปลูกใหม่

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	คุณสมบัติ	ø ลำต้น (นิ้ว)	ฮทรงพุ่ม (ม.)	จำนวน(ต้น)	จำนวนพื้นที่
	ขานาง	*Homalium tomentosum (Vent.) Benth.*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	15	5.00	42	394.80 ตร.ม.
	มะขาม	*Tamarindus indica L.*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	12	6.00	32	851.64 ตร.ม.
	คัดเบ็ดน้ำ	*Cerbera odollam Gaertn.*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	8–10	4.50	78	1144.80 ตร.ม.
	จิกทะเล	*Barringtonia asiatica (L.) Kurz*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	8–10	4.50	82	797.07 ตร.ม.
	เสม็ดแดง	*Syzygium gratum (Wight) S.N. Mitra var. gratum*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	12	5.00	43	683.70 ตร.ม.
	ตาล	*Borassus flabellifer L.*	ขึ้นเรือนเดี่ยว หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	–	4.00	157	1426.50 ตร.ม.
	ลั่นทมขาวพวง	*Plumeria obtusa L.*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	6–8	4.00	23	365.70 ตร.ม.
	กร่าง	*Ficus altissima Blume*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	20	8.00	21	565.40 ตร.ม.
	หว้า	*Syzygium cumini (L.) Skeels*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	18–20	6.00	38	620.10 ตร.ม.
	เสม็ดขาว	*Melaleuca quinquenervia (Cav.) S.T.Blake*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	6–8	3.50	40	620.10 ตร.ม.
	พุดบูเก็ต	*Gardenia thailandica Tirveng.*	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	6	3.50	41	519.40 ตร.ม.
	คอห์เสีย	*Cordia sebestina L.*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	8	4.00	36	338.40 ตร.ม.

สัญลักษณ์ต้นไม้ปลูกใหม่

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	คุณสมบัติ	ø ลำต้น (นิ้ว)	ฮทรงพุ่ม (ม.)	จำนวน(ต้น)	จำนวนพื้นที่
	โพทะเล	*Thespesia populnea (L.) Sol. ex Corrêa*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	4	3.00	45	540 ตร.ม.
	มะพร้าว	*Cocos nucifera L.*	ขึ้นเรือนเดี่ยว หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	–	4.00	188	1723.30 ตร.ม.
	ข่อย	*Streblus asper Lour.*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	8–10	4.50	119	1090.40 ตร.ม.
	ตะเคียนทอง	*Hopea odorata Roxb.*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี	15	5.00	37	588.30 ตร.ม.
	ยอเถื่อน	*Morinda elliptica Ridl.*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	8–10	4.00	151	1675.70 ตร.ม.
	ไฮท้น้ำ	*Saraca indica L.*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	10–12	5.00	17	329 ตร.ม.
	จำปี	*Magnolia x alba (DC.) Figlar*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	10–12	5.00	43	423 ตร.ม.
	พุดบูเก็ต/ลิ้นฟ้า	*Diospyros buxifolia (Blume) Hiern*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	6–8	3.50	101	1137.15 ตร.ม.
	ตะแบก	*Lagerstroemia floribunda Jack*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	8–10	4.00	89	1415.17 ตร.ม.
					รวม	1423	17249.63ตร.ม.

(1)รวมจำนวนไม้ยืนต้นในโครงการ(ต้นไม้เดิมและต้นปลูกใหม่) = 1441 ต้น (2)รวมจำนวนที่ย้ายต้นไม้ยืนต้นภายในโครงการ =17412.53 ตร.ม.

สัญลักษณ์ต้นไม้ปลูกใหม่ในน้ำ/ริมตลิ่งที่มีน้ำขังตลอดปี

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	คุณสมบัติ	ø ลำต้น (นิ้ว)	ฮทรงพุ่ม (ม.)	จำนวน(ต้น)	จำนวนพื้นที่
	หว้า	*Syzygium cumini (L.) Skeels*	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	18–20	6.00	1	25.91 ตร.ม.
	ไฮท้น้ำ	*Saraca indica L.*	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ให้ร่มเงาตลอดปี หมอกรมไม่สำหรับตัดสร้าง	10–12	5.00	18	237.79 ตร.ม.
					รวม	19	263.70 ตร.ม.

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

5/57 [illegible]
แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ ทศาย ดีซายน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8398
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
[illegible]	[illegible]	[illegible] 434
[illegible]	[illegible]	[illegible] 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
[illegible]	[illegible]	[illegible] 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
[illegible]	[illegible]	[illegible] 5890
[illegible]	[illegible]	[illegible] 7965
[illegible]	[illegible]	[illegible] 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
[illegible]	[illegible]	[illegible] 4407
[illegible]	[illegible]	[illegible] 4160
[illegible]	[illegible]	[illegible] 40758
[illegible]	[illegible]	[illegible] 48977

MECHANICAL ENGINEERS :		
[illegible]	[illegible]	[illegible] 3171
[illegible]	[illegible]	[illegible] 4162
[illegible]	[illegible]	[illegible] 41359

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
[illegible]	[illegible]	[illegible] 349
[illegible]	[illegible]	[illegible] 2652
[illegible]	[illegible]	[illegible] 2506
[illegible]	[illegible]	[illegible] 4149

DRAWING TITLE

ผังแสดงภาพรวมของ
การปลูกไม้ยืนต้น

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

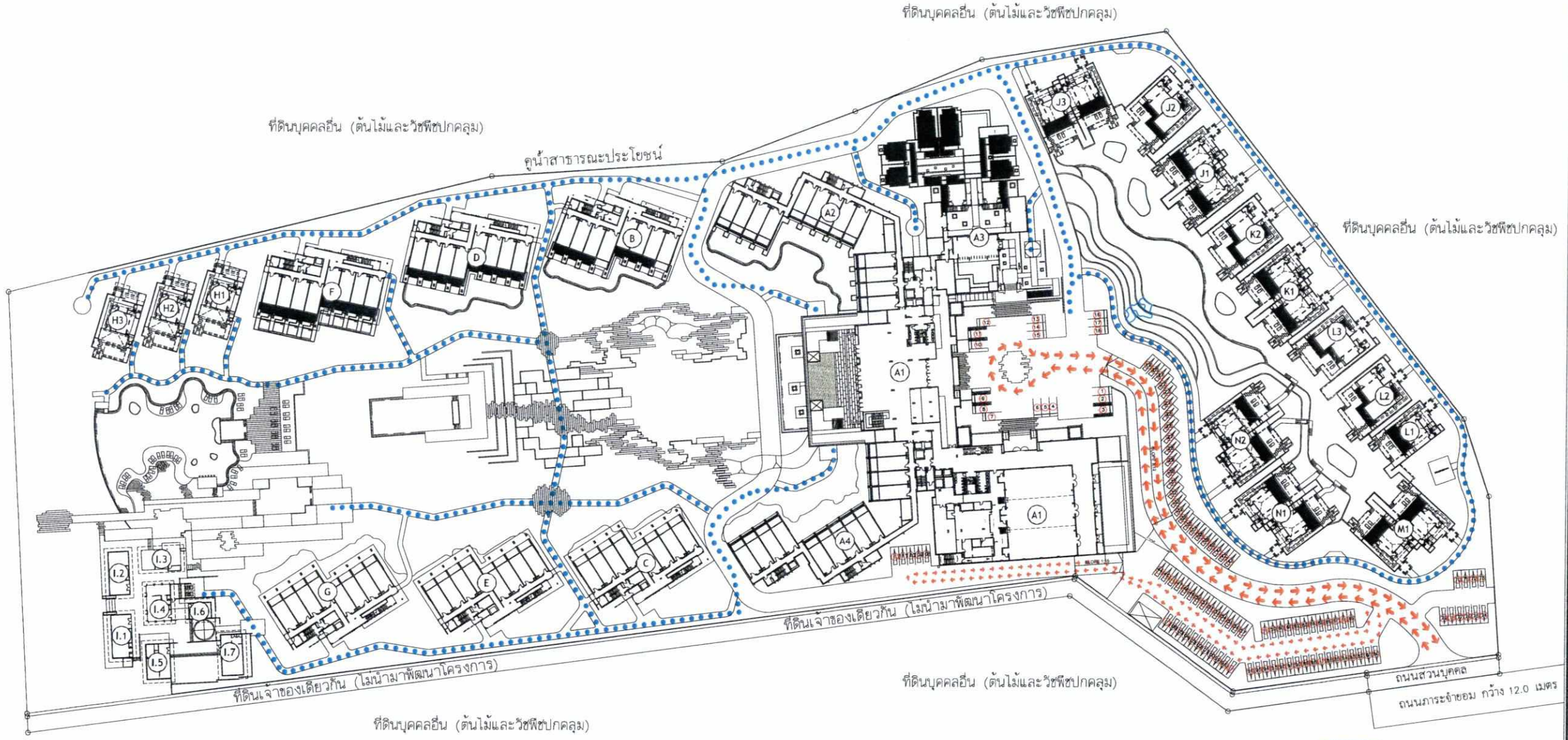
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561[illegible]	LS-3.0	23.11.2561

DRAWING SCALE : 1:1500

CAD FILENAME: 181116_CH EIA Landscape Documentation

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: mail@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



เส้นทางสัญจรรถกอล์ฟ

เส้นทางสัญจรรถยนต์

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ผังบริเวณแสดงที่จอด และทิศทางการเดินรถ
A-08-01 SCALE: 1:750

รูปที่ 24 ผังแสดงทิศทางการเดินรถของโครงการ

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8398
http://www.wnaso.co.th e-mail : info@wnaso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :

เวโนไทสลร์	วิชัยศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ภ-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :

ณัฐพร	อุนทรสิเลียร	ภ-สภ. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :

ดร.พงศกร	เทอดพิพิกษ์วานิช	สย. 5890
สุเมธ	อิสริวิมล	สย. 7965
นล	อนนตะชัย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :

พิทักษ์	ทางจิรนฤวรรณ	สพท. 4407
ธวัชสิทธิ์	บดวไทย	สพท. 4160
โกษา	สุดสะคาว	สพท. 40758
พิชญ์	พิมพ์ใจดี	สพท. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :

ธงชัย	รักวรา	สก. 3171
สุวิสิฐ	จูงจิตรดำรงค์	สก. 4162
สุกวิทย์	อรุณสิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราลีลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :

ธีรเมธาวี	กิจสิเรืองรอง	สส. 349
กัญญาวีคน์	จันทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิรวิสน์	แซ่ล้า	ภส. 4149
อรวรพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังบริเวณแสดงที่จอด
และทิศทางการเดินรถ

DRAWN BY :

DESIGNED BY :

APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
2561\E\1	A-08-01	22.11.2561

DRAWING SCALE : 1:750

CAD FILENAME:

DISCLAIMER

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REUSED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IN ADDITION: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 16th, 18th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.co.th
www.meinhardtgroup.com

© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

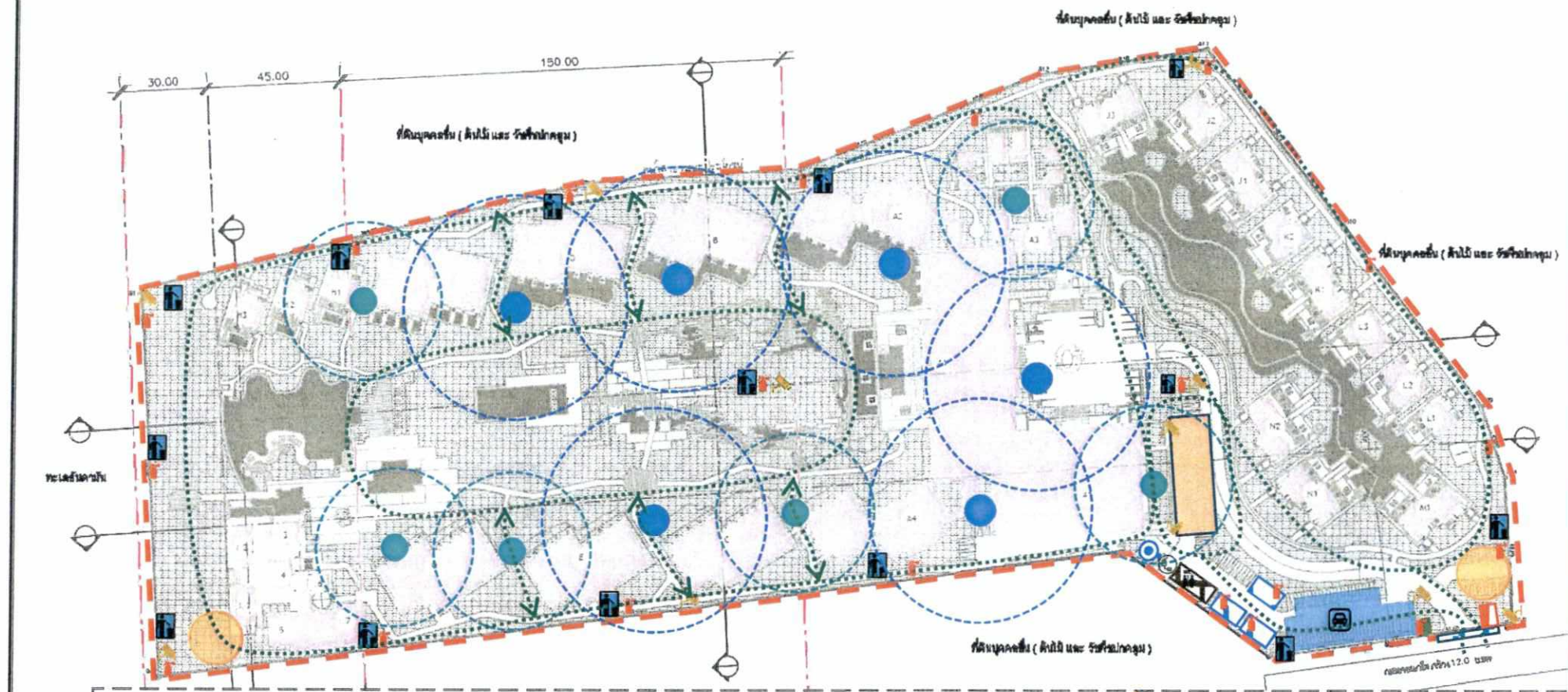
(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

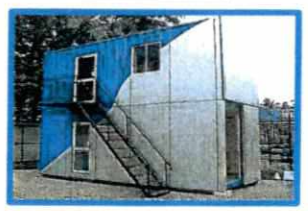
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

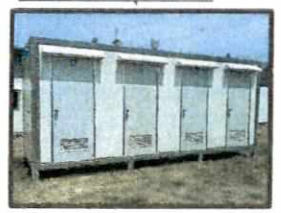
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD



ตัวอย่างสำนักงานสนาม



ตัวอย่างห้องสุขาสนาม



ตัวอย่างที่พักคนงาน (ภายนอกไซต์)



CLIENTS :
บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนพหลโยธิน
แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม. 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :
W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สมาคม ดีไซเนอร์ บมจ.

PROJECT :
โรงแรมเชาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เกโนภัยส์	วิรัชสิทธิ์	ว-สถ. 434
มล. โสมจิตร	ปราโมช	ภ-สถ. 2248
สมาธิ์	พงศานุกูล	ภ-สถ. 9143
ภูวกานต์	โชติโรจน์	ภ-สถ. 11403
วิรากร	มานิตย์	ภ-สถ. 13884
ทินพันธา	ปาลี	ภ-สถ. 19775
LANDSCAPE ARCHITECT :		
นิ่มพร	ศุนทรนิตย์กร	ภ-สภ. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
สมพงษ์	ศุนทรนิตย์กร	สย. 3890
ชูเดช	จิตรวิเชียร	สย. 7965
นพ	ขนแดงจิว	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
จิตรัญ	ราเจริญธรรม	ภท. 6407
ชวินธร	บุตรโกษ	ภท. 4180
วิโรจน์	อุดมสาร	ภท. 40258
ชิษณุ	ทินเพ็ชร์	ภท. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ธนุศ	รักษา	สท. 2171
ธุรพัฒ	บุศิลป์ชาลี	สท. 4462
ศุภวัช	ศุภเศรียภาชัย	สท. 41359
ภาณุ	ปโรหกิตติคุณ	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
ศิรสุทธิ์	กิจสิริมงคล	ภส. 349
กัญญ์วรีดิศ	ชินาคม	วส. 2652
พงษ์ศุภ	ไชยพิพัฒน์	วส. 2506
กิตวิลก์	แซ่เจ่า	วส. 4149
ชยากร	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE
ผังแสดงตำแหน่งและชื่ออาคารในโครงการ

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO. 171024/a	DRAWING NO. A-04-01	REVISION 05.07.2561

DRAWING SCALE : 1:750
CAD FILENAME :

DISCLAIMER
THE DESIGNS AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REUSED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHALL BE STRICTLY CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHALL BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION OF CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
9th, 15th, 19th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewi, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: 0-2207-0588-73
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : tha@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

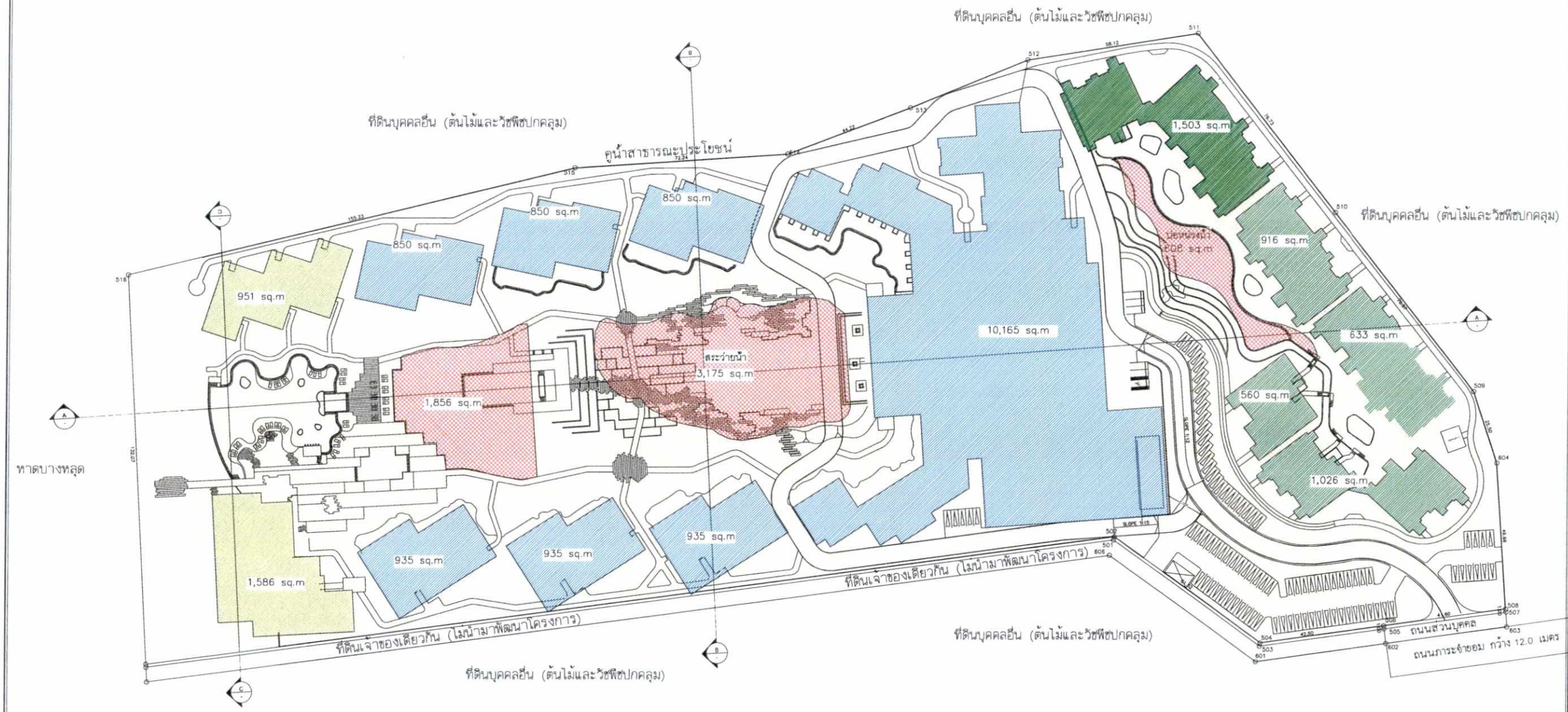
รูปที่ 25 ผังบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2561

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ถมดิน 1.5 ม 2,537 ตร.ม

ถมดิน 0.50 ม 4,638 ตร.ม

ขุดดิน 1.65 ม 21,641.4 ตร.ม

ปริมาณดินขุด 21,641.4 ลบ.ม

ปริมาณดินถม 21,644.5 ลบ.ม

ถมดิน 1.0 ม 15,520 ตร.ม

ไม่มีดินขุด / ถม

ผังแสดงดินขุด/ถมภายในโครงการ

มาตราส่วน 1: 750

รูปที่ 26 ผังแสดงการปรับพื้นที่โครงการ

CLIENTS:

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS:

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT:

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS:		
อโนมัสสร์	วิรัชศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ภ-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT:		
ณัฐพร	ลุนพรมินตีย	ภ-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS:		
ศ.ดร.พลกร	ลุนพรมินตีย	สถ. 5890
ชูเมธ	อัศวโรจน	สถ. 7965
นล	ธนนละชีย	สถ. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS:		
พิทักษ์	ทางัศนสุวรรณ	สพท. 4407
ชวัญชีวา	บุศวโรจ	สพท. 4160
โกมล	สุดสงคราม	ภพท. 40758
พิชญ์	พิมพ์ศิรินท์	ภพท. 46877
MECHANICAL ENGINEERS:		
ธงชัย	ธีรวงา	สก. 3171
สุวัจชัย	จุฬิยสว่างศ์	สก. 4162
ศุภวัธ	ธนุณสิรินภาศัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลปกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:		
สัมฤทธิ์	กิจศิริยงยง	สศ. 349
กัญญารัตน์	ชื่นทอง	ภศ. 2652
ทรงวุฒิ	วิศษศิลป์	ภศ. 2506
วิรวัฒน์	แซ่ลิ้ว	ภศ. 4149
ธวัชชัย	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

ผังแสดงดินขุด/ถมภายในโครงการ

DRAWN BY:

DESIGNED BY:

APPROVED BY:

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO. S-03-01	REVISION 06.07.2561

DRAWING SCALE: 1:750

CAD FILENAME: EIA Area Cut Filled.dwg

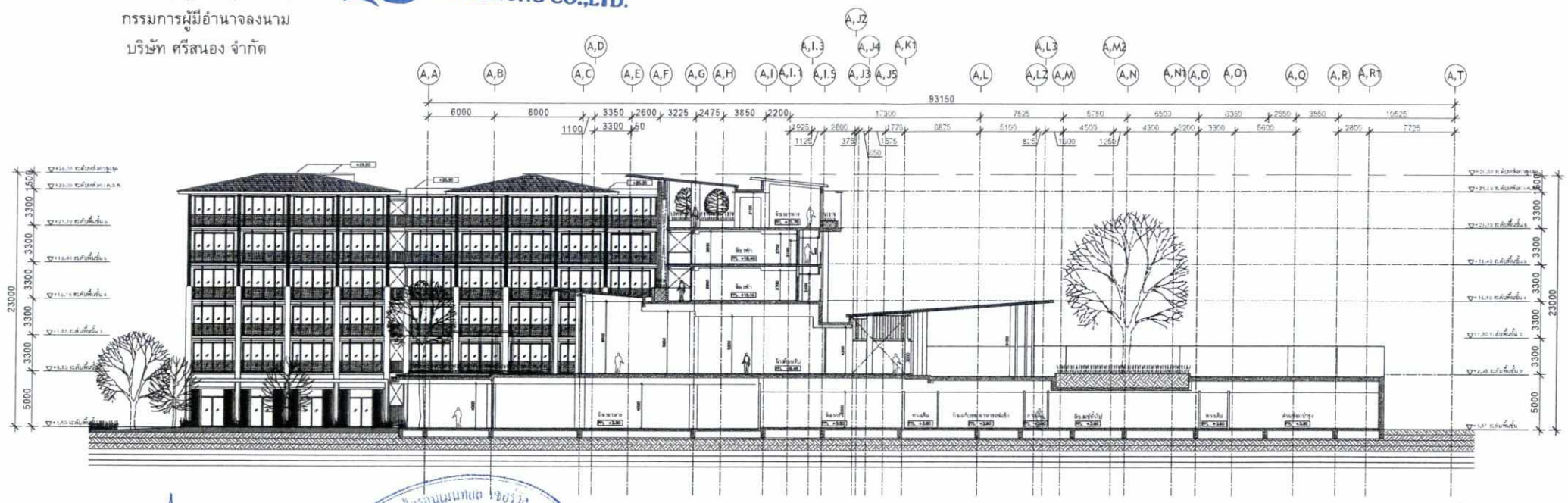
DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION COMMENCES.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewe, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : mail@meinhardt.co.th
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

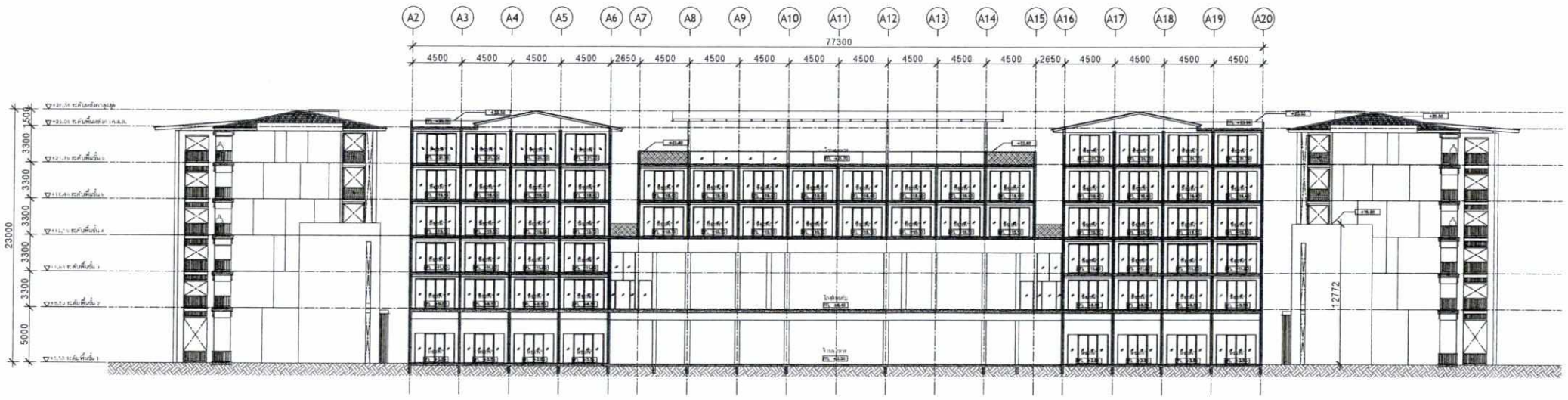


A AA-03-01 รูปตัด A-A SCALE: 1:250

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.



B AA-03-01 รูปตัด B-B SCALE: 1:250

รูปที่ 27 รูปตัดอาคาร A

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66) 2 318 8633 Fax. (66) 2 718 8598
http://www.waaso.co.th e-mail : info@waaso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เจโนไลัสสร์	วิรัชศิษฐ์	ว-สถ. 434
น.ส. รัตนจักร	ปราโมช	ว-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณิรฐพร	สุนทรวิเศียร	ว-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ.ดร.ยงยศ	เหรอศิทักษ์วานิช	สกอ. 5890
สุเมธ	อัศวโรจน	สกอ. 7965
นล	ขนนตะขีย	สกอ. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางสัตยสุวรรณ	สกท. 4407
ชวัญชัย	บุตรไทย	สกท. 4160
ไกษา	สุคตะสาน	ภท. 40758
พิชญ์	พิมพ์ใหม่	ภท. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ยงยศ	รักกสา	สก. 3171
สุรัชชัย	จงจิตรสำอางค์	สก. 4162
ศุภกร	ธรุณสิริมงกลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สัมฤทธิ์	กิจสิริจรรยง	สส. 349
กัญญภัทร์	รื่นทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วินทรศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่ลา	ภส. 4149
ชรวิทพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE
อาคาร A

รูปตัด A-A , B-B

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO. 171024/a	DRAWING NO. AA-03-01	REVISION 06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:250
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

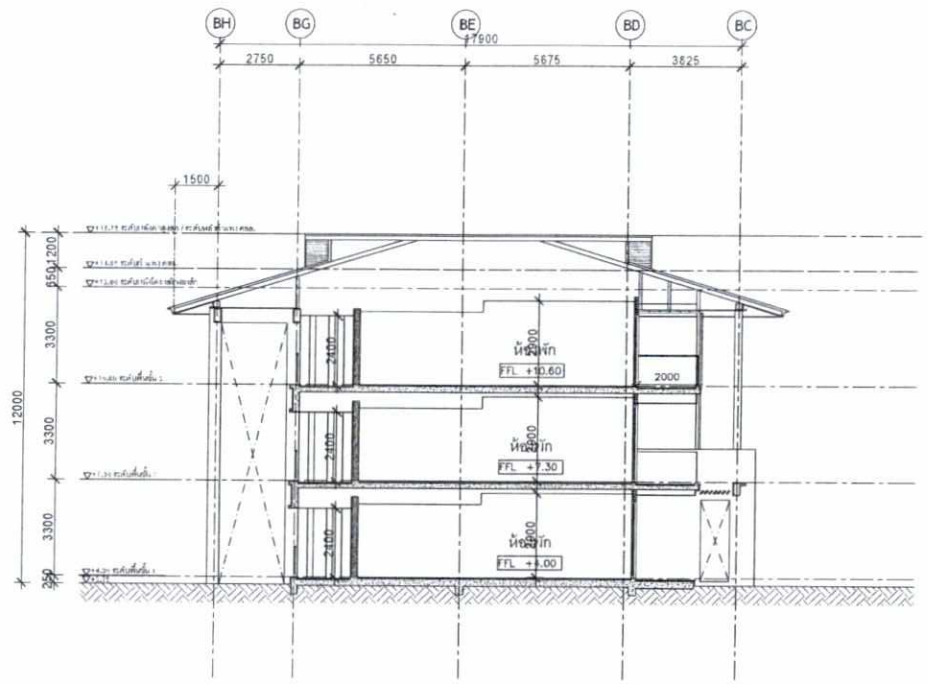
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewee, Bangkok 10400, Thailand
Telephone : (66) 0-2207-0568-72
Fax: (66) 0-2207-0674
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561

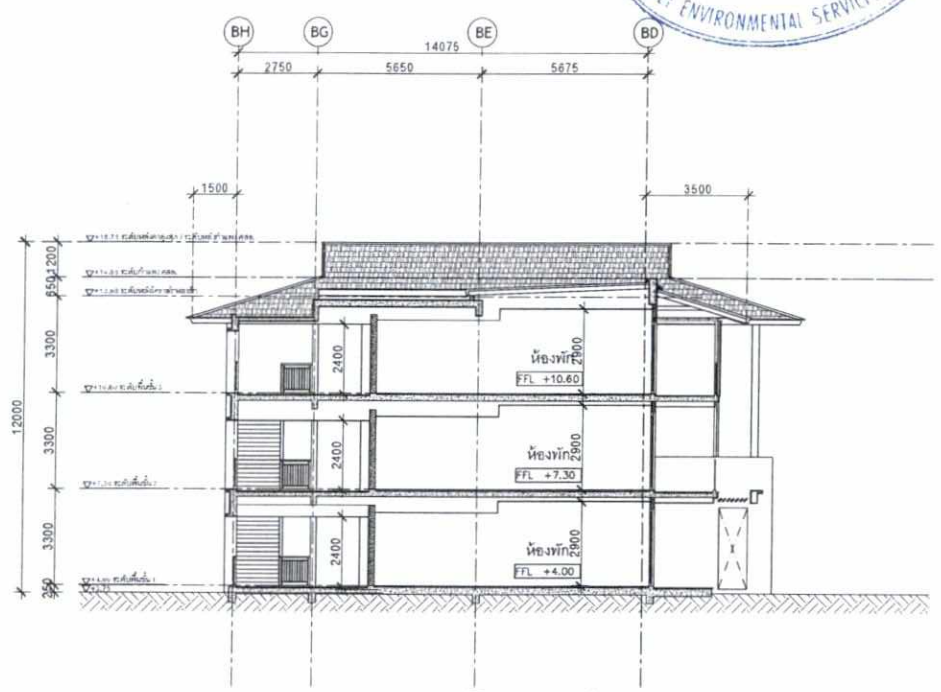
(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561

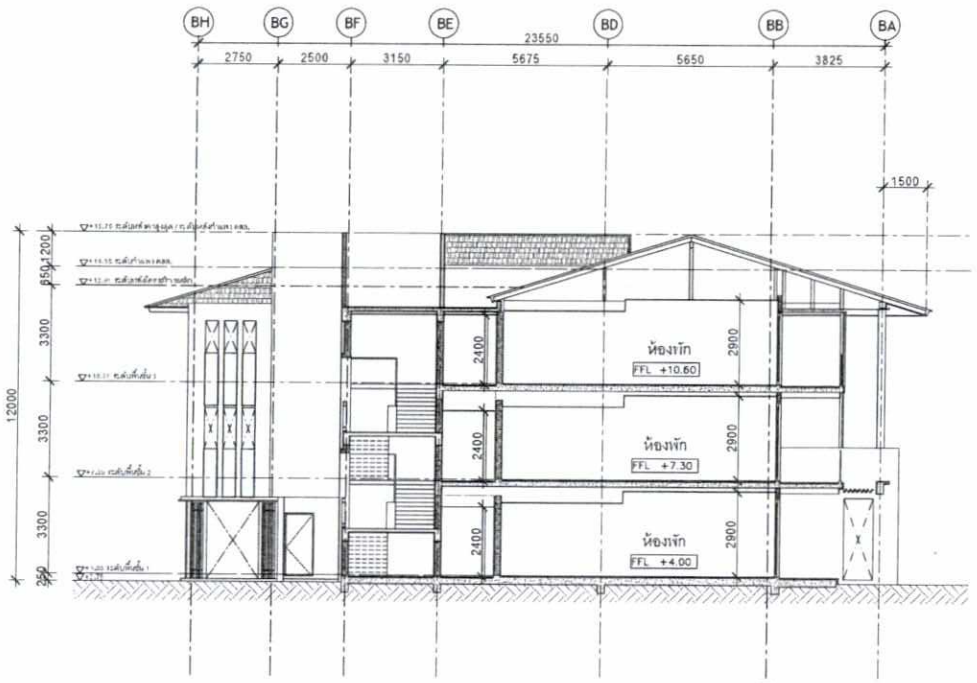
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



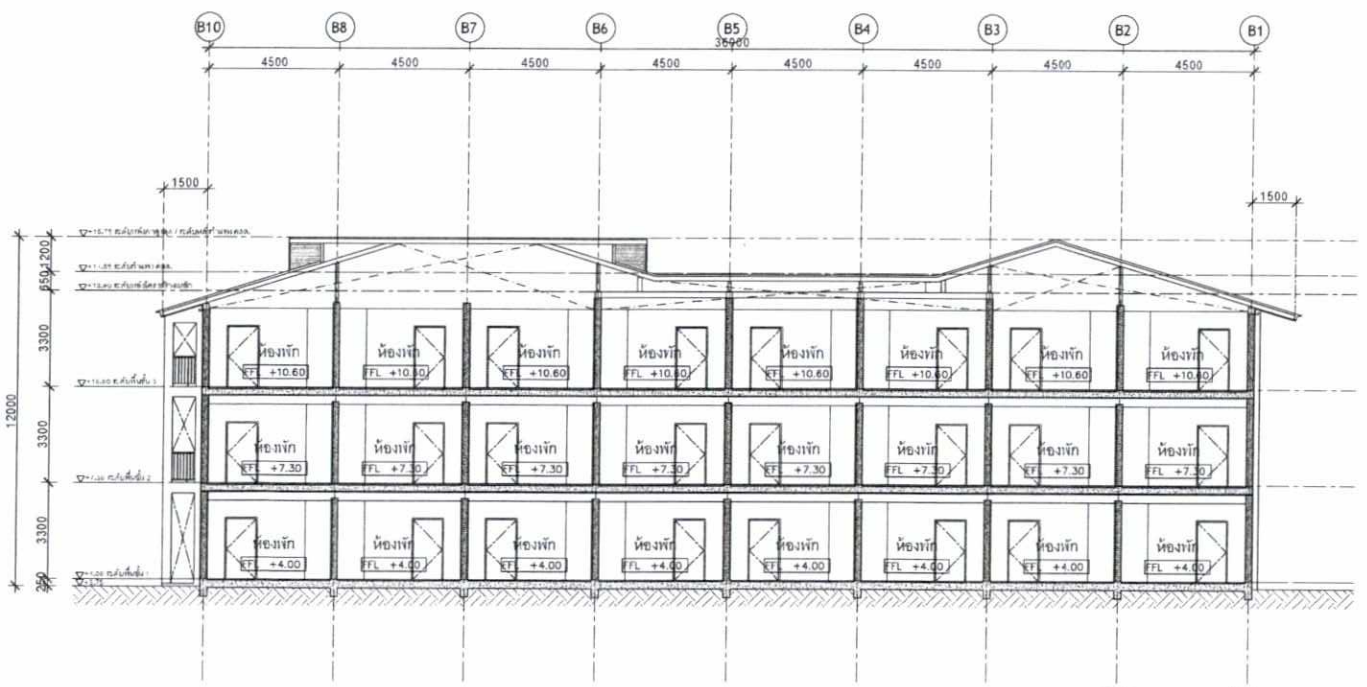
A AB-03-01 รูปตัด A-A SCALE: 1:125



B AB-03-01 รูปตัด B-B SCALE: 1:125



C AB-03-01 รูปตัด C-C SCALE: 1:125



D AB-03-01 รูปตัด D-D SCALE: 1:125

รูปที่ 28 รูปตัดอาคาร B

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
65 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.waso.co.th e-mail : info@waso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนภัสสร์	วิรัชศิษฐ์	ว.สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ว.สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	ศุนทรโมลีย	ภ.สถ. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ.ดร. ทองชัย	เทอดศิษฏ์วานิช	สถ. 5890
สุเมธ	ชัยวโรจน	สถ. 7965
นล	ขนานตระชัย	สถ. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางชัยนสุวรรณ	สกท. 4407
ชวัณชัย	บุตรไทย	สกท. 4150
โกมา	สุดตะคาด	กท(ท). 40758
พิชญ์	พันพิรัตน์	กท(ท). 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	รักกสา	สก. 3171
สุวัจชัย	จูสิทธ์ตระกูล	สก. 4162
คุณากร	ชุณสิรินภาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศัยกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
ศิริสุทธิ์	กิจศิริจรรยา	สผ. 349
กิตฺญญาวัฒน์	ร้านทอง	กส. 2652
ทรงภูมิ	วิมลพิศาล์	กส. 2506
วิจวัลย์	แซ่ลำ	กส. 4149
ชวกรพล	กระจางแก้ว	

DRAWING TITLE
อาคาร B

รูปตัด A-A , B-B , C-C , D-D

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AB-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

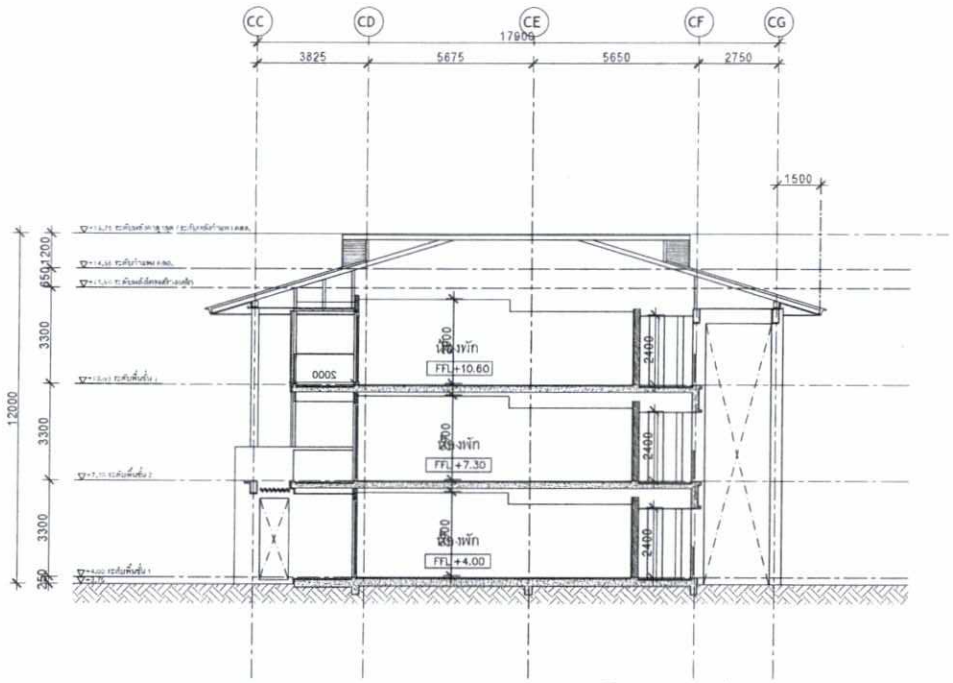
MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewi, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: thai@meinhardt.net
www.meinhardgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

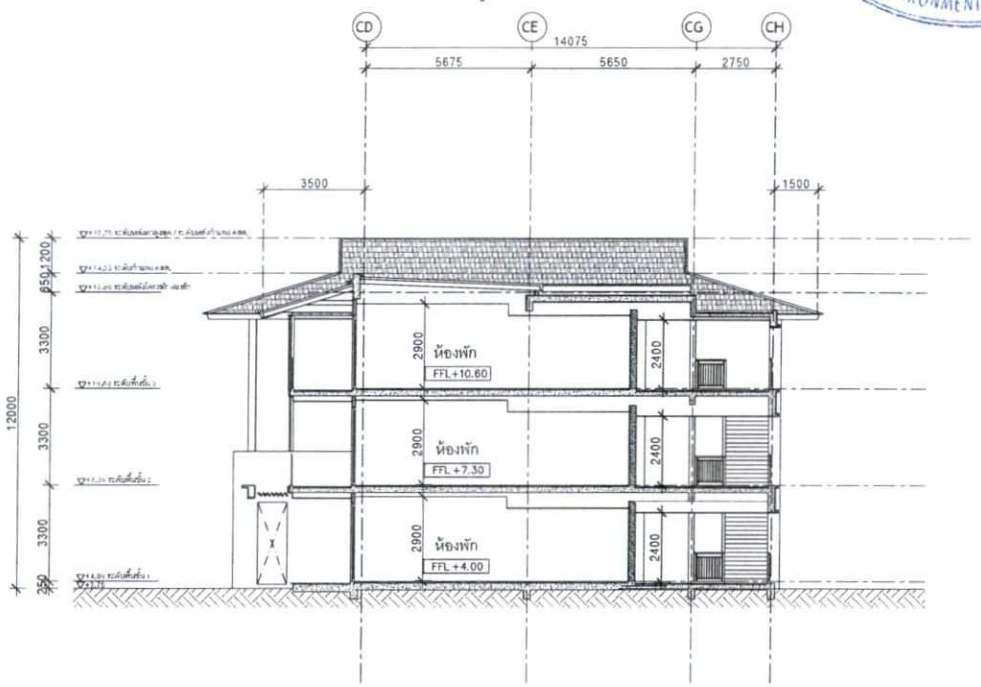
(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

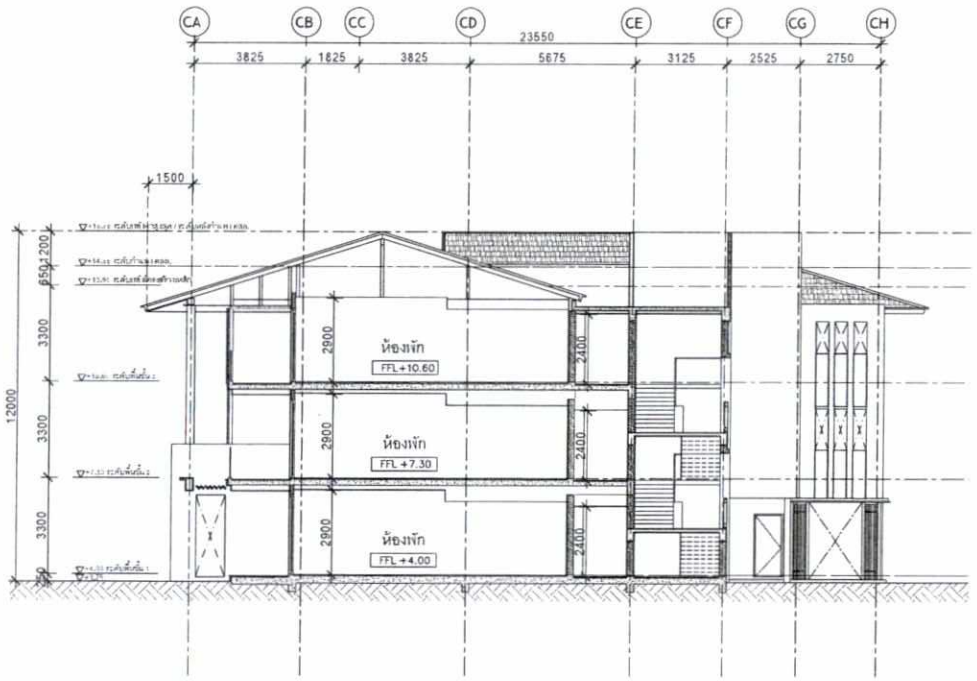
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



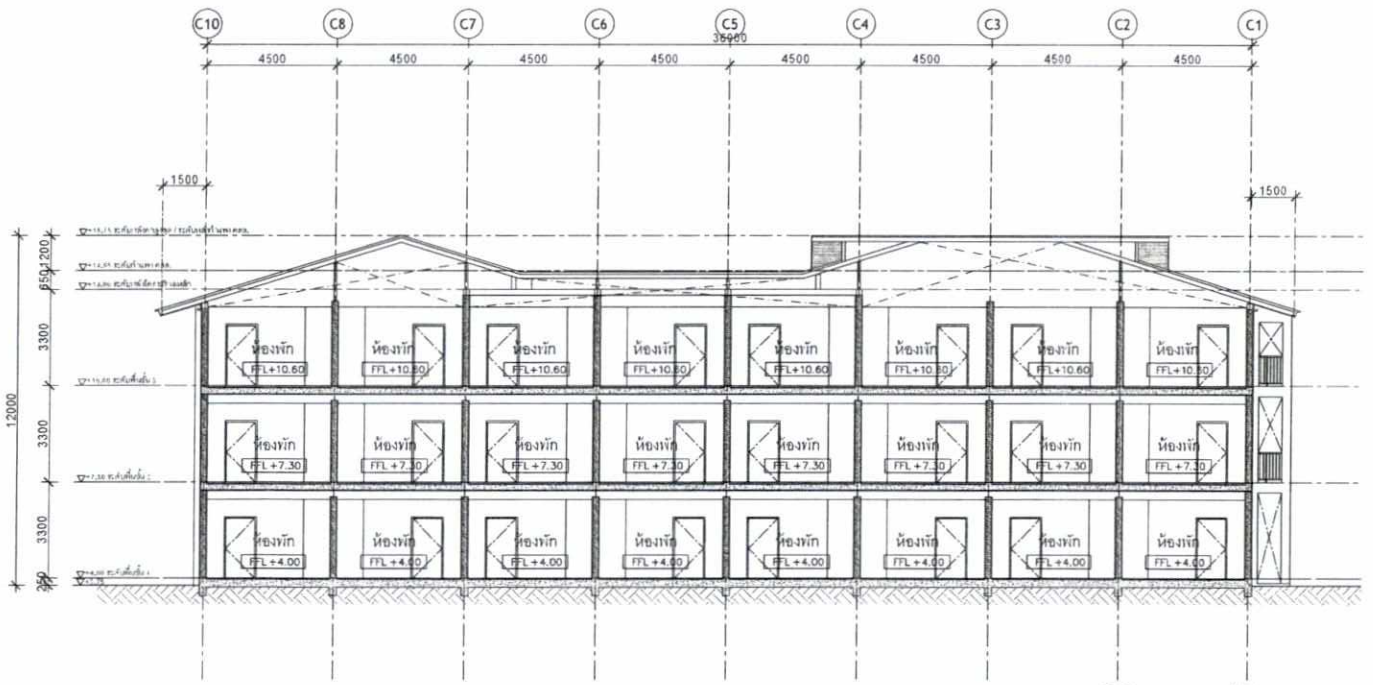
A รูปตัด A-A
AC-03-01 SCALE: 1:125



C รูปตัด B-B
AC-03-01 SCALE: 1:125



C รูปตัด C-C
AC-03-01 SCALE: 1:125



D รูปตัด D-D
AC-03-01 SCALE: 1:125

รูปที่ 29 รูปตัดอาคาร C

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเมือง
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัด 10800

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 16,Bangkok 10240
Tel. (66 2) 318 8633 Fax. (66 2) 718 8308
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนกิสต์	วิชิตชัยรู้	ว. สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ก. สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	สุนทรมิลเดียร	ภ. ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ.ดร.พนม	เหลศรีรักษ์วานิช	สถ. 5890
สุเมธ	ชัยวรินทร	สถ. 7965
นล	ชนนตะชีวะ	สถ. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
ชิติกานต์	ทางชัยนสุวรรณ	สพท. 4407
ชวัญชีวะ	บุตรไทย	สพท. 4160
วิกรม	สุดสงวาส	ภพท. 40758
พิชญ์	พิมพศิลป์	ภพท. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	รักวงา	สก. 3171
สุวิทย์ธร	จุลินวงศ์ชาติ	สก. 4182
ศุภวิชร	ชุณเสริมกาญจ	ภก. 41359
ภาณุ	ปโรดมศิลปกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สันสุทธิ์	กิจศิริจรงรอง	สส. 349
กิญญาธิศน์	จันทร์ทอง	ภส. 2652
ทรงฤดี	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่เล้า	ภส. 4149
ชวรัตพล	กระจ่างแสง	

DRAWING TITLE
อาคาร C

รูปตัด A-A , C-C , C-C , D-D

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AC-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME:

DISCLAIMER

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 18th Floor, Therapasim Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewe, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

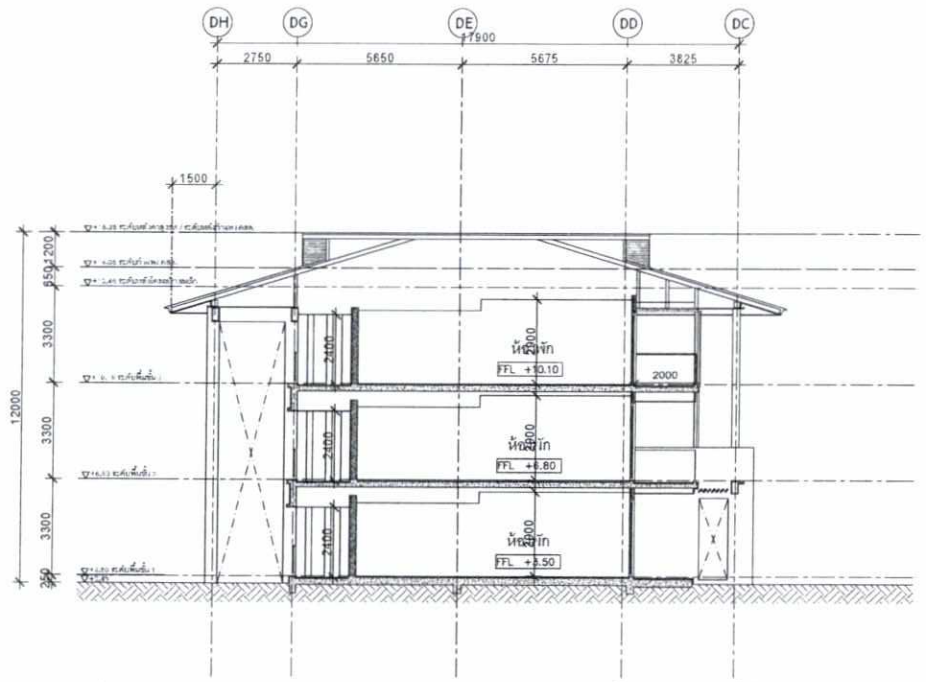
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

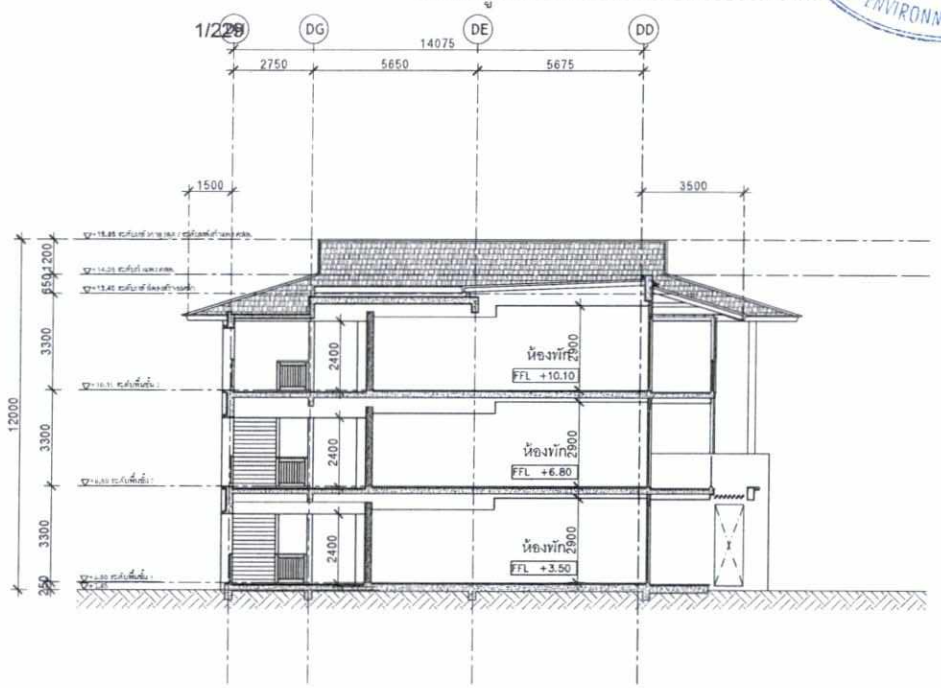
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

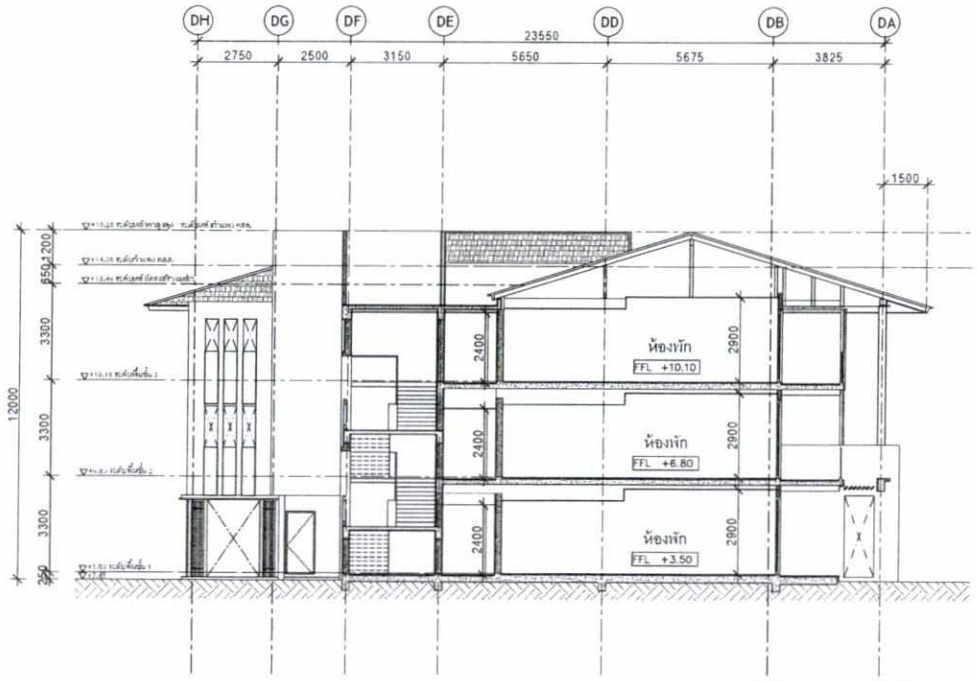
1/228



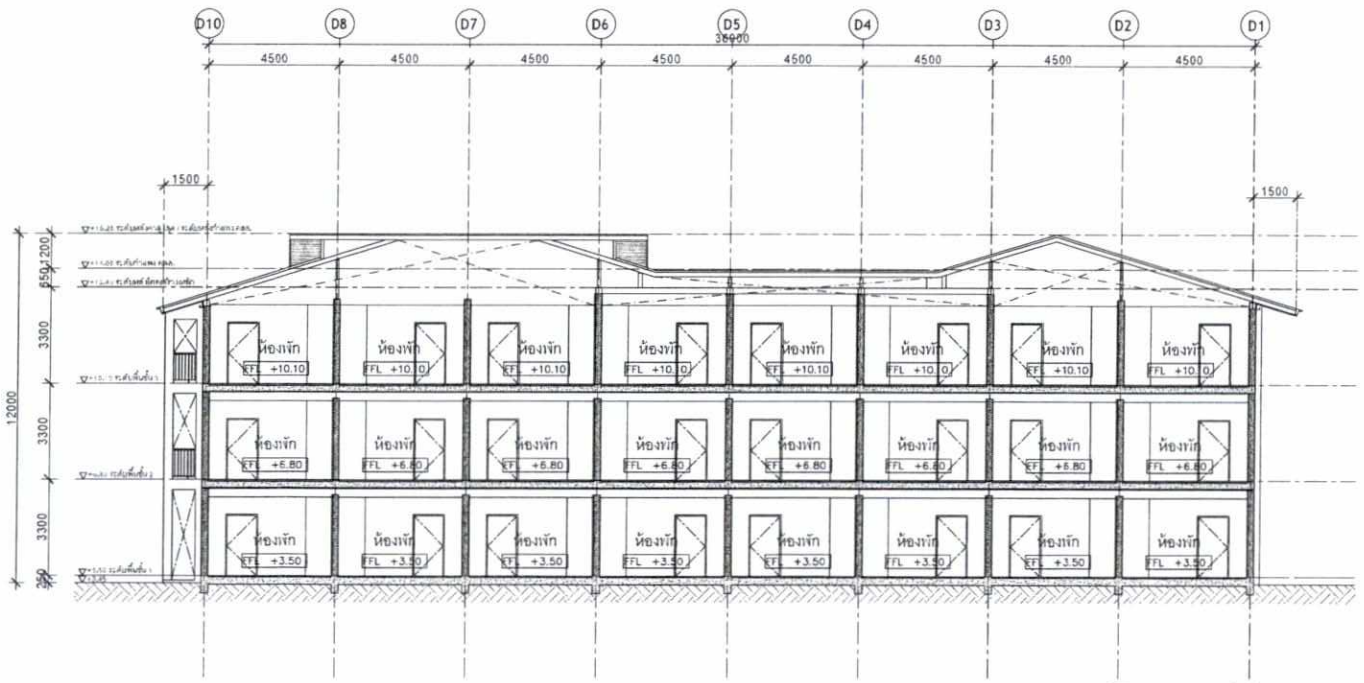
A รูปตัด A-A
AD-03-01 SCALE: 1:125



B รูปตัด B-B
AD-03-01 SCALE: 1:125



C รูปตัด C-C
AD-03-01 SCALE: 1:125



D รูปตัด D-D
AD-03-01 SCALE: 1:125

รูปที่ 30 รูปตัดอาคาร D

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
557 ถนนเทพรัตน (พระรามที่ 2)
แขวงบางขุนเทียน เขตบางขุนเทียน กทม 10150

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
55 Ratchburibenang 16,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8398
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนโลยส์	วิชัยสิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจิตร	ปราโมช	ว-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพร	ศุนทรนิมเดียร	ภ-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ.ดร.พนม	เกตคติทักษ์วานิช	สย. 5890
ศุภเชษ	ชัยวัฒนสุ	สย. 7965
นล	ธนนละเชีย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
ชิษณุพ์	ทางีศนสุวรรณ	สพก. 4407
ชวัลชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
โกษา	อุดมสมสาย	กพก. 40758
ชิรญ์	พิมพศิลป์	กพก. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	รักวรา	สก. 3171
สุวิทัย	จุฬิตรส่วงศ์	สก. 4162
ศุภวัช	ชญณสิริมาศัย	กก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลปกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สัมฤทธิ์	กิจสิริชยาชย	สส. 349
กัญญาวีร์ตน์	จันทรส	กส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	กส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่เล้า	กส. 4149
ชรวิทพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE
อาคาร D

รูปตัด A-A , B-B , C-C , D-D

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AD-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewe, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: 0-2207-0588-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

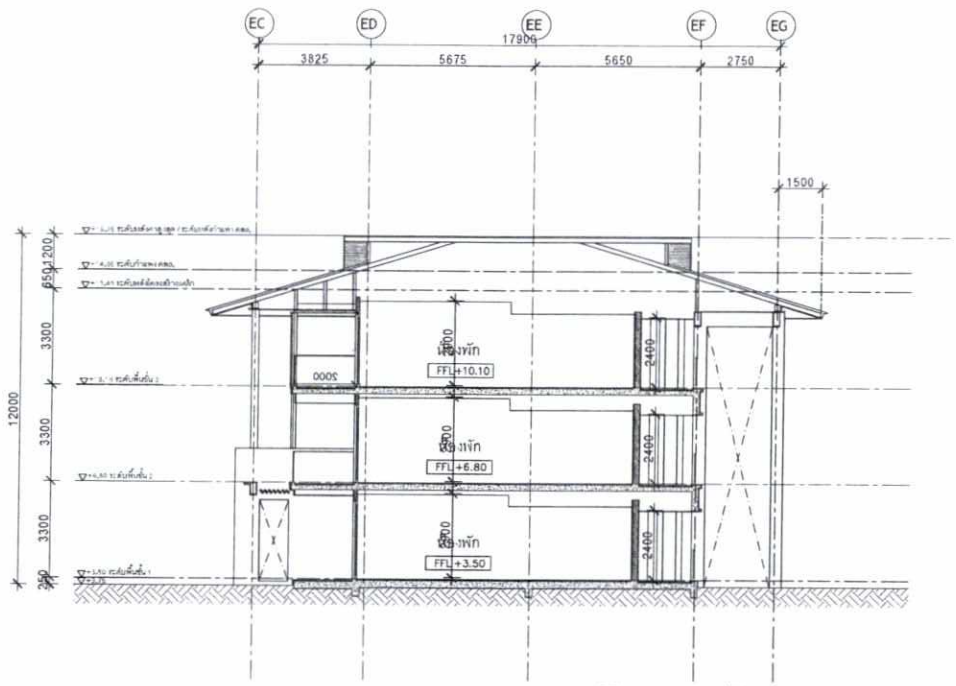
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
บริษัท ศรีสนอง จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

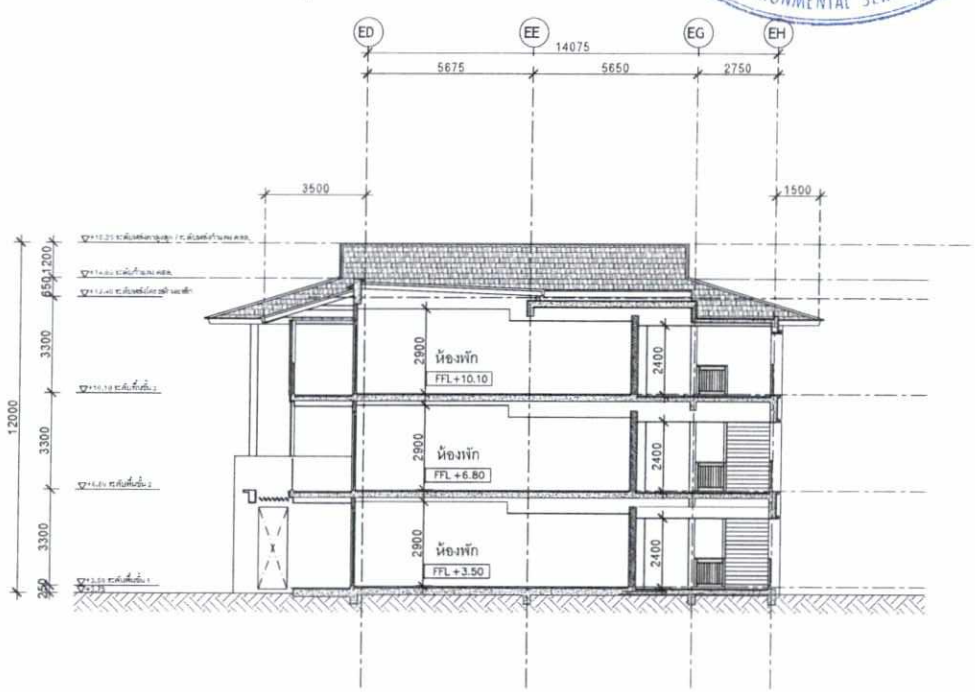
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

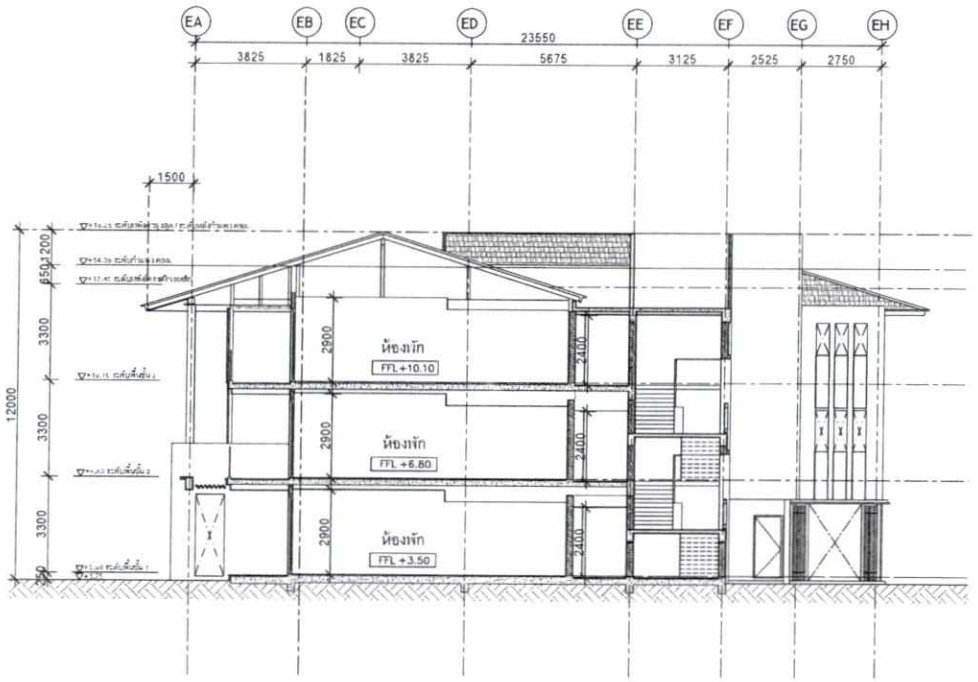
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.



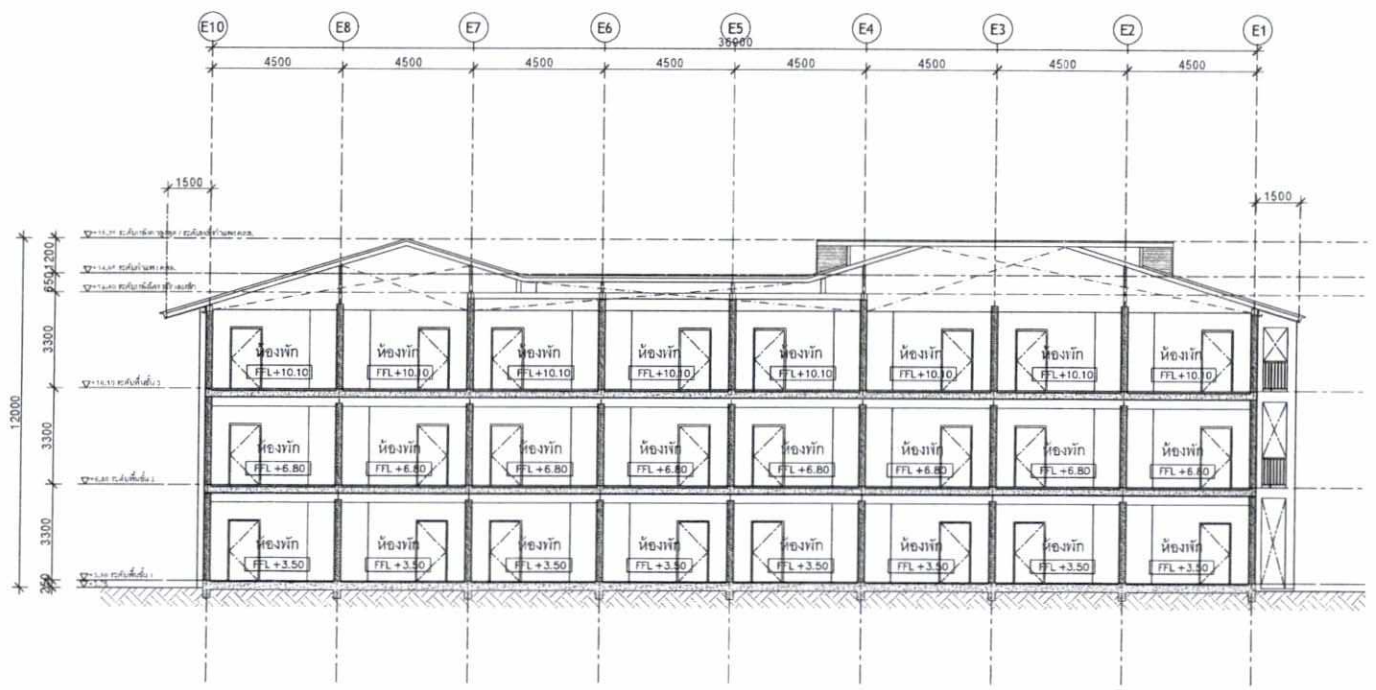
A AE-03-01 รูปตัด A-A SCALE: 1:125



B AE-03-01 รูปตัด B-B SCALE: 1:125



C AE-03-01 รูปตัด C-C SCALE: 1:125



D AE-03-01 รูปตัด D-D SCALE: 1:125

รูปที่ 31 รูปตัดอาคาร E

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซเนอร์ บจก.
65 Ramkhamhaeng 16,Bangkok, 10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.wassa.co.th e-mail : info@wassa.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโรเก็ตส์	วิชิตชัยชู	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมทย	ก-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
เบ็ญพร	สุนทรนิลเอียง	ภ-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ.ดร. พยุงศร	เกษสหิรัญวานิช	สย. 5890
สุเมธ	ชัยวโรจน	สย. 7965
นล	ชนนตะชีช	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
ชิติกัษ์	ทางวัฒนสุวรรณ	สพก. 4407
ชวัลเชียร	บุตรไทย	สพก. 4160
โกมา	สุดตะคาย	ภพก. 40758
ชิตชัญ	พิมพวิตน์	ภพก. 40877

MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	รักวงา	สก. 3171
สุวิทย์ชัย	จุลิสวัสดิ์	สก. 4162
ศุภวัช	ชุณหสินนาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลปกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สัมฤทธิ์	กิจสิริชรายง	สผ. 349
กัญญาวีร์คน์	ชินพงษ์	ภผ. 2652
ทรงฤทธิ์	วิเศษศิลป์	ภผ. 2506
วิรวัฒน์	แซ่ลำ	ภผ. 4149
ธวัชชัย	กอบจาคนกา	

DRAWING TITLE
อาคาร E

รูปตัด A-A , B-B , C-C , D-D

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AE-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD., AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 19th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchtevee, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: (662) 207-0569-72
Fax: (662) 207-0574
Email: thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

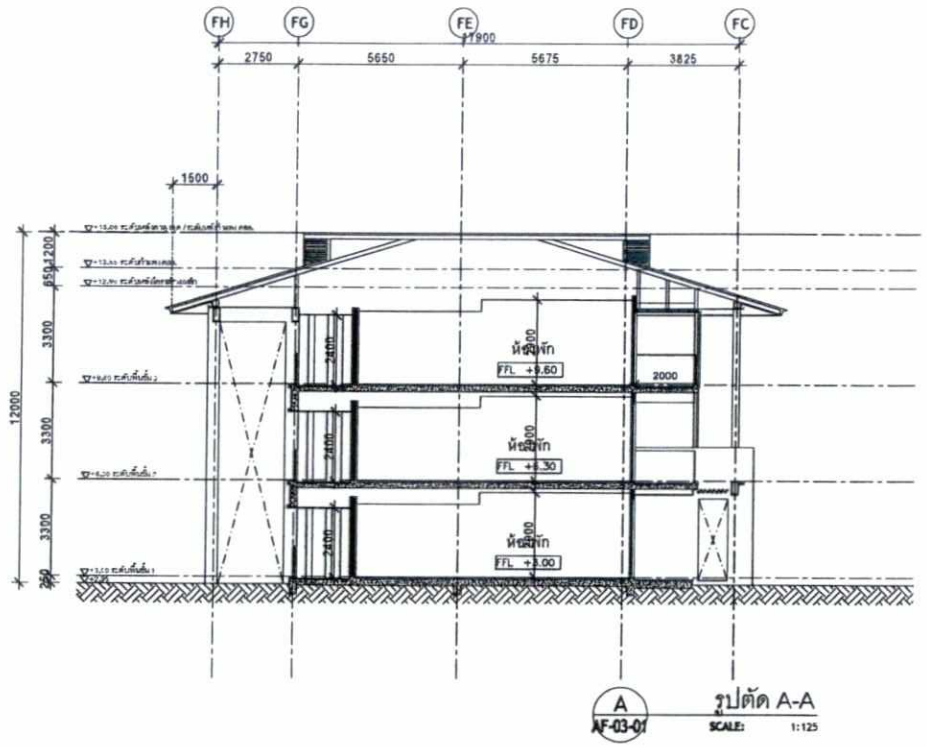
บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561

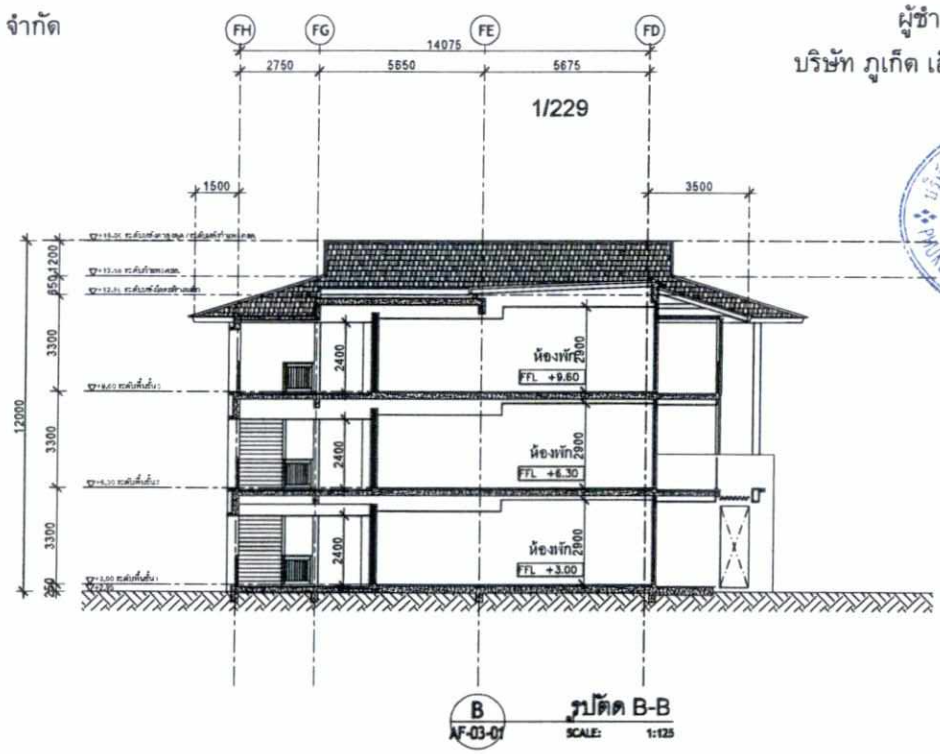
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

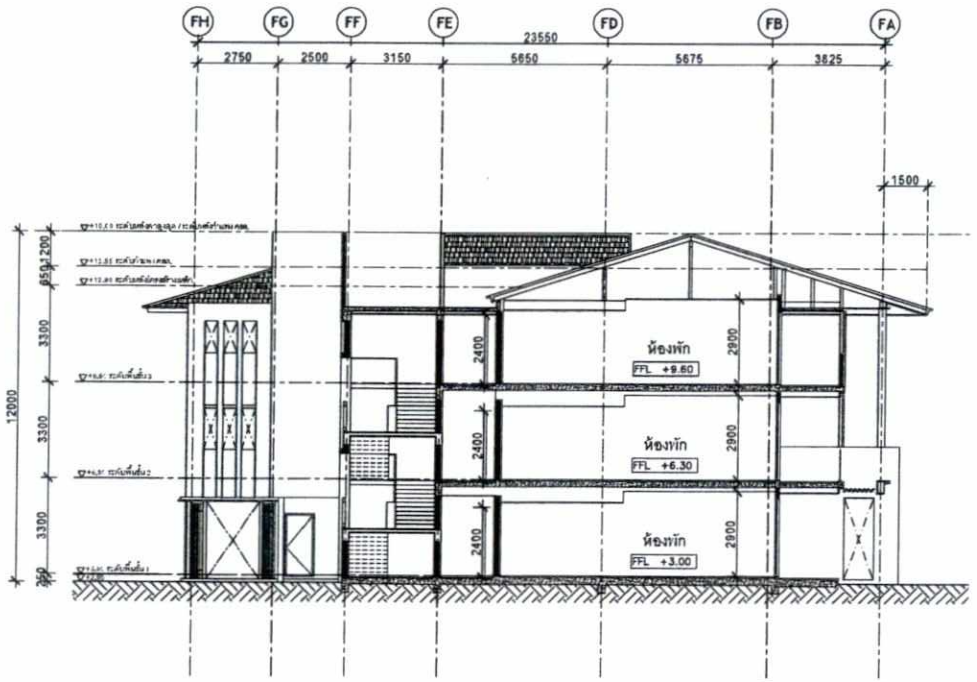
1/229



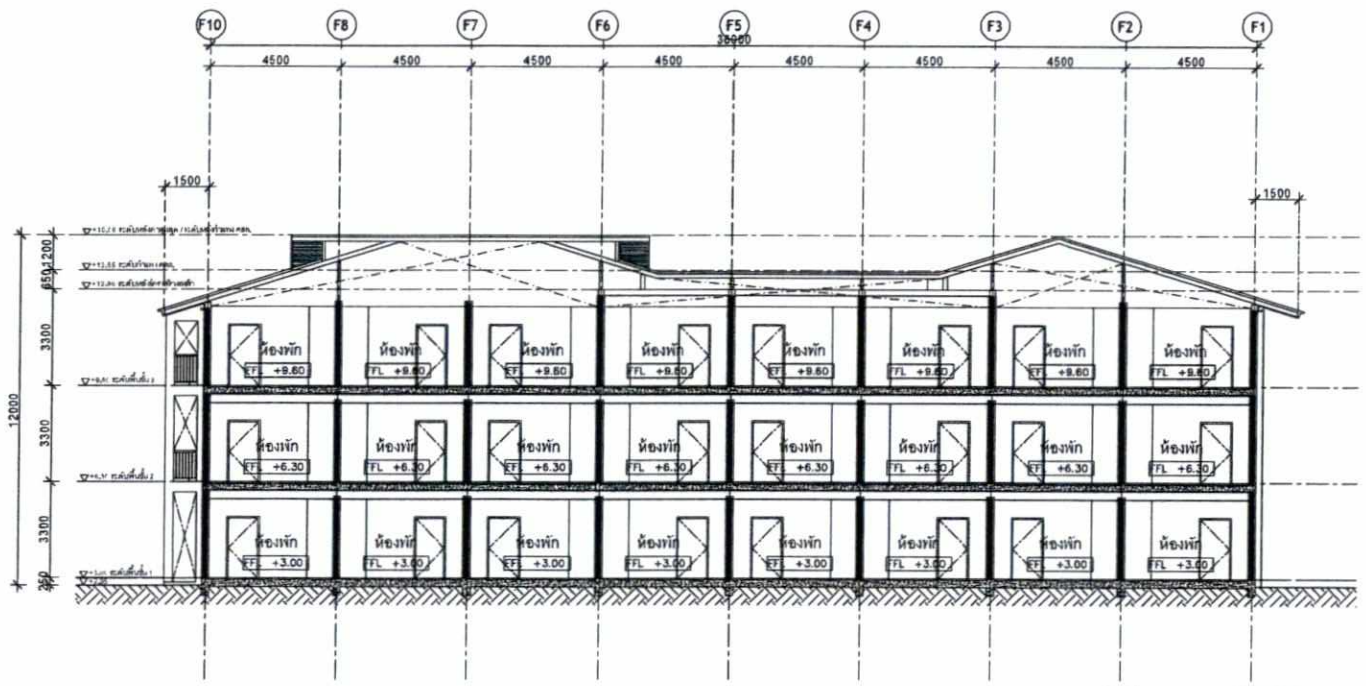
A AF-03-01 รูปตัด A-A SCALE: 1:125



B AF-03-01 รูปตัด B-B SCALE: 1:125



C AF-03-01 รูปตัด C-C SCALE: 1:125



D AF-03-01 รูปตัด D-D SCALE: 1:125

รูปที่ 32 รูปตัดอาคาร F

221/229

CLIENTS
บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :
W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
บ. แอะ แอสซา ดีไซยนส์ บจก.
55 Rankhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 918 8623 Fax. (66 2) 718 8386
http://www.waaa.co.th e-mail : info@waaa.co.th

PROJECT :
โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เกโนลิสต์	วิจิตรัญญ์	ร-สถ. 434
บ.ธ. รัตนเจีย	ปราโมช	ก-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพา	สุนทรปิลเลียร	ก-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ.ดร.พนม	เกษมทิพิจำนงนิธ	สย. 5890
สุเมธ	จิตวิโมล	สย. 7965
นล	ธนนนทะชีย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
ทิพิกรณ์	ทางชีวกุล(2224)	สพท. 4407
ชวัลชีย	บุตรไทย	สพท. 4160
โกมา	สุดสงวน	ภพท. 40758
ทิพยุ์	ทิพยทิตย์	ภพท. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ชนก	รัตวา	สท. 3171
สุวิทย์ชัย	วุฒิศร์ธร์	สท. 4162
ภูกิจ	ชุณฑสิริมงกล์ย	ภท. 41359
ภาณุ	ปโยธาสิทยุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
ดิ้นธุทธี	กิตติสิริอาชาง	สส. 349
กิตญญารัตน์	รินทอง	ภส. 2652
ชาวาวุฒิ	วิมลทิศโป	ภส. 2506
รัชวิสนี้	แซ่ลา	ภส. 4149
ธรรมพล	กอบจาคมาว	

DRAWING TITLE
อาคาร F
รูปด้าน A-A , B-B , C-C , D-D

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AF-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME :

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REVEALED COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
9th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewe, Bangkok 10400, Thailand
Telephone : 0-2207-0543-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

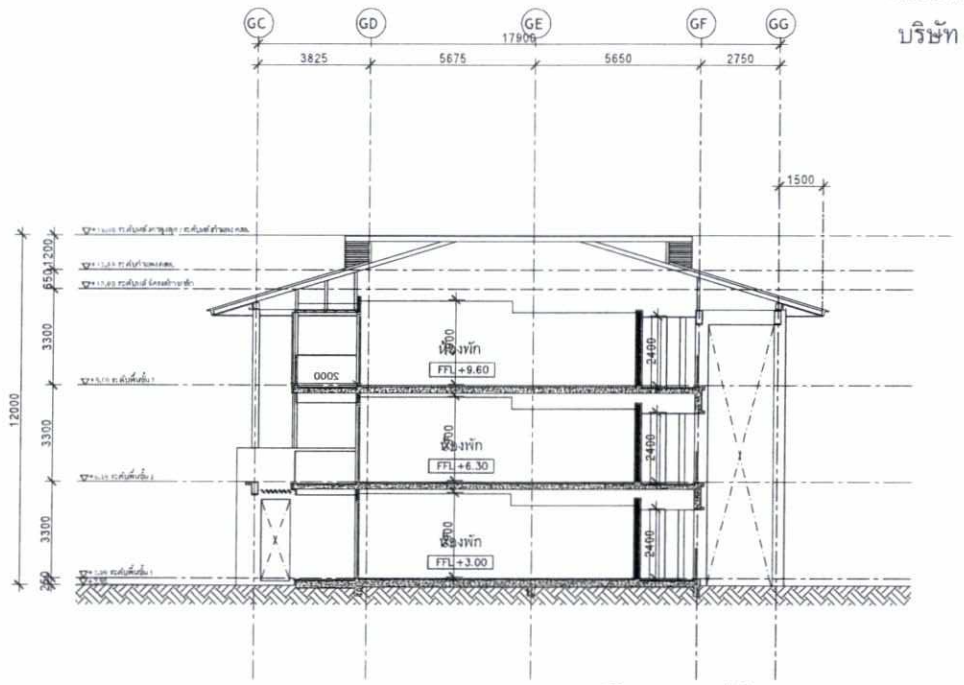
(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

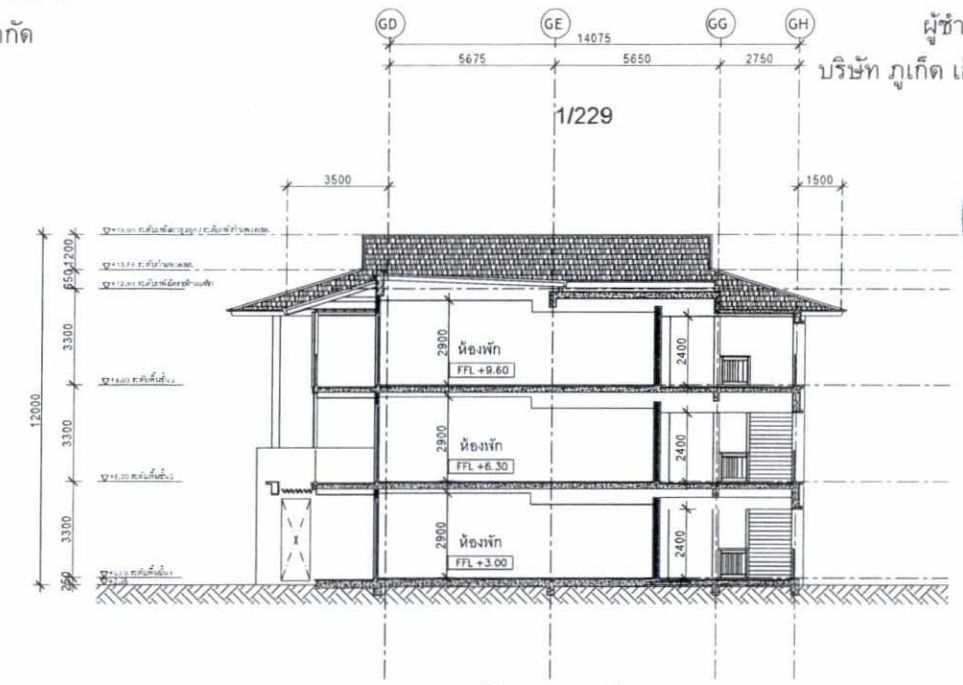
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

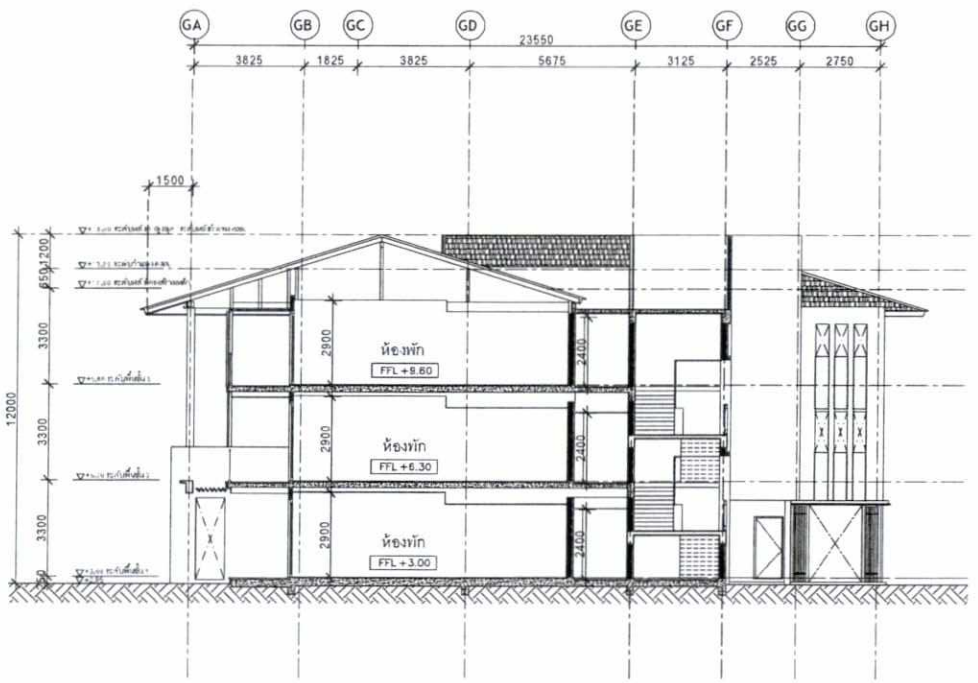
1/229



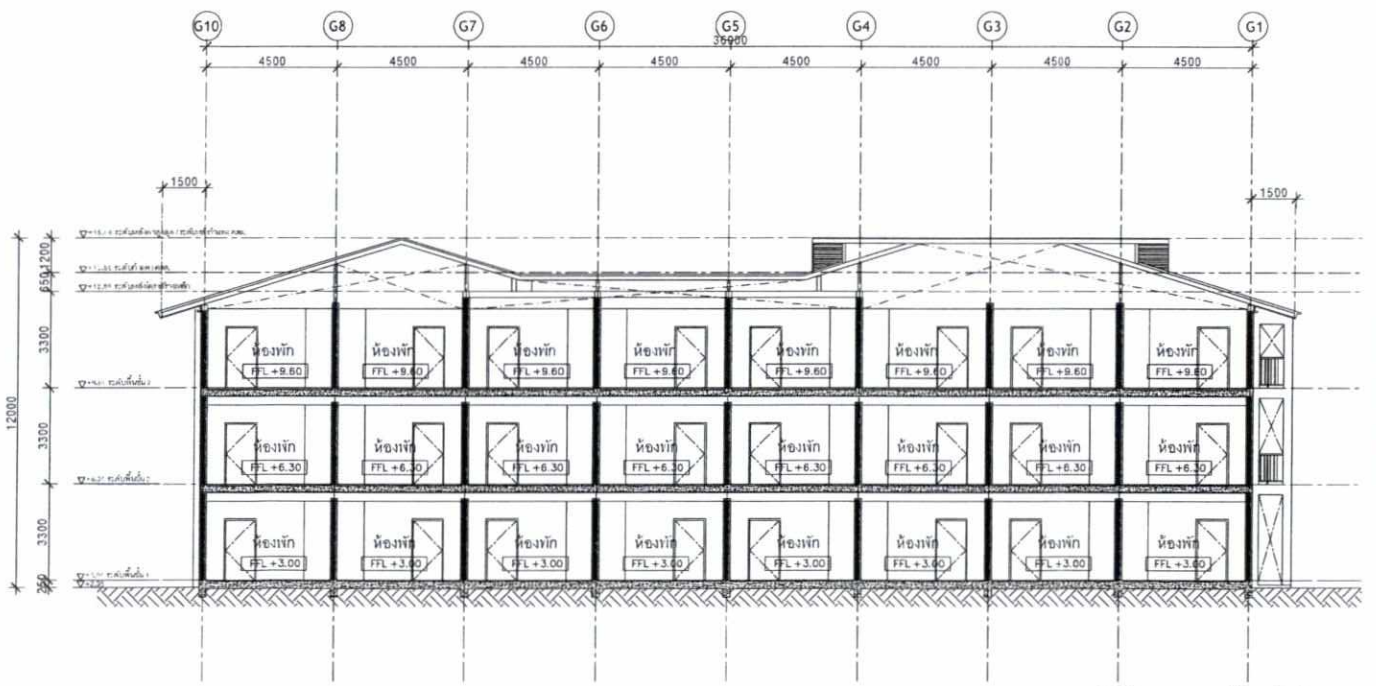
A รูปตัด A-A
AG-03-01 SCALE: 1:125



G รูปตัด B-B
AG-03-01 SCALE: 1:125



G รูปตัด C-C
AG-03-01 SCALE: 1:125



D รูปตัด D-D
AG-03-01 SCALE: 1:125

รูปที่ 33 รูปตัดอาคาร G

CLIENTS
บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 10900

STRUCTURAL ENGINEERS
W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
บ. แอ และ สหาย ดีไซเนท์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 19,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8633 Fax. (66 2) 718 8398
http://www.wnsaa.co.th e-mail : info@wnsaa.co.th

PROJECT
โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS		
เกโนมิสตร์	วิจิตัยรัฐ	ว-สถ. 434
บ.ล. รัตนจิกร	ปราโมทร	ก-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพา	สุนทรนิลเลิศ	ก-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS		
ศ.ดร.พลเดช	เทอดศิลักษ์วานิช	สย. 5890
สุเมธ	จิตรวิเมล	สย. 7965
นล	ชนนสะจีย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางสีหนุชวรรณ	สพท. 4407
ธวัณเรีย	บุตรไทย	สพท. 4160
ไกษา	สุดสงวน	ภพท. 40758
พิชญ์	พิมพ์ศิลป์	ภพท. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ธเนศ	รักษา	สก. 3171
สุวิชชัย	จุงศิลล์ชาติ	สก. 4162
คุณวิร	ยุเฉลิมนาสัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สัมฤทธิ์	กิจศิลิจรายง	สส. 349
กัญญารัตน์	ชื่นชม	ภส. 2652
ทรงฤทธิ์	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่เล่า	ภส. 4149
ธรรธาพล	กระจ่างแกว	

DRAWING TITLE
อาคาร G
รูปตัด A-A , B-B , C-C , D-D

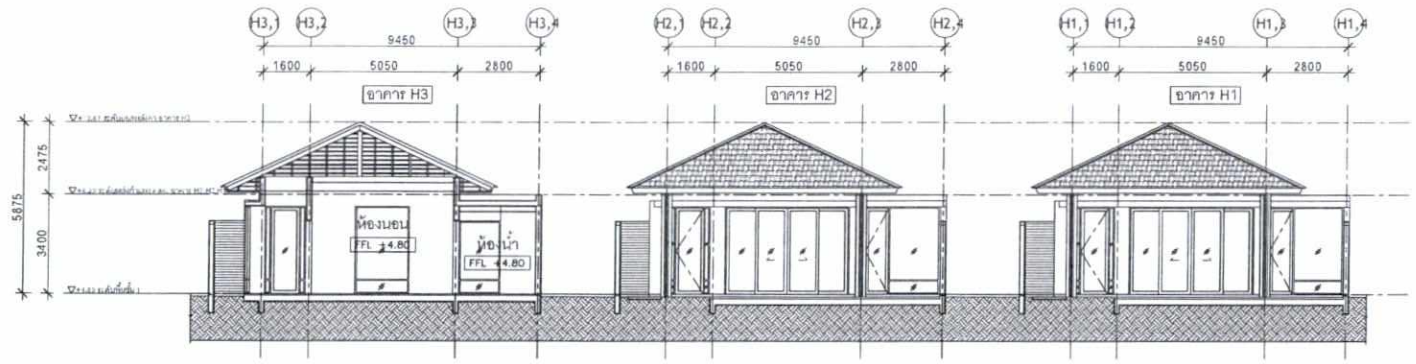
DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE
PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AG-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGNS PRESENTED IN THIS DRAWING(S) THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REVISED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road Makkasan
Ratchthewa, Bangkok 10400 Thailand
Telephone 0-2207-0568-72
Fax (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



A AH-03-01 รูปตัด A-A SCALE: 1:125

เดือน ธันวาคม 2561.....

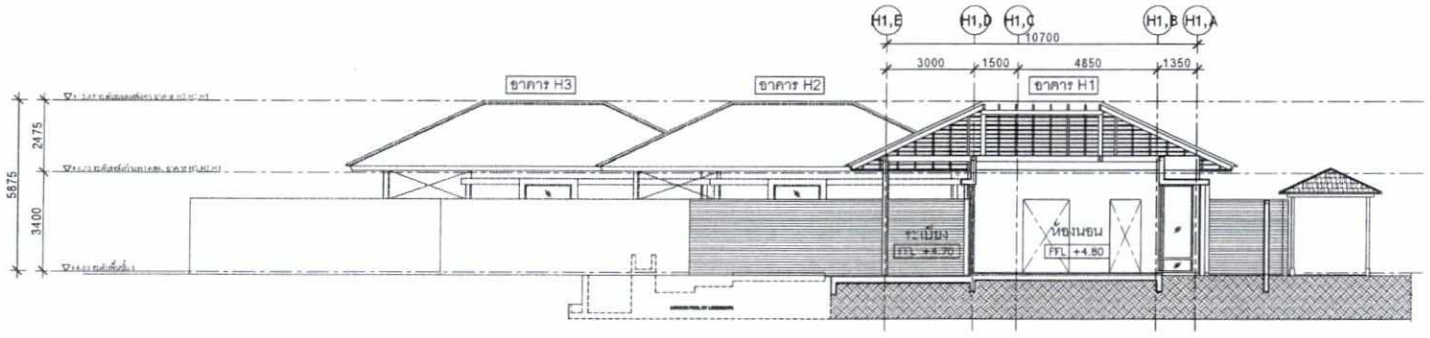
(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.



B AH-03-01 รูปตัด B-B SCALE: 1:125

รูปที่ 34 รูปตัดอาคาร H

CLIENTS

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
557 ถนนพหลโยธิน
แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
65 Ramkhamhaeng 16,Bangkok, 10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8366
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS		
เจ้าของโครงการ	วิชัยศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนลิกร	ปราโมช	ก-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT		
ณัฐพร	ศุนทรนิมมิตร	ก-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS		
ศ.ดร.พยอม	เกษสริกิจว่านิช	สย. 5890
ชูเมย	ชีควิไลล	สย. 7965
นล	ชนนละชีย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS		
ชิงกิจ	ทางรัตนชุวรรณ	สพย. 4407
ชวัญเรือง	บุตรไทย	สพย. 4169
โกษา	สุดสะอาด	ภพ. 40758
จิรณ์	พิมพกิตน์	ภพ. 46977
MECHANICAL ENGINEERS		
ธงชัย	รักวงา	สค. 3171
สุวิทย์ชัย	จุลิศวศักดิ์	สค. 4162
ศุภกิจ	ชยุมสิริมงคล	ภค. 41359
ภาณุ	ปโรหศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS		
สัมฤทธิ์	กิจศิริจรรยา	สผ. 349
กิญญาลักษณ์	จันทร์ทอง	ภผ. 2652
ธรรวุฒิ	วิมลศิลป์	ภผ. 2506
วิรวัฒน์	แซ่ตั๋	ภผ. 4149
ชวรรพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE
อาคาร H

รูปตัด A-A,B-B

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AH-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME :

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REUSED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

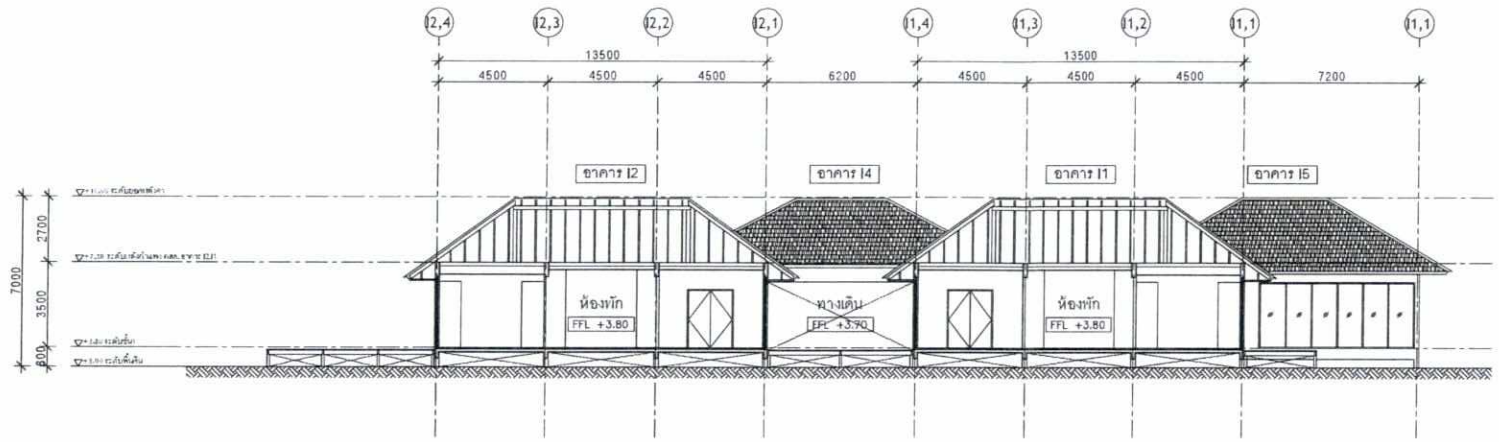
MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewa, Bangkok 10400 Thailand
Telephone: (66-2)207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

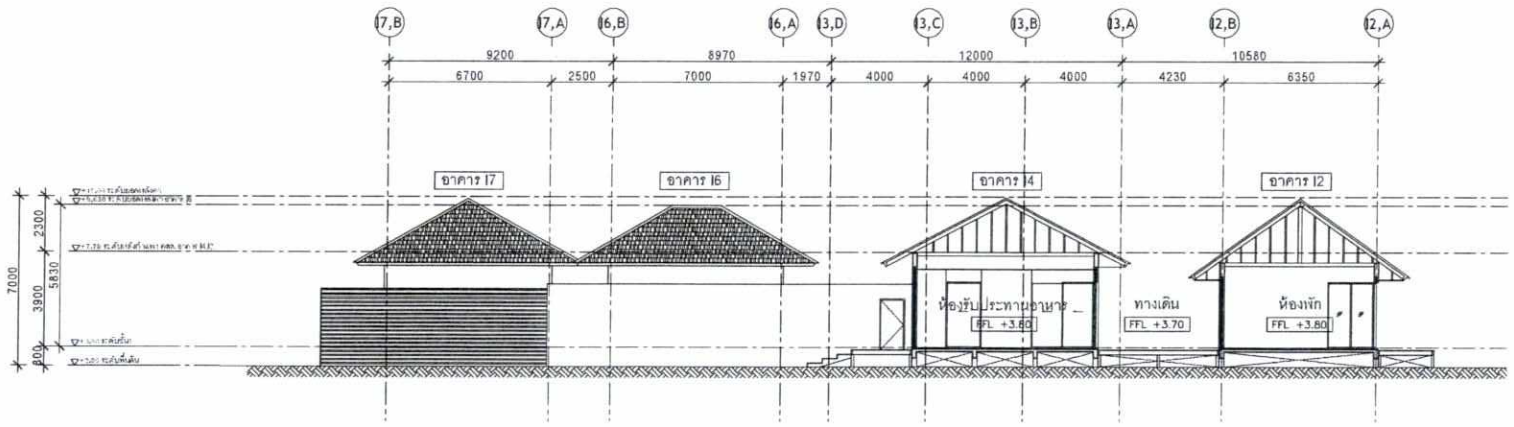
(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



A AI-03-01 รูปตัดรวม A-A
SCALE: 1:150



B AI-03-01 รูปตัดรวม B-B
SCALE: 1:150

รูปที่ 35 รูปตัดอาคาร I

CLIENTS:
บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเพชรเกษม แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

STRUCTURAL ENGINEERS:
W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Rarkchaehaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8633 Fax. (66 2) 718 8388
http://www.waaae.co.th e-mail : info@waaae.co.th

PROJECT:
โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS:		
เจโนไลสร์	วิรัชศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ก-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT:		
ณัฐพร	สุนทรมิลเลียร	ก-สภ. 74
STRUCTURAL ENGINEERS:		
ดร.พงศกร	เหลศศิทัยร์วานิช	สถ. 5890
สุเมธ	จิตวิโรจน	สถ. 7865
นล	ธนนคะชีย	สถ. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS:		
ชิทักษ์	ทางรัศมเสวรรณ	สพก. 4407
ชวัญชัย	บุตรไทย	สพก. 4160
โกมา	สุคนธสวย	ภพก. 40758
ชิรญ์	ชินพรัตน์	ภพก. 46977
MECHANICAL ENGINEERS:		
ยงยศ	รักกสา	สก. 3171
สุวัจชัย	จุลัศรต่างงค์	สก. 4162
ศุภกิจ	ชรุณสิริมาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:		
สัมฤทธิ์	กิจสิเรืองรอง	สส. 349
กัญญนรัตน์	ชั่นทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วินทะศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่ล่า	ภส. 4149
ธรรกพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE
อาคาร I
รูปตัดรวม A-A,B-B

DRAWN BY:
DESIGNED BY:
APPROVED BY:

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AI-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE: 1:150
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE PIRATED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

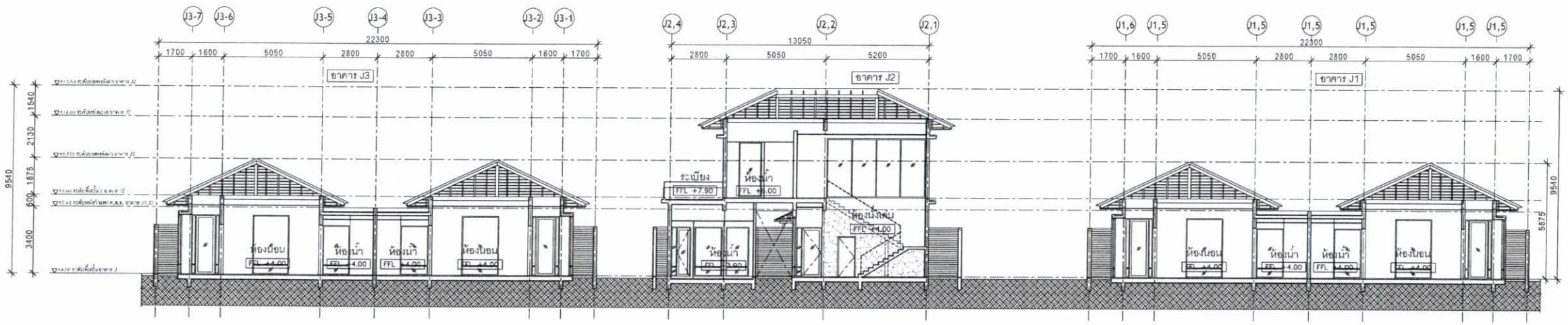
MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewe, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 0-2207-0658-72
Fax: (662) 0-2207-0674
Email: thai@meinhardtgroup.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

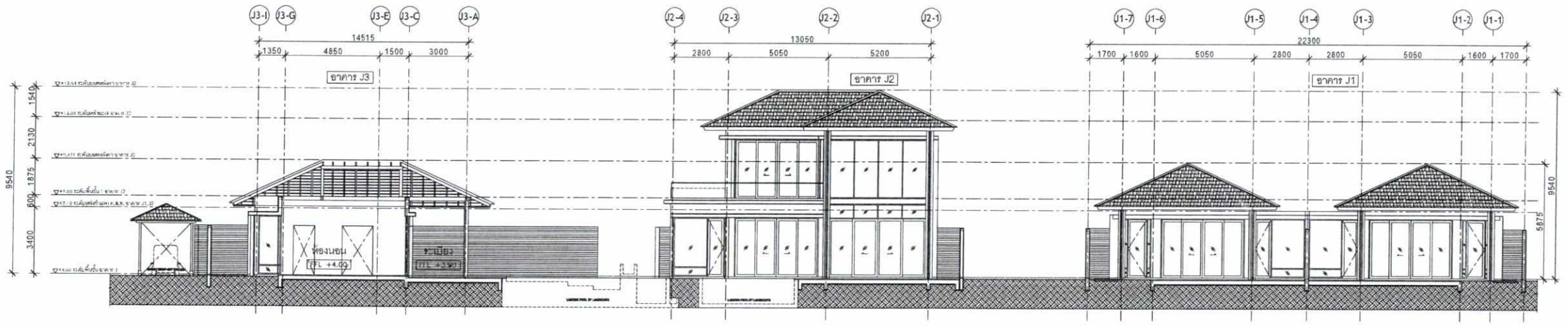
(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



A AJ-03-01 รูปตัด A-A
SCALE: 1:125



B AJ-03-01 รูปตัด B-B
SCALE: 1:125

รูปที่ 36 รูปตัดอาคาร J

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
65 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8398
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :

เวโนว์ดีไซน์	วิชิตศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ภ-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :

ณัฐพง	สุนทรนันทิยะ	ภ-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :

ศ.ดร. วสันตร	เทอดศิริกิจวานิช	สท. 5890
สุเมธ	อึ้งตระกูล	สท. 7965
นล	ชนนละเชีย	สท. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :

ชิติกัษ์	ทวารัตนสุวรรณ	สพท. 4407
ธรัณเรียง	บุตรไทย	สพท. 4160
ไกษา	สุดสงวน	ภพท. 40758
ศิรณ์	พิมพ์ศิลป์	ภพท. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :

ธงชัย	วีกวา	สก. 3171
สุวิทย์	จุลินสต์ชาต์	สก. 4162
คุณวิช	ชุณเสริมกาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :

สัมฤทธิ์	กิจศิริจรรยง	สผ. 349
กัญญาภัคน์	รันทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่เล้า	ภส. 4149
ธรรมทล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE

อาคาร J

รูปตัด A-A,B-B

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AJ-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

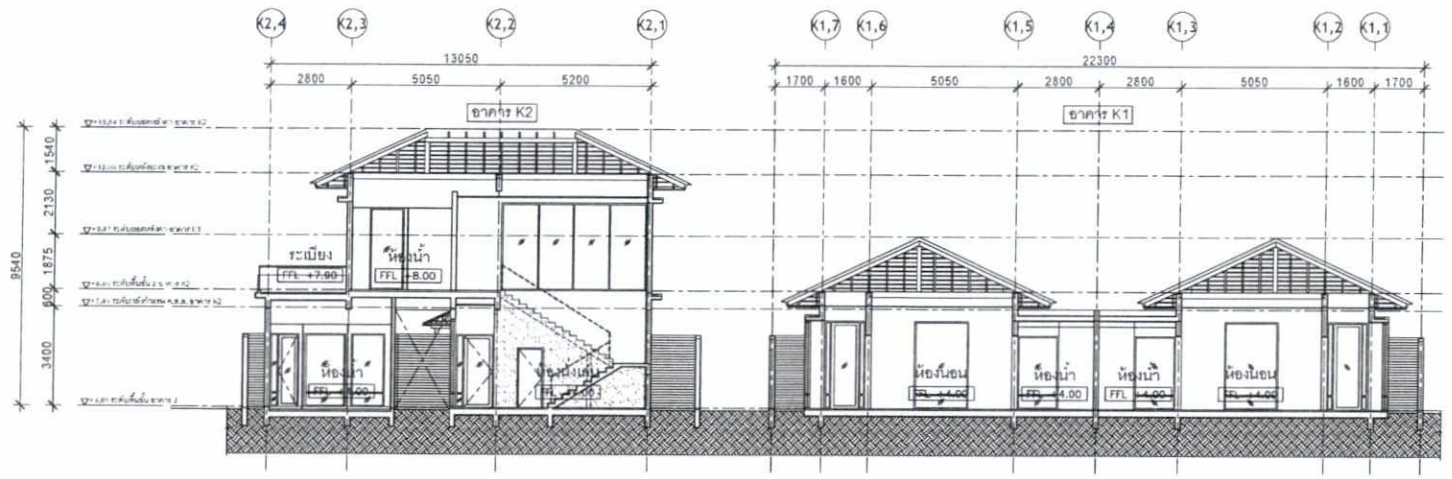
MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
9th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewi, Bangkok 10400 Thailand
Telephone : 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

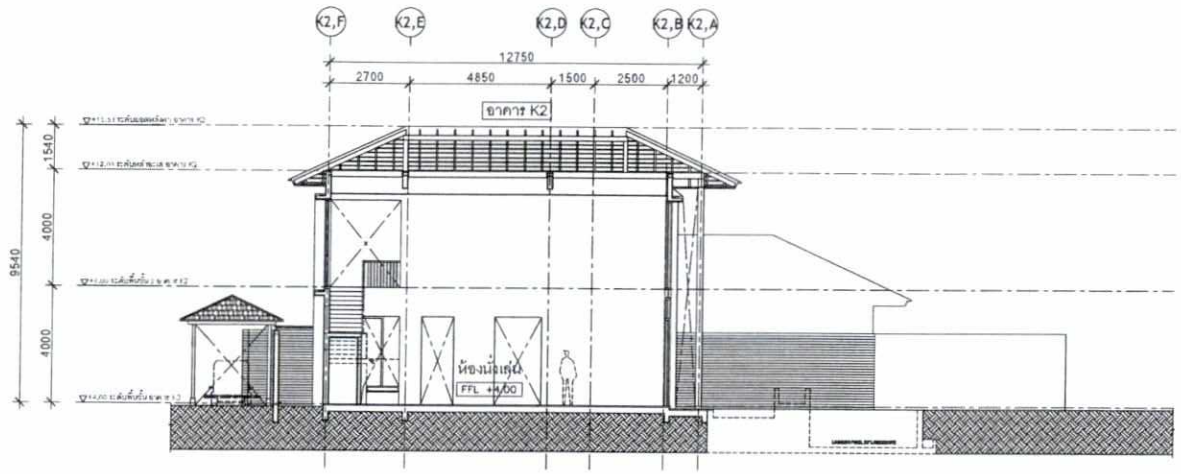
(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

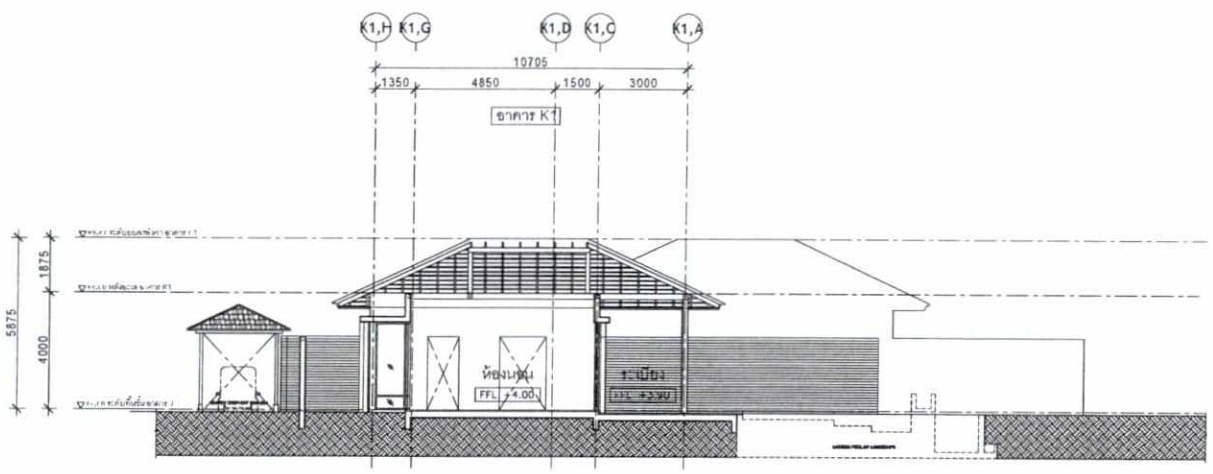
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



A AK-03-01 รูปตัด A-A
SCALE: 1:125



B AK-03-01 รูปตัด B-B
SCALE: 1:125



C AK-03-01 รูปตัด C-C
SCALE: 1:125

รูปที่ 37 รูปตัดอาคาร K

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 [illegible]
[illegible]

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซน์ บจก.
55 Ramkhamhaeng 39,Bangkok, 10240
Tel. (66) 2) 318 8533 Fax. (66) 2) 718 8500
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนกิสต์	วิรัชศิษฐ์	ว- สถ. 434
ม.ล. รัศมจักร	ปราโมช	ก- สถ. 2246

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพง	สุนทรนิลเดียว	ก- ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ. ระพนคร	เหตระกิจกระวาณิช	สถ. 5890
สุเมธ	อัศวโรจน	สถ. 7965
นล	ธนนละธีร	สถ. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางรัตนอุรวรรณ	สพท. 4407
รวีณธีร	บุตรไทย	สพท. 4160
โกษา	สุดสะอาด	ภพท. 40758
พิทยุ์	พิมพ์ศิลป์	ภพท. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	รักวรา	สก. 3171
สุวิทธิ์ชัย	จุลินสร้อย	สก. 4162
ศุภกิจ	ธรุณสิริมาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สัมฤทธิ์	กิระดิโรจจาจง	สผ. 349
กิญญาธิดา	จันทอง	ภส. 2652
ทรงฤดี	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่ลำ	ภส. 4149
ธวัชพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE
อาคาร K

รูปตัด A-A,B-B,C-C

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AK-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewa, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: (662) 6-2207-0568-72
Fax: (662) 6-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)

บริษัท ศรีสนอง จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2561.....

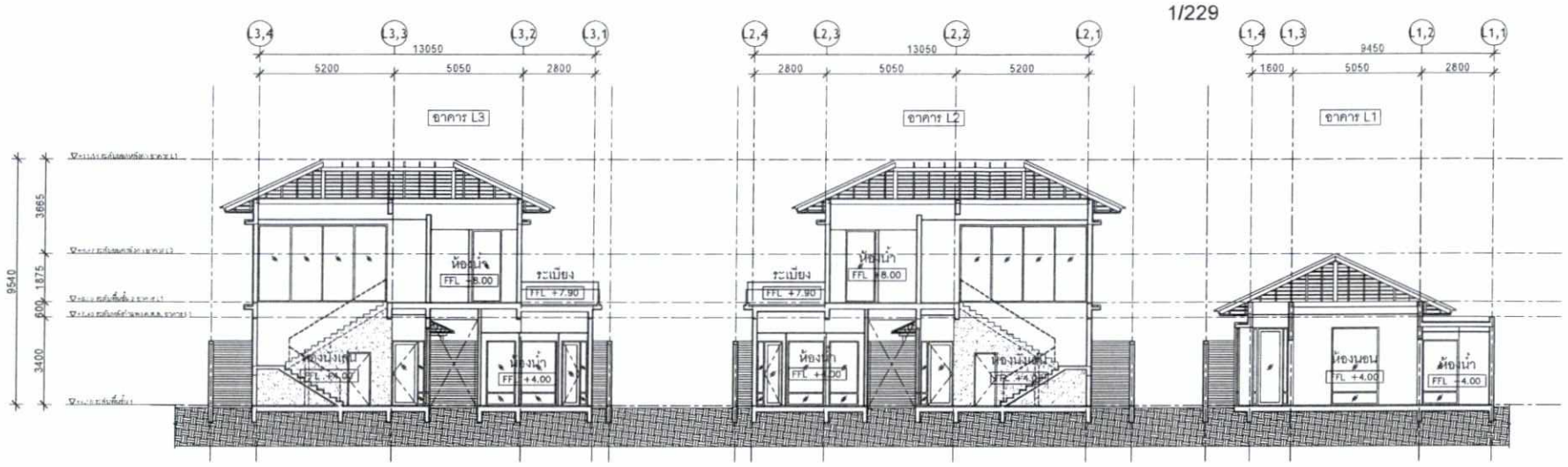
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

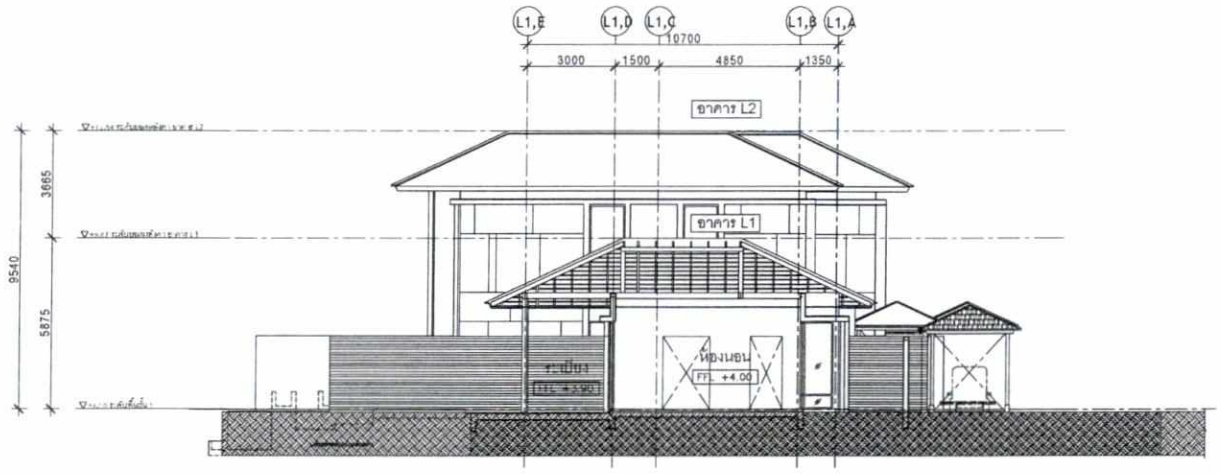
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

1/229



A AL-03-01 รูปตัด A-A SCALE: 1:125



B AL-03-01 รูปตัด B-B SCALE: 1:125

รูปที่ 38 รูปตัดอาคาร L

227/229

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.

55 Ramkhamhaeng 18,Bangkok,10240

Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8398

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เจ้าของสถาปัตย์	วิชัยศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัศมจักร	ปราโมช	ก-สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
เบ็ญพจ	สุนทรนิลศิลป	ก-ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ.ดร.พลเดช	เทอดทิพากษ์วานิช	สย. 5890
สุเมธ	ชัยวรินทร	สย. 7965
นล	ธนนละชีย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางชัยสุวรรณ	สพท. 4407
บริญชัย	บุตรไทย	สพท. 4160
โกมา	สุดสะอาด	ภพท. 40758
พิชญ์	พิมพ์ทิพย์	ภพท. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	รักวรา	สก. 3171
สุวิทย์ชัย	จุลพิสดารชาติ	สก. 4162
ศุภกิจ	ธรณีสินภาสัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
ศันสนีย์	กิจศิริอำนวย	สส. 349
กัญญาลักษณ์	รันทอง	ภส. 2652
ทรงฤดี	วิเศษศิลป์	ภส. 2506
วิรวัลน์	แซ่ลา	ภส. 4149
ธวัชชาย	กระจ่างแม้ว	

DRAWING TITLE

อาคาร N

รูปตัด A-A,B-B

DRAWN BY :

DESIGNED BY :

APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AL-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125

CAD FILENAME:

DISCLAIMER

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670

8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthevee, Bangkok 10400, Thailand

Telephone: 0-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardgroup.com

© Copyright

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

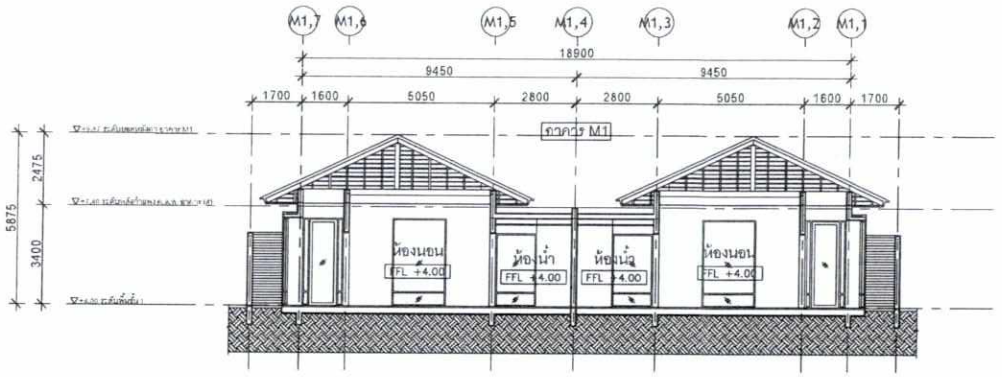
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

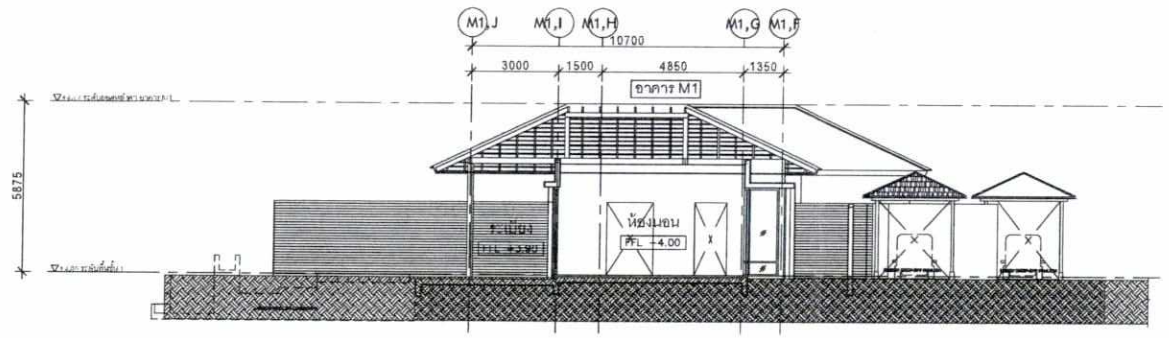
เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.



A
AM-03-01
รูปตัด A-A
SCALE: 1:125



B
AM-03-01
รูปตัด B-B
SCALE: 1:125

รูปที่ 39 รูปตัดอาคาร M

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด
5/57 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซยน์ บจก.
55 Rarakhaengseang 16,Bangkok, 10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8306
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เวโนกัสตร์	วิรัชศิษฐ์	ว. สถ. 434
ม.ล. รัตนจักร	ปราโมช	ก. สถ. 2248
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพงษ	ศุนทรนิมมานนท์	ก. ภส. 74
STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ.ร. พลนคร	เทอดพิทักษ์วานิช	สย. 5890
ศุภเดช	ชัยชาวิมล	สย. 7965
นที	ชนนตะชีย	สย. 8551
ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางวัฒนสุวรรณ	สพท. 4407
ชวัญเรียง	บุตรไทย	สพท. 4160
โกมล	สุดสงวาส	ภพท. 40758
พิรญ์	พิมพทัศน์	ภพท. 46977
MECHANICAL ENGINEERS :		
ธงชัย	วิรักรา	สก. 3171
สุวิชชัย	จุลิตสร้างค์	สก. 4162
ศุภวัช	ชุณเสริมมาลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยราศิลกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
ดิเรกฤทธิ์	กิจศิลีธรรจง	สผ. 349
กัญญารัตน์	ชื่นทอง	ภส. 2652
ทรงวุฒิ	วิศาขศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่ตัง	ภส. 4149
ธรรกพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE
อาคาร M

รูปตัด A-A,B-B

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

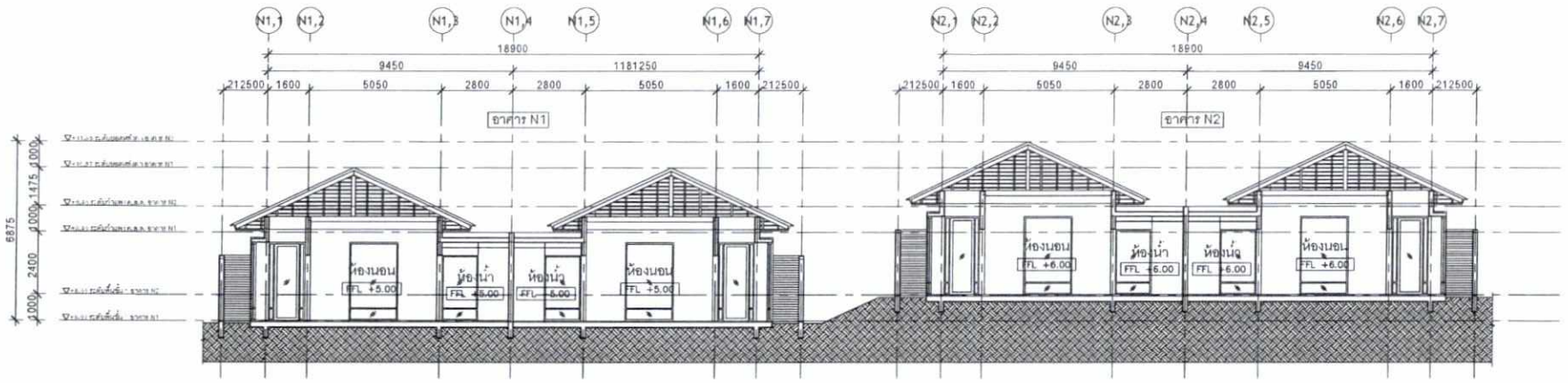
REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AM-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME:

DISCLAIMER
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
6th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchathewe, Bangkok 10400, Thailand
Telephone: 66-2207-0568-72
Fax: (662) 0-2207-0574
Email: thai@meinhardt.net
www.meinhardtgroup.com
© Copyright



เดือน ธันวาคม 2561.....

(นายกฤษฎา กาญจนาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสนอง จำกัด

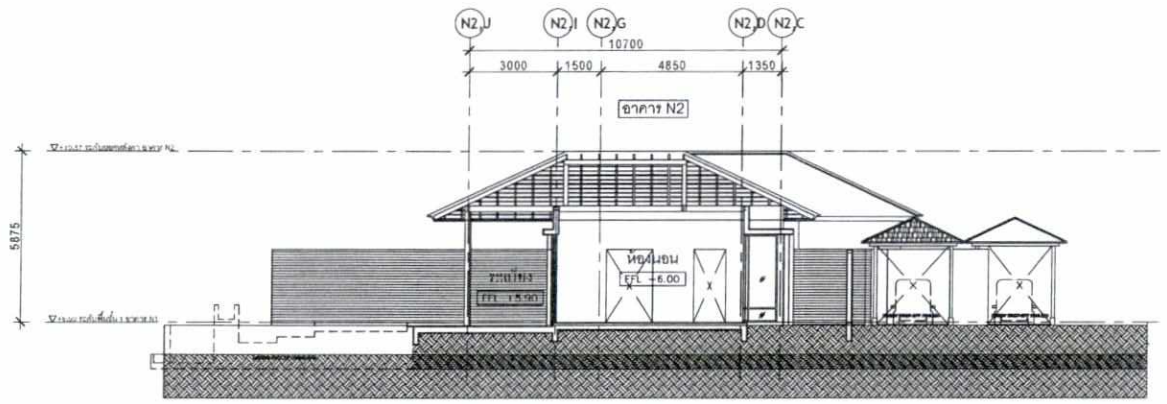
บริษัท ศรีสนอง จำกัด
SRISANONG CO.,LTD.

เดือน ธันวาคม 2561.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

A AN-03-01 รูปตัด A-A
SCALE: 1:125



B AN-03-01 รูปตัด B-B
SCALE: 1:125

รูปที่ 40 รูปตัดอาคาร N

CLIENTS :

บริษัท ศรีสนอง จำกัด

5/57 ถนนเกษตรนวมินทร์ 24
แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กทม. 10900

STRUCTURAL ENGINEERS :

W.AND ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ว. และ สหาย ดีไซเนอร์ บจก.
55 Rarakhuenkeang 18,Bangkok,10240
Tel. (66 2) 318 8533 Fax. (66 2) 718 8386
http://www.wasso.co.th e-mail : info@wasso.co.th

PROJECT :

โรงแรมเขาหลักแมริออท
รีสอร์ทแอนด์สปา

ARCHITECTS :		
เจไนโก้ดส์	วิชัยศิษฐ์	ว-สถ. 434
ม.ล. รัศนีกร	ปราโมช	ก-สถ. 2248

LANDSCAPE ARCHITECT :		
ณัฐพง	สุนทรนิลเนียร	ก-ภส. 74

STRUCTURAL ENGINEERS :		
ศ.ดร.วณพร	เทพสัทธิกษัตริย์วานิช	สย. 5890
สุเมธ	อัศวโรจน	สย. 7965
นล	ธนนนะชีย	สย. 8551

ELECTRICAL ENGINEERS :		
พิทักษ์	ทางสัทนสุวรรณ	สพท. 4407
ชรัณเรีย	บุศรไทย	สพท. 4160
โกษา	สุดสงวน	ภพท. 40758
พิชญ์	พิมพ์ทิตน์	ภพท. 46977

MECHANICAL ENGINEERS :		
ชยสห	รักวงา	สก. 3171
สุวิทย์ชัย	จุลินทร์ลำยอง	สก. 4162
ศุภกิจ	ธรุณเสรีนนทลัย	ภก. 41359
ภาณุ	ปโยธาศิลปกุล	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :		
สัมฤทธิ์	กิจสิริจรายง	สส. 349
กัญญารัศน์	รันทอง	ภส. 2652
ทรงฤทธิ์	วันทยศิลป์	ภส. 2506
วิรวัฒน์	แซ่ลา	ภส. 4149
ธวัชพล	กระจ่างแก้ว	

DRAWING TITLE
อาคาร N

รูปตัด A-A,B-B

DRAWN BY :
DESIGNED BY :
APPROVED BY :

REVISION	DESCRIPTION	DATE

PROJECT NO.	DRAWING NO.	REVISION
171024/a	AN-03-01	06.07.2561

DRAWING SCALE : 1:125
CAD FILENAME:

DISCLAIMER

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM MEINHARDT (THAILAND) LTD. IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 0105534077670
8th, 15th, 16th Floor, Thanapoom Tower
1550 New Petchburi Road, Makkasan
Ratchthewa, Bangkok 10400, Thailand
Telephone : 0-2207-0568-72
Fax : (662) 0-2207-0574
Email : thai@meinhardt.net
www.meinhardgroup.com
© Copyright