ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๕๒๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ตั้งอยู่หมู่ที่ ๓ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๗๑ ห้องพัก (มีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมทั้งสิ้น ๑๓,๖๒๑.๓๐ ตารางเมตร) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด โดยให้บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดพังงาได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดพังงาส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดพังงาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้

ความเห็นชอบ...

ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดพังงาพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดพังงาเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 22990 วันที่ 15 ธ.ค. 2558

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 2874 วันที่ 16 ธ.ค. 58
เวลา 9.32 ผู้รับ

ภอว. 371/2558

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร 084-5088803,076-540968

14 ธันวาคม 2558

3394 16 ธ.ค. 2558
15.26

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 15 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 71 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 15733 และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (นส.3ก) เลขที่ 729 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

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

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

1868

ภอว. 18/2559

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุข
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000
โทร.084-5088803, 076-540968

27 มกราคม 2559

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 71 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 15733 และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (นส.3ก) เลขที่ 729 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา บัดนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 222 วันที่ 28 ม.ค. 2559
เวลา 15.18 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

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

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 90 วันที่ 29 ม.ค. 59
เวลา 10.06 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3839 วันที่
18 ก.พ. 59

ภอว. 35/2559

125/512 หมู่ที่ 3 ตำบลศรีภูเก็ต
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000
โทร.084-5088803, 076-540968

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 392 วันที่ 15 ก.พ. 2559
เวลา 14:38 ผู้รับ

12 กุมภาพันธ์ 2559

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 340 วันที่ 16/2/59
เวลา 11:36 ผู้รับ

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 71 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 15733 และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (นส.3ก) เลขที่ 729 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา บัดนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลดึกดัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ตั้งอยู่บนหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่ดิน (น.ส.3ก.) เลขที่ 729 เลขที่ดิน 65 เนื้อที่ 4 ไร่ 3 งาน 61.7 ตารางวา และโฉนดที่ดินเลขที่ 15733 เลขที่ดิน 12 เนื้อที่ 12 ไร่ 3 งาน 63.2 ตารางวา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 17 ไร่ 3 งาน 24.9 ตารางวา หรือ 28,499.6 ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 22 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 4 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 11 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 71 ห้องพัก จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อ ไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

เดือน กุมภาพันธ์ 2559	เดือน กุมภาพันธ์ 2559	
(นายเอกพล ธารสิริโรจน์)	(นายอิศร์ อดิรักษ์)	(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด		บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายอิศร์ อดิรักษ์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 **ทรัพยากรกายภาพ** 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โดยในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้าง ฐานรากของอาคาร สระว่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	(1) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	**1) ทรัพยากรดิน** เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ไม่มีการขุดดินในวงกว้างหรือนำดินภายนอกเข้ามาถมแต่อย่างใด โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด และจะกระทำการดังกล่าวในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน (2) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ขุดบ่อเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (3) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อดักตะกอนและบ่อดักขยะ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	**2) การเกิดดินถล่ม** จากรูปที่ 3-14 แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่พื้นที่ราบ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม	(4) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว (5) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนย้ายภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		(8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "พนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) โครงการจะดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง (10) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากการปรับพื้นที่จะเป็นเฉพาะในบางอาคาร และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____
(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	**1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว** พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบจากแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ปี 2548 ของกรมทรัพยากรธรณี บริเวณที่ตั้งโครงการพื้นที่โครงการอยู่ใน**เขต 2n** ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลีคือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึงเดือนธันวาคม 2550 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดพังงาแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตรา ที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดพังงารู้สึกถึงความสั่นสะเทือน รวมถึงการเกิดคลื่นสึนามิบริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ.2547 โดยสถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดพังงาตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2542 ถึงเดือนกุมภาพันธ์พ.ศ.2558 แสดงดัง**ตารางที่ 3-1** นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนระนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ มีระยะห่างประมาณ 73 กิโลเมตร และห่างจากรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ 22.5 กิโลเมตร	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร และออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รอบรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่อการก่อสร้างและการดำเนินโครงการอยู่ในระดับต่ำ **2) การเกิดสึนามิ** **คลื่นยักษ์ หรือสึนามิ (Tsunami)** หมายถึง การเคลื่อนไหวของมวลน้ำเป็นหลายชุด ซึ่งเกิดจากการถูกแทนที่ด้วยมวลของแข็งขนาดมหึมา จากการเคลื่อนตัวของเปลือกโลกตามแนวดิ่ง เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวที่มีศูนย์กลางในท้องทะเล (มีโอกาสเกิดขึ้นร้อยละ 80) หรือเนื่องจากเกิดภูเขาไฟระเบิดใต้น้ำทำให้มวลน้ำถูกยกตัวสูงขึ้นและเคลื่อนตัวไปยังชายฝั่ง หรือเนื่องจากเกิดแผ่นดินถล่มใต้น้ำ หรือเกิดแผ่นดินถล่มจากภูเขาใกล้ทะเล หรือเนื่องจากเกิดก้อนอุกกาบาตขนาดใหญ่ตกลงในทะเล เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 เวลา 07.50 นาฬิกา ได้เกิดแผ่นไหวครั้งใหญ่ บริเวณด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ที่ละติจูด 3.4 องศาเหนือ ลองติจูด 95.70 องศาตะวันออกวัดแรงสั่นสะเทือนได้ 9.0 ริกเตอร์ ทำให้เกิดคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ทำความเสียหายให้กับพื้นที่หลายส่วนของจังหวัดพังงา จังหวัดพังงาได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิมากที่สุดในจำนวน 6 จังหวัดชายฝั่งทะเลอันดามัน โดยมีผู้เสียชีวิตถึง 4,186 คน บาดเจ็บ 5,597 คน สูญหาย 1,953 คน ทรัพย์สินเสียหายหลายพันล้านบาท สำหรับพื้นที่แหลมปะการัง ตำบลดึกดัก	(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รอบรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงานั้น ส่วนใหญ่ได้รับความเสียหายอยู่ในระดับความรุนแรงหนัก โดยเฉพาะบริเวณชายฝั่ง สำหรับตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลที่สวยงาม และเป็นที่ตั้งของโรงแรมและรีสอร์ทที่มีชื่อเสียงระดับประเทศกว่า 70 แห่ง โดยมีจำนวนห้องพักรวมประมาณ 4,000 ห้อง ในแต่ละปีมีนักท่องเที่ยวประมาณ 500,000 คน ซึ่งคนส่วนใหญ่เป็นนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติจากเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 ตำบลคึกคักได้รับความเสียหายจากการสำรวจเบื้องต้น ดังนี้ • ผู้เสียชีวิต และผู้สูญหาย (เฉพาะประชาชนในพื้นที่) ประมาณ 300 คน • บ้านเรือนเสียหาย ประมาณ 556 ครัวเรือน • โรงแรมและรีสอร์ท ได้รับความเสียหาย ประมาณ 72 แห่ง ดังนั้น เพื่อหามาตรการในการป้องกัน และลดผลกระทบจากภัยคลื่นยักษ์ (สึนามิ) แผนการอพยพหนีภัยระดับชุมชนจึงเป็นมาตรการที่สำคัญมาตรการหนึ่งที่ชุมชนจะต้องเรียนรู้และร่วมกันปฏิบัติ	(7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ติดชายหาดคึกคัก ซึ่งเคยได้รับผลกระทบจากการเกิดสึนามิ ในวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 แม้บริเวณที่ตั้งโครงการจะมีความเสี่ยงในการที่จะได้รับผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยและได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ โดยปัจจุบันหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาจัดทำระบบแจ้งเตือนภัยสึนามิที่ทันสมัยและรวดเร็ว ซึ่งเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอแจ้งเตือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 460 เมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันท่วงที ซึ่งสำหรับพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับสถานที่อพยพ หมู่ที่ 3 บ้านคึกคัก บริเวณเทศบาลตำบลคึกคัก และเขาวง ซึ่งสถานที่อพยพที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ เทศบาลตำบลคึกคัก อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.9 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 3 นาที (60 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ประกอบกับบริเวณถนนสายชายทะเลบ้านคึกคัก ที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกของโครงการ จะมีป้ายแสดงจุดปลอดภัยจากคลื่นยักษ์สึนามิ ซึ่งจะช่วยให้ผู้พักอาศัยที่เดินอยู่ตามชายหาดสามารถหาจุดปลอดภัยไปยังจุดต่าง ๆ ได้ ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามแผนการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยจากคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ของผอ.ปพร.อำเภอตะกั่วป่า ผอ.ปพร.เทศบาลตำบลคึกคัก คณะกรรมการป้องกันภัยประจำหมู่บ้าน (รวมทั้งกำนันผู้ใหญ่บ้าน และอำเภอ ทำหน้าที่อำนวยการในการอพยพประชาชน (หน่วยอพยพ)		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก 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)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณวัดคมนียเขต 1 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้างและทุกวันที่มีการทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณวัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP)** พื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ ประมาณ 17-3-24.9 ไร่ หรือ 7.04 เอเคอร์ ดังนั้น สรุปได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองรวมเพิ่มขึ้นประมาณ 0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	คมนียเขต 1 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้าง และทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)** ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดย อ้างอิงจากผลการวิจัยโครงการศึกษาเพื่อจัดทำกลยุทธ์ในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในกรุงเทพมหานครของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ Airviro Grid Model ในการประเมิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีค่า 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นค่าความเข้มข้นเฉลี่ยในบรรยากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงพิจารณาเลือกใช้ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กจากงานวิจัยเป็นตัวแทนของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ นั่นคือ มีค่าประมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่วัดได้เป็นผลที่ตรวจวัดได้จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร	(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เทวาศรมเขาหลัก จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลคึกคัก) (12) จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนดินให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดินที่บรรทุก	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก 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 การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. ในการคำนวณ กำหนดให้ ระยะทางที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการวนในพื้นที่โครงการ = 0.54 กิโลเมตร จำนวนรถยนต์ที่วิ่งในโครงการเป็นรถขนส่งแรงงาน จำนวน 3 คัน และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จำนวน 10 คัน รวมทั้งหมดจำนวน 13 คัน และรถทุกคันวิ่งเข้ามาในพื้นที่โครงการใน 1 ชั่วโมง		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)** จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00001091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.00001091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00006927 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เท่ากับ 1.49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.490070 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)** จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00015806 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.0201 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.2011581 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อ ไอเสียรถขนส่งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00003017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 0.0126 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.0126302 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))		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(5) ไฮโดรคาร์บอน (HC)** จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00001861 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 1.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.980019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่**ในระดับปานกลาง** อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหวหรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เทวาศรมเขาหลัก จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลคึกคัก) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1) เสียง** **1) เสียงจากการก่อสร้าง** แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการตอกเสาเข็ม การทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ อาคาร 4 ชั้น The Andamania Beach Resort Khaolak ด้านทิศเหนือ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 209.30 เมตร ซึ่งอาคารของโครงการที่ใกล้ที่สุดคืออาคาร V4 เป็นอาคารชั้นเดียวสำหรับ ทิศตะวันตก ติดกับ ทะเล (หาดดึกดัก) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) และทิศใต้ ติดกับ คลองสาธารณประโยชน์ (คลองดึกดัก) ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด สำหรับกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด จะมาจากงานตอกเสาเข็ม ที่มีระดับเสียง (Leq) เท่ากัน คือ 98 dB(A) โดยระดับเสียงจะแปรผกผันกับระยะทาง คือหากหน่วยเสียงอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดมากขึ้น ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับจะมีระดับที่ลดลง	**1) เสียง** (1) จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 70 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือ สำหรับทิศตะวันตก ทิศวันออก และทิศใต้จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร (2) กิจกรรมการก่อสร้างชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 โครงการจะมีผนังอาคารเป็นบล็อคคอนกรีต หนา 0.2 เมตร และจัดให้มีแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัด หนา 0.50 นิ้ว สำหรับงานตกแต่งชั้น 2 ถึงชั้น 3 (3) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (4) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดี และได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลดึกดัก แล้ว (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	**1) เสียง** - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการเทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ที่มีผลกระทบต่อ อาคาร 4 ชั้น The Andamania Beach Resort Khaolak ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 55.93-60.94 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือ สำหรับทิศตะวันตก ทิศวันออก และทิศใต้จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร จากรายละเอียดข้างต้น รั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ของโครงการ จะสามารถลดระดับเสียงได้ 17-18 dB(A) (จากแหล่งกำหนิดเสียงอาคารชั้นเดียวของโครงการ) ทำให้มีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 37.94-43.94 dB(A)	(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศเหนือ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน	

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO.,LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____
(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง (**ตารางที่ 4-7**) ไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 พบว่า บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 51.7 dB(A) จะได้ค่าระดับเสียงในช่วงที่ก่อสร้างโครงการ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นบริเวณ อาคาร 4 ชั้น The Andamania Beach Resort Khaolak ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะมีค่าระดับเสียง 51.88-52.37 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง **2) กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3** สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง ซึ่งโครงการได้ประเมินผลกระทบเสียงที่เกิดขึ้นในกรณีเลวร้ายที่สุดของแต่ละชั้น ที่	(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคาร 4 ชั้น The Andamania Beach Resort Khaolak ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการเทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ที่มีผลกระทบต่อ อาคาร 4 ชั้น The Andamania Beach Resort Khaolak ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 55.79-60.79 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมที่เกิดจากงานขึ้นโครงสร้าง โครงการจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ เป็นไม้อัดหนา 0.5 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 18 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) สำหรับงานขึ้นโครงสร้างโดยจะติดตั้งทีละชั้น	(16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ส่วนงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นบล็อคคอนกรีต หนา 0.2 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 34 dB(A) (ที่มา : Federal Highway Administration. FHWA. USA., 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 26.79-37.79 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียง ไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 51.7 dB(A) พบว่าจะมีระดับเสียงเกิดขึ้นจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้างและงานตกแต่ง เท่ากับ 51.87-54.22 dB(A) รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4-11** 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 พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างที่ชั้น 2 ถึงชั้นที่ 4 ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**3) เสียงรบกวน** "เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่า ระดับเสียงพื้นฐาน โดยมี ระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบล ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 5.02 dB(A) จึงถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือจากกิจกรรมงานตกแต่งที่ซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน 5.02 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึง ไม่เป็นเสียงรบกวน นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**2) <u>ความสั่นสะเทือน</u>** กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร จาก**ตารางที่ 4-15** โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท โครงการประกอบกิจการประเภท โรงแรม สูง 1-3 ชั้น อาคารของโครงการจัดอยู่ประเภทที่ 2 ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) โดยจะส่งผลกระทบต่ออาคาร 4 ชั้น The Andamania Beach Resort Khaolak ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 213.25 เมตร หรือประมาณ 699.45 ฟุต ซึ่งอาจจะได้รับความสั่นสะเทือน 0.42 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 2.0 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที คือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า <u>มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน</u>	**2) <u>ความสั่นสะเทือน</u>** (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) ใช้เสาเข็มพีด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (4) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด	**2) <u>ความสั่นสะเทือน</u>** - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง และเนื่องจากการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	(7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (13) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		(14) จัดให้มีการชดใช โครงการ และโครงการ ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใด การก่อสร้างโครงการต้องเข้าไ ความช่วยเหลือทันที
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	**1.นิเวศวิทยาทางบก** เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลดึกดัก สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก. สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด**	(1) กำหนดกฎเกณฑ์และดอยสอดส่อ พฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำล ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณคลองดึกดัก ทะเล และชายหาด หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น (3) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากอาคาร ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และสระว่ายน้ำ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์ป่า สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน แมลง (Insect) ได้แก่ จิ้งหรีด แมลงปอ มดแดง ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง**จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก** **2. นิเวศวิทยาทางน้ำ** บริเวณพื้นที่โครงการมีคลองสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการบริเวณคลองสาธารณประโยชน์ เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย เนื่องจากระยะก่อสร้างจะเกิดน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงสู่ดิน โดยมีปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) ต่อไป	(4) จัดให้มีห้องสัวมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง (5) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องสัวมออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 30 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องสัวมในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 30 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องสัวมในบ้านพักคนงานก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก)	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์
ผู้ชำนา
บริษัท

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โดยอาคารของโครงการจะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ 31.29 เมตร และห่างจากคลองดีกดัก ประมาณ 6.00 เมตร ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง หรือนำดินภายนอกเข้ามาถมแต่อย่างใด โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง อีกทั้ง โครงการยังได้ก่อสร้างกำแพงกันดินด้านที่ติดกับคลองสาธารณะประโยชน์ เพื่อป้องกันการกัดเซาะของบริเวณดังกล่าว สำหรับการจัดการน้ำเสียในช่วงก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างมีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบจากน้ำเสียของคนงานจากการอาบซักล้าง แต่จะมีเพียงน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้น	(6) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป (7) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างรางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (8) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ มีบ่อดักขยะและตะกอนดินก่อนระบายน้ำใสก่อนปล่อยออกสู่คลองบางรังซ่อนทางทิศตะวันออกของโครงการ (9) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (10) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	และถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะระบายผ่านบ่อดัก/บ่อตรวจคุณภาพน้ำสำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย สำหรับขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	(11) จัดให้มีถังขยะจากพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิลอย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 6.4 วัน และถังขยะในบ้านพักคนงานขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิลอย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 3 วัน (12) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น (13) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	ส่วนขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ โดยคนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 150 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 6.4 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลคึกคักเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป จากการจัดการด้านต่าง ๆดังกล่าวข้างต้น ส่งผลให้การก่อสร้างโครงการมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ อยู่ในระดับต่ำ	(14) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนสายชายทะเลบ้านดึกดัก ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 13 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งทุกขนาด ขนส่งในช่วงเวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา และโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00 น. ถึง 09.00 น. และช่วงเย็น 16.00 ถึง 18.00 น. การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 22.1 PCU/ชั่วโมง (13x1.7) สภาพการจราจรบนบนทางหลวงชนบทหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ในวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 11 มกราคม 2558 ช่วงเวลา 07.01-10.00 น. 11.01-15.00 น. และ 16.01-17.00 น. สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 15.01-16.00 น. และ 18.01-19.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 10.01-11.00 น. การจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้าและความเร็วลดลง และ 17.01-18.00 น. การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องการจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ในวันธรรมดา คือ วันจันทร์ที่ 12 มกราคม 2558 ช่วงเวลา 07.01-08.00 น. 12.01-13.00 น. และ	(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (2) โครงการจะกำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. (3) ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุดของถนนสาธารณะ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	15.01-16.00 น. สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 10.01-11.00 น. 13.01-15.00 และ 16.01-17.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 09.01-10.00 น. และ 18.01-19.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ 08.01-09.00 น. และ 11.01-12.00 น. สภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง และช่วงเวลา 17.01-18.00 น. ขับขี่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว สภาพการจราจรบนถนนสายชายทะเลบ้านคึกคัก ในวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 11 มกราคม 2558 สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และในวันธรรมดา คือ วันจันทร์ที่ 12 มกราคม 2558 สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นกัน สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (8) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (9) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำซื้อจากเอกชน ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ **1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง** การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 2 ถัง (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	**2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน** ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว ขนาด 2x10x1 เมตร มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะระบายผ่านบ่อดัก/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้นผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ มีบ่อดัก/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) ต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ **1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง** น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 10 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 10 คน	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (2) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 30 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 30 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองดีกดัก)	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ค่าความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน** สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 10 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้าง มีปริมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป (4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ **1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง** ● **ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง** ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ● **ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน** ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 150 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)	(1) จัดให้มีถังขยะจากพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิลอย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 6.4 วัน และถังขยะในบ้านพักคนงานขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิลอย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 3 วัน (2) โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลดึกดักให้เข้ามาเก็บขนทุกวัน ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น (3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีส้มเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 6.4 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป • **ขยะอันตราย** ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ และกระป๋องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน	(5) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	**2) ขยะจากบ้านพักคนงาน** คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 600 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 3 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะ**มีผลกระทบในระดับต่ำ**ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 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) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลคึกคัก	
3.8 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โดย ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น(ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ทิศใต้ ติดกับ คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) ทิศตะวันตก ติดกับ ทะเล (หาดคึกคัก) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	จากแนวทางการจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้ โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน 71 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 22 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 4 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 11 อาคาร มี ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทั้งหมด เท่ากับ 13,621.30 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 17-3-24.9 ไร่ หรือคิดเป็น 28,499.60 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 18 เดือน โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลคึกคัก ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดพังงา สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลคึกคัก ส่วนใหญ่เป็นชุมชนกึ่งชุมชนเมืองกึ่งชนบทที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ.ตะกั่วป่าปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ งานป้องกัน	(1) กำหนดกฎเกณฑ์และดอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณคลองคึกคัก ทะเล และชายหาด หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองตะกั่วป่า โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 20 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	(3) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (4) โครงการจะติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (5) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ (6) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้าง ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (10) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (11) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (12) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง (13) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (14) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพ	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u> (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลตึกดักแล้ว	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ของคนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	คนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (8) ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น (9) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสภาพรั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น (11) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (13) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (14) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (15) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน 71 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้นจำนวน 22 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 4 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 11 อาคาร มี ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทั้งหมด เท่ากับ 13,621.30 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 17-3-24.9 ไร่ หรือคิดเป็น 28,499.60 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลดึกดัก ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 18 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง)	-	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลคึกคัก มีสถานพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 4 บ้านคึกคัก มีเจ้าหน้าที่ประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพฯ จำนวน 9 คน ดังนี้ นักวิชาการสาธารณสุข จำนวน 1 คน พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 4 คน เจ้าพนักงานสาธารณสุข (แพทย์แผนไทย) จำนวน 1 คน เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข จำนวน 1 คน เจ้าพนักงานธุรการ จำนวน 1 คน พนักงานบริการ จำนวน 1 คน ประจำสถานี ทั้งนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคักมีระยะทางห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 3 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก ระหว่างปี 2552 – 2556 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบหายใจ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อยึดเสริม และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ตามลำดับ ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	และมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาลตำบลคึกคักมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคที่เกิดจากโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก, โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก 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 กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น** ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด **สาเหตุการเกิดโรค** เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น** ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด **(ต่อ)**	(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกดกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น** ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด **(ต่อ)**	(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลคึกคัก)	
	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ **สาเหตุการเกิดโรค** เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (4) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (5) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น** ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ (ต่อ)	- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลคึกคักเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลคึกคักนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**3. โรคอุจจาระร่วง** **สาเหตุการเกิดโรค** เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica	(1) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (3) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-
	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคไข้เลือดออก ■ โรคไข้มาลาเรีย ■ โรคเท้าช้าง ■ โรคไข้สมองอักเสบ **สาเหตุการเกิดโรค** - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น** ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ **(ต่อ)**	(6) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (7) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (8) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (9) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น** ▪ อหิวาตกโรค **สาเหตุการเกิดโรค** เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (4) ติดป้ายรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม (5) ติดป้ายรณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (6) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม (7) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลคึกคักเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น** ▪ อหิวาตกโรค **(ต่อ)**	- สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลคึกคักนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	
	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น ▪ โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี **สาเหตุการเกิดโรค** - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ดำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น** ▪ โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี **(ต่อ)**	- บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องสัวมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องสัวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**7. โรควัณโรค** **สาเหตุการเกิดโรค** - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มี แสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรควัณโรค (ต่อ)	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ชารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**8. โรคไข้หวัดนก** **สาเหตุการเกิดโรค** - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก (5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายรณรงค์ให้ ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง (6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**8. โรคไข้หวัดนก (ต่อ)**	- บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**9. โรคชาร์ส** **สาเหตุการเกิดโรค** - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสชาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสชาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) ติดป้ายรณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**9. โรคซาร์ส (ต่อ)**	- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**10.โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค** ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท **สาเหตุการเกิดโรค** - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาด ให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**10.โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค** ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท (ต่อ)	- มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**11. อุบัติเหตุ** **สาเหตุการเกิดโรค** - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**11. อุบัติเหตุ (ต่อ)**	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารจำนวน 22 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 4 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 11 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 18 เดือน และอาคารที่ก่อสร้างเป็นเพียงอาคาร 1-3 ชั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วยรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือ สำหรับทิศตะวันตก ทิศวันออก และทิศใต้จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือ สำหรับทิศตะวันตก ทิศวันออก และทิศใต้จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร (2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการบางส่วนยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบที่มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 4 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 11 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 34.38 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	สภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 34.38 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร, 0.50 เมตร, 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร ตามลำดับ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงได้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ ก่อนระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำแล้วสูบออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) ทางด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่า**ไม่ก่อเกิดให้ผลกระทบ**ต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	**1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว** พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบจากแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ปี 2548 ของกรมทรัพยากรธรณี แสดงดังรูปที่ 3-3 บริเวณที่ตั้งโครงการพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 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 แสดงดังตารางที่ 3-1 นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนระนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ มีระยะห่างประมาณ 73 กิโลเมตร และห่างจากรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ 22.50 กิโลเมตร	(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 2 จุด โดยจุดรวมพลที่ 1 มีขนาด 150 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่ว่างระหว่าง B1 กับ B2 และจุดรวมพลที่ 2 มีขนาด 550 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่โดนต้นไม้) บริเวณพื้นที่สีเขียว รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 650 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 3.38 ตารางเมตร/คน หรือ 0.29 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 192 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (2) โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวกรณีที่มีผู้อยู่อาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลและสถานที่พักพิงผู้อพยพหรือศูนย์บรรเทาพิบัติภัยได้ทันโดยกำหนดไว้บริเวณชั้น 3 ของอาคาร B6 พื้นที่ 100 ตารางเมตร และบริเวณชั้น 3 ของอาคาร B7 พื้นที่ 100 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลบนอาคารทั้งสิ้น 200 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.04 ตารางเมตร/คน หรือ 0.96 คน/ตารางเมตร	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร และออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รอบรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่อการก่อสร้างและการดำเนินโครงการอยู่ในระดับต่ำ (2) **การเกิดสึนามิ** เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 เวลา 07.50 นาฬิกา ได้เกิดแผ่นไหวครั้งใหญ่ บริเวณด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ที่ละติจูด 3.4 องศาเหนือ ลองติจูด 95.70 องศาตะวันออกวัดแรงสั่นสะเทือนได้ 9.0 ริกเตอร์ ทำให้เกิดคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ทำความเสียหายให้กับพื้นที่หลายส่วนของจังหวัดพังงา จังหวัดพังงาได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิมากที่สุดในจำนวน 6 จังหวัดชายฝั่งทะเลอันดามัน โดยมีผู้เสียชีวิตถึง 4,186 คน บาดเจ็บ 5,597 คน สูญหาย 1,953 คน ทรัพย์สินเสียหายหลายพันล้านบาท สำหรับพื้นที่แหลมปะการัง ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงานั้น ส่วนใหญ่ได้รับความเสียหายอยู่ในระดับความรุนแรงหนัก โดยเฉพาะบริเวณชายฝั่ง พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิ บริเวณจังหวัดพังงา **แสดงดังรูปที่ 3-6**	(3) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ดังนี้ - จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาว (Alarm Horn Speaker W/Strobe Light) โดยจะติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาวภายในทุกชั้น ของทุกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 40 จุด - พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่าง ๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล (4) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังสถานที่พักพิงผู้อพยพ และแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบนอาคาร (กรณีที่ไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลและสถานที่พักพิงผู้อพยพได้ทัน)	

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ในโฉนดที่ดินเลขที่ 15733 และ น.ส.3ก 729 หมุดที่ดิน 7ค 9776 มีระยะห่างจากแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด โดยปกติตามธรรมชาติเป็นระยะ 82.30 เมตร และหมุดที่ดิน 8ค 4274 มีระยะห่างจากแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดโดยปกติตามธรรมชาติเป็นระยะ 200.00 เมตร ซึ่งเคยได้รับผลกระทบจากการเกิดสึนามิ ในวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยปัจจุบันหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาจัดทำระบบแจ้งเตือนภัยสึนามิที่ทันสมัยและรวดเร็ว นอกจากนี้พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุด คือ เทศบาลตำบลคึกคัก ห่างจากโครงการประมาณ 2.9 กิโลเมตร นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่ในบริเวณชั้นสูงของอาคารสำหรับพื้นที่หลบภัยชั่วคราวกรณีที่มีผู้อยู่อาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลและสถานที่พักพิงผู้อพยพหรือศูนย์บรรเทาพิบัติภัยได้ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณชั้น 3 ของอาคาร B6 พื้นที่ 100 ตารางเมตร และบริเวณชั้น 3 ของอาคาร B7 พื้นที่ 100 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลบนอาคารทั้งสิ้น 200 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.04 ตารางเมตร/คน หรือ 0.96 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 192 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร) จึงมีความเพียงพอสามารถรองรับการหนีภัยกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยในบริเวณโครงการได้	(5) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน (6) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (7) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	อีกทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุสึนามิด้วยเสียงพูด (Loud Speaker) ติดตั้งบริเวณเดียวกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกดและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบ แจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย ซึ่งเสียงข้อความที่จะเตือนจะมีการบันทึกไว้ก่อน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อกดปุ่มส่งสัญญาณเมื่อเกิดเหตุ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการทราบอย่างทั่วถึง จากนั้น พนักงานจะเคาะประตูห้องพักแต่ละห้อง โดยตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ และพนักงานจะอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพลของโครงการ นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัยจากภายในอาคารมายังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังสถานที่พักพิงผู้อพยพ และแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบนอาคาร (กรณีที่ไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลและสถานที่พักพิงผู้อพยพได้ทัน) อีกทั้งโครงการจะประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลคึกคัก เพื่อจัดให้มีการซ้อมซ้อมแผนอพยพกรณีเกิดเหตุการณ์สึนามิไปพร้อมๆ กับการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น ผลกระทบต่อโครงการจากการเกิดสึนามิจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัยเป็นประจำทุกปี อีกทั้งโครงการจะมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้	(8) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (9) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (10) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รอบรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 (11) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากยานพาหนะบริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 **(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)** ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ภายนอกอาคาร มีค่าเท่ากับ 0.000006076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557)	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0410061 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) **(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)** จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00002418 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0220418 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)** จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00025010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.0201 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.02035010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00034908 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เท่ากับ 1.49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.4903491 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(5) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)** จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00009327 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 มีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 1.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอส. พี.เอส. คอนซัลติ้ง จำกัด, ธันวาคม 2557) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.980093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมืองสำหรับกิจกรรมที่จัดขึ้นในโรงแรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังทางโรงแรมทำการแจ้งผู้ใหญ่บ้านให้ทราบก่อนล่วงหน้า เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการทราบ และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันในระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2557 พบว่า บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 51.70 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่**ในระดับต่ำ**	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) กรณีที่ทางโรงแรมจัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทางโรงแรมทำการแจ้งผู้ใหญ่บ้านให้ทราบก่อนล่วงหน้า เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการทราบ (4) ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DELASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

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

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลคึกคัก สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** สำหรับพื้นที่บริเวณโครงการลักษณะเป็นที่ราบ มีไม้เถาว์เลื้อยประเภทพืชล้มลุก พืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุม นอกจากนี้ ยังพบไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว และต้นสนทะเล หูกวาง และเตยทะเล ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด **2) ทรัพยากรสัตว์ป่า** สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีเล็กน้อย แต่ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Birds) การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก**	-	-

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

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

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากบริเวณข้างเคียงโครงการมีคลองสาธารณะประโยชน์ ชายหาดและทะเล โครงการจึงได้จัดให้มีการจัดการที่ดีในด้านต่างๆ ภายในโครงการ ในระยะดำเนินการ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อภายนอกโครงการ เพื่อเป็นการอนุรักษ์ การบำรุงและดูแลรักษาคลองสาธารณะประโยชน์ ชายหาดและทะเล มีรายละเอียดดังนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 9,799.60 ตารางเมตร โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ อีกทั้ง โครงการได้พิจารณาถึงการจัดให้มีรั้วเหล็กโปร่งสำเร็จรูป สูง 2 เมตร และกำแพงต้นโมกตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ โดยด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับชายฝั่งทะเลจะปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ องุ่นทะเล มะพร้าว จิกทะเล ทองหลางใบมน เดยทะเล และผักบุ้งทะเลซึ่งเป็นไม้พุ่ม ตามแนวเขตที่ดิน ส่วนด้านทิศใต้ซึ่งติดกับคลองคึกคักจะปลูกต้น มะพร้าว จิกทะเล องุ่นทะเล และศรีตรัง ตลอดแนวเขตกำแพงกันดิน คสล. สำหรับด้านทิศตะวันออกที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) โครงการได้จัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 4 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินที่ใช้โทนสีน้ำตาลอ่อนเพื่อให้ความสอดคล้องกับสภาพธรรมชาติ	(1) โครงการจะติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด และคลองคึกคัก (2) โครงการจัดให้มีรั้วเหล็กโปร่งสำเร็จรูป และกำแพงต้นโมก ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับชายฝั่งทะเลจะปลูกไม้ยืนต้นต้นได้แก่ องุ่นทะเล มะพร้าว จิกทะเล ทองหลางใบมน เดยทะเล และผักบุ้งทะเลซึ่งเป็นไม้พุ่ม ตามแนวเขตที่ดิน ส่วนด้านทิศใต้ซึ่งติดกับคลองคึกคักจะปลูกต้น มะพร้าว จิกทะเล องุ่นทะเล และศรีตรัง ตลอดแนวเขตกำแพงกันดิน คสล. สำหรับด้านทิศตะวันออกที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) โครงการได้จัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 4 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินที่ใช้โทนสีน้ำตาลอ่อน (3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จะ ผ่านถังกรองทราย (Sand Filter) และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ได้ทั้งหมด (Zero Dischange)	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO.,LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	สำหรับการจัดการน้ำเสียเมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 66.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) โครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ แยกแต่ละอาคาร จำนวน 13 ชุด แบ่งออกเป็น 2 แบบ โดยแบบที่ 1 (Type 1) มีอัตราการไหลสูงสุด 1.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับอาคาร B5, B8, B9 และ V1-V11 และแบบที่ 2 (Type 2) มีอัตราการไหลสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับอาคาร B1 และ B3-B8 เพื่อแยกกากจากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสีย โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก เข้าสู่บ่อสูบน้ำเสียก่อนจะสูบรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไฟเบอร์กลาสเสริมแรง เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Fixed Film Activated Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด โดยจะรองรับน้ำเสียจากทุกอาคาร มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดทั้งสิ้น 66.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 300 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้	(4) ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวโดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำรีไซเคิลจะผ่านบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่คลองคึกคักต่อไป (5) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ถัง มีพื้นที่หน้าตัด 2.89 ตารางเมตร ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเร็วในการไหลของอากาศ 6.22 เมตร/ชั่วโมง (6) โครงการได้จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยใช้พื้นที่สีเขียวบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งอยู่ที่จอดรถคันที่ 24 มีขนาดพื้นที่ 1.60 ตารางเมตร (7) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียที่มาจากแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมผ่านท่อสัวม (SOIL PIPE) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 นิ้ว และท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 นิ้ว จากนั้นน้ำเสียจากท่อสัวม (SOIL PIPE) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 นิ้ว ของแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเกรอะ (Septic Tank) จำนวน 13 ชุด ซึ่งทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียประเภทน้ำเสียโสโครก จากโถส้วม และโถปัสสาวะของอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียในสภาพไร้ออกซิเจน โดยในส่วนของถังเกรอะได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของถังย่อยสลาย และส่วนของถังน้ำใส โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในส่วนนี้แล้ว จะไหลออกจากถังน้ำใส ไปยังบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewage Sump) จำนวน 6 ชุด สำหรับน้ำเสียจากท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 นิ้ว จะไหลไปยังบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewage Sump) จำนวน 6 ชุด เช่นกัน จากนั้นน้ำเสียจะถูกปั๊มเพื่อส่งไปเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวของแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมัน โดยมีจำนวนถังดักไขมันทั้งสิ้น 2 บ่อ เพื่อบำบัดในขั้นต้นก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อบัดน้ำเสียรวมของโครงการ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร, 0.50 เมตร, 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร ตามลำดับ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2	(8) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (10) สูบตะกอนจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานเอกชนให้เข้ามาดำเนินการ (11) ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำ 2 โซน โดยโซนที่ 1 โซนฝั่งทะเล (ทิศตะวันตก) มีพื้นที่ 13,771 ตารางเมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนในโซนที่ 1 ทั้งสิ้น 171.94 ลูกบาศก์เมตร และโซนที่ 2 โซนฝั่งถนนส่วนบุคคล (ทิศตะวันออก) มีพื้นที่ 14,728.6 ตารางเมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนในโซนที่ 2 ทั้งสิ้น 180.12 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคีกคัก) ทางด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 2 โซน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ โซนที่ A โซนฝั่งทะเล (ทิศตะวันตก) มีพื้นที่ 13,771 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.203 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.394 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 171.90 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ความยาวทั้งหมด 122 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 8.62 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวทั้งหมด 109 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 13.70 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ความยาวทั้งหมด 78 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 15.32 และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งหมด 139 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 39.30 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความยาวทั้งสิ้น 448 เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำภายในเส้นท่อ 76.94 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตรรวม 95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนทั้งหมดภายในโครงการทั้งสิ้น 171.94 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ท่อระบายน้ำฝนที่	(12) จัดให้มีการควบคุมอัตราการไหลของน้ำในเส้นท่อก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยเลือกใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร จำนวน 1 ท่อ มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.189 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.203 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (13) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วินาที แรงดัน 5 เมตร ขนาด 7.5 กิโลวัตต์ ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำน้อยกว่าก่อนมีโครงการ (14) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 497 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	โครงการออกแบบไว้สามารถชะลอน้ำฝนที่ตกภายในโครงการ และบ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ สำหรับการควบคุมอัตราการไหลของน้ำในเส้นท่อก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยเลือกใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร จำนวน 1 ท่อ มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.189 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.203 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ทั้งนี้โครงการจะเตรียมเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกันและเสริมกัน) มีอัตราการสูบ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วินาที แรงดัน 5 เมตร ขนาด 7.5 กิโลวัตต์ ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ สำหรับสูบระบายกรณีสูบน้ำตกค้างกันบ่อหน่วงน้ำ โดยน้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองดึกดัก) ทางด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป โซนที่ B โซนฝั่งถนนส่วนบุคคล (ทิศตะวันออก) มีพื้นที่ 14,728.6 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.209 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.394 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 166.5 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ความยาวทั้งหมด 114 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 8.06 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวทั้งหมด 159 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 19.98	(15) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในอาคารห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร ห้องประชุม ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (16) จัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล /ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 14 วัน โดยขอความอนุเคราะห์เทศบาลตำบลดึกดัก มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (17) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ความยาวทั้งหมด 88 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 17.28 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งหมด 27 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 7.63 ลูกบาศก์เมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความยาวทั้งหมด 64 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 32.17 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความยาวทั้งสิ้น 452 เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำภายในเส้นท่อ 85.12 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตรรวม 95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนทั้งหมดภายในโครงการทั้งสิ้น 180.12 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ท่อระบายน้ำฝนที่โครงการออกแบบไว้สามารถชะลอน้ำฝนที่ตกภายในโครงการ และบ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ปริมาณขยะที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 576 ลิตร/วัน หรือ 0.576 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 192 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.0192 ตัน/วัน โดยโครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ส่วนเตรียมอาหาร ห้องประชุม ห้องออกกำลังกาย สปา และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่ง	(18) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (19) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (20) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล (21) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด (22) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน (23) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	แม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณที่จอดรถของโครงการ อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้ที่จอดรถ มีลักษณะเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูปิดมิดชิด ทั้งนี้อาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล /ขยะอันตราย โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นโมกพวง สูงประมาณ 1.5 เมตร และไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นจิกทะเล สูงประมาณ 6 เมตร สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้ที่จอดรถ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นถนนภายนอกโครงการ ซึ่งมีรั้วของโครงการกั้นอยู่ ไม่ได้หันเข้าสู่อาคารห้องพักของโครงการ ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ 9,799.60 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 51.04 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 192 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น จำนวน 497 ต้น คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 8,639.1 ตารางเมตร จัดเป็นไม้เดิม 37 ต้น และไม้ที่ปลูกใหม่ 460 นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินภายในโครงการ ได้แก่ เล็บครุฑกระจก โมกพวง ชาฮกเกี้ยน กาบหอยแครงแคระ ดอนญ่าควีนสิริกิตติ์ พุดซ้อน พืชสวนครัว รักทะเล พลับพลึงตีนเป็ด หญ้านวลน้อย หนวดปลาดุยาว พลับพลึงดอกแดง เฟินฮาวาย เฮลิโคเนีย ขิงแดง จั๋งจีน เตยหอม ดาหลา ผักบุ้งทะเล กระดุมทองเลื้อย ลิ้นมังกร ชบาดอกชมพู คนทีสอทะเล สำมะงา และเตยทะเล นอกจากนี้บริษัทที่ปรึกษาได้เก็บตัวอย่างน้ำคลองดึกดักที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการเอกชน บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2557 พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 การจัดการด้านต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นส่งผลให้การดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้น ที่โครงการ พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 37.44 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 30.33 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 15.26 พื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 5.08 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 3.34 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภท พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่หาด พื้นที่ถนน พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่หอเตือนภัยคลื่นยักษ์ (สึนามิ) และพื้นที่อาคารร้าง ตามลำดับ ตามลำดับ โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ **ทิศเหนือ** ติดกับ ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) **ทิศใต้** ติดกับ คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) **ทิศตะวันออก** ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) **ทิศตะวันตก** ติดกับ ทะเล (หาดคึกคัก) สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2558) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม **จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ**	-	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดพังงา พ.ศ.	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพังงา พ.ศ.2550 (ปัจจุบันกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวได้หมดอายุการใช้บังคับลง) และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย-ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา พ.ศ.2553 พบว่า โครงการตั้งอยู่นอกเขตผังเมืองรวมทั้งสองฉบับ และไม่มีข้อกำหนดห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองแต่อย่างใด และจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. .... ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็น **ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว)** หมายเลข 4.2 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น	-	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.	จากการตรวจสอบไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ปรากฏว่า ขณะนี้ร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. .... ยังไม่มีผลบังคับใช้ เนื่องจากคณะรัฐมนตรีได้ประชุมเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2557 ลงมติอนุมัติในหลักการของร่างประกาศกระทรวงดังกล่าว ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ และส่งให้คณะกรรมการตรวจสอบร่างกฎหมายและร่างอนุบัญญัติที่เสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ 4 ตรวจพิจารณาตามร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. .... โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 6 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง 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 โดยเทศบาลตำบลคึกคัก พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ใน **บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3** พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	**1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ** การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ **<u>เส้นทางที่ 1</u>** จากอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 7.6 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนตัดใหม่ (ทางเข้าเดียวกับโรงแรมเขาหลักบลูลากูน และโรงแรม Khaolak Orchid Beach Resort) ขับตรงไปประมาณ 1.2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสายชายทะเลบ้านคึกคัก ขับตรงไปประมาณ 860 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ขับตรงไปอีก 150 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ **<u>เส้นทางที่ 2</u>** จากเทศบาลเมืองตะกั่วป่า ผ่านโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก ขับตรงไป 100 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณประโยชน์ (ทางเข้าเดียวกับโรงแรมเจดับบลิว แมริออท เขาหลัก รีสอร์ทแอนด์สปา) ขับตรงไปประมาณ 1.3 กิโลเมตร พบสามแยกเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนชายทะเลบ้านคึกคัก ขับตรงไปประมาณ 1.2 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ขับตรงไปอีก 150 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ	(1) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (2) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (4) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 52 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 20 คันซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง ๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร (5) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการบนถนนส่วนบุคคล และบริเวณไหล่ทางหน้าโครงการ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	**2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ** ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร และ 7.97 เดินรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ เดินรถสองทิศทาง กว้างอย่างน้อย 6.00 เมตร และเดินรถทิศทางเดียว กว้างอย่างน้อย 4.00 เมตร ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 52 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการมี 2 แบบ ดังนี้ (1) ที่จอดรถแบบขนานกับแนวทางเดินรถ โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.0 เมตร (2) ที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด ความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่จอดรถทาสีขาว นอกจากนี้ทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถบัส จำนวน 1 คัน โดยที่จอดรถบัส 1 คัน มีกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 20 คัน โดยมีความกว้าง 1.2 เมตร ยาว 2.00 เมตร จำนวน 7 คัน และ กว้าง 0.8 เมตร ยาว 2.00 เมตร จำนวน 13 คัน จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตาม**กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517)** และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตาม**กฎกระทรวงฉบับที่ 41** (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479	(6) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ [illegible])
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ จำนวน 55 คัน ซึ่งโครงการมีห้องพัก จำนวน 71 ห้องพัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ตำแหน่งที่ตั้ง ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โรงแรม Khaolak Orchid Beach Resort ตั้งอยู่บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 1,062 เมตร โรงแรม Khaolak Orchid Beach Resort มีจำนวนห้องพัก 75 ห้องพัก มีที่จอดรถ 23 คัน (ร้อยละ 30.67 ของจำนวนห้องพัก) ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรงแรม Khaolak Orchid Beach Resort พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมามีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง 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		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ [illegible])
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ โครงการตัวอย่างได้แก่ โรงแรม Khaolak Orchid Beach Resort มีการใช้ที่จอดรถจริงสูงสุดในช่วงกลางวันประมาณร้อยละ 8 ของจำนวนห้องพัก (6 คัน จากจำนวนห้องพัก 75 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 6 คัน (ร้อยละ 8 ของจำนวนห้องพัก 71 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี จำนวน 55 คัน จึงมีความเพียงพอ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 52 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 52 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 52 PCU/ชั่วโมง (52x1) จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 11 มกราคม 2558 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) พบว่า สภาพการจราจรการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง และวันหยุด คือ วันธรรมดาที่ 12 มกราคม 2558 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) พบว่า สภาพการจราจร ขับขี่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันธรรมดาและวันหยุดบริเวณถนนสายชายทะเลบ้านคึกคัก พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการโครงการมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรบนทางหลวงชนบทหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ในวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 11 มกราคม 2558 ช่วงเวลา 07.01-10.00 น. และ 11.01-15.00 น. สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 16.01-17.00 น. และ 18.01-19.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 15.01-16.00 น.และ 17.01-18.00 น. การจราจรยังคงคล่องตัวได้ แต่การเปลี่ยนแปลงช่องการจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ และเวลา 10.01-11.00 น. การจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง ในวันธรรมดา คือ วันจันทร์ที่ 12 มกราคม 2558 ช่วงเวลา 12.01-13.00 น. และ 15.01-16.00 น. สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 07.01-08.00 น. 10.01-11.00 น. 14.01-15.00 และ 16.01-17.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 09.01-10.00 13.01-14.00 น. และ 18.01-19.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ช่วงเวลา		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	08.01-09.00 น. และ 11.01-12.00 น. สภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง และช่วงเวลา 17.01-18.00 น. ขับขี่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว สภาพการจราจรบนถนนสายชายทะเลบ้านดึกดักตลอดทั้งวัน ของวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การใช้น้ำ	**1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ** ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ชักล้างประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น **77.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน** เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ **7.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง** **2) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ** แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า และน้ำจากบ่อน้ำตื้นเป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยมีแนวท่อประปาของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ซึ่งโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเชื่อมต่อท่อน้ำประปาจากถนนสายชายทะเลบ้านดึกดักเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลมายังพื้นที่โครงการผ่านมิเตอร์น้ำด้วยท่อขนาด 2 นิ้ว เข้าสู่ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ปริมาตรถังละ 110 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บน้ำ 220 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำจากบ่อบาดาล	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 310 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 4 วัน (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (3) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (4) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ - การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้บ่อน้ำตื้น

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยตัวกรองทราย กรองคาร์บอน และเครื่องทำน้ำอ่อนและฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน จากนั้นจะสูบน้ำแจกจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน สำหรับน้ำจากบ่อน้ำตื้น โครงการจะเจาะบ่อน้ำตื้น จำนวน 3 บ่อ บริเวณแปลงที่ดินโครงการทางด้านทิศเหนือ ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล แสดงใน **ภาคผนวก จ-1** ในการสูบน้ำจากบ่อน้ำตื้น โครงการจะทำการสูบน้ำไม่เกินอัตราการสูบน้ำต่อวัน ที่ระบุในใบอนุญาตใช้น้ำ สำหรับ บ่อน้ำตื้นหมายเลข 2 เดิมบริเวณดังกล่าวมีแนวท่อรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน โครงการได้ปรับแนวท่อซึมดินให้อยู่ห่างจากบ่อในรัศมี 10 เมตร รอบบ่อน้ำตื้นหมายเลข 2 **3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้** 1. ระบบกรองทราย (Sand Filter) กรองความสกปรกและความขุ่นออกจากน้ำ 2. ถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Tank) เป็นถังกรองเอาสารประกอบอินทรีย์ต่างๆที่ไม่ต้องการออกจากของเหลว 3. เครื่องทำน้ำอ่อน เป็นการลดความกระด้างของน้ำ แล้วจึงนำมาผ่านขบวนการเติมคลอรีน (POST CHLORINATION) เพื่อให้มีคลอรีนเหลืออยู่ในน้ำ ก่อนนำไปกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสำรองเพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป	(5) โครงการจะเป็นผู้ดำเนินการออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเชื่อมต่อท่อน้ำประปาจากถนนสายชายทะเลบ้านดีกดักเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลมายังพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง/ถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น น้ำจากบ่อน้ำตื้นที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ **4) การสำรองน้ำใช้** โครงการมีถังเก็บน้ำดีใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ปริมาตรถังละ 110 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บน้ำทั้งสิ้น 310 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 77.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 4 วัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ขนาด 0.8x0.8 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ ดังนั้น คาดการว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะ**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ **1) การระบายน้ำเสีย** น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณ 66.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 35 ลูกบาศก์เมตร ผ่านกรองทราย และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบซึมดิน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 ลิตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร) ระยะเวลาจ่ายน้ำ 12 ชั่วโมง/วัน โครงการต้องการพื้นที่ซึมน้ำ 550.66 ตารางเมตร ดังนั้นพื้นที่สีเขียวของโครงการ 9,799.60 ตารางเมตร จึงสามารถซึมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วได้หมด ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำรีไซเคิล จะผ่านบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่คลองคึกคักต่อไป	(1) ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำ 2 โซน โดยโซนที่ 1 โซนฝั่งทะเล (ทิศตะวันตก) มีพื้นที่ 13,771 ตารางเมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนในโซนที่ 1 ทั้งสิ้น 171.94 ลูกบาศก์เมตร และโซนที่ 2 โซนฝั่งถนนส่วนบุคคล (ทิศตะวันออก) มีพื้นที่ 14,728.6 ตารางเมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนในโซนที่ 2 ทั้งสิ้น 180.12 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) ทางด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป (2) จัดให้มีการควบคุมอัตราการไหลของน้ำในเส้นท่อก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยเลือกใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร จำนวน 1 ท่อ มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.189 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.203 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	**2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม** การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร, 0.50 เมตร, 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร ตามลำดับ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 2 โซน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <u>โซน A</u> โซนฝั่งทะเล (ทิศตะวันตก) มีพื้นที่ 13,771 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.203 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.394 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 171.90 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ความยาวทั้งหมด 122 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 8.62 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวทั้งหมด 109 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 13.70 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ความยาวทั้งหมด 78 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 15.32 และ	(3) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วินาที แรงดัน 5 เมตร ขนาด 7.5 กิโลวัตต์ ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำน้อยกว่าก่อนมีโครงการ (4) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (5) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (6) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งหมด 139 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 39.30 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความยาวทั้งสิ้น 448 เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำภายในเส้นท่อ 76.94 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตรรวม 95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนทั้งหมดภายในโครงการทั้งสิ้น 171.94 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ท่อระบายน้ำฝนที่โครงการออกแบบไว้สามารถชะลอน้ำฝนที่ตกภายในโครงการ และบ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ สำหรับการควบคุมอัตราการไหลของน้ำในเส้นท่อก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยเลือกใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร จำนวน 1 ท่อ มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.189 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.203 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ทั้งนี้โครงการจะเตรียมเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกันและเสริมกัน) มีอัตราการสูบ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วินาที แรงดัน 5 เมตร ขนาด 7.5 กิโลวัตต์ ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ สำหรับสูบระบายกรณีสูบน้ำตกค้างกันบ่อหน่วงน้ำ โดยน้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองคึกคัก) ทางด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<u>โซน B</u> โซนฝั่งถนนส่วนบุคคล (ทิศตะวันออก) มีพื้นที่ 14,728.6 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.209 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.394 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 166.5 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ความยาวทั้งหมด 114 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 8.08 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวทั้งหมด 159 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 19.98 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ความยาวทั้งหมด 88 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 17.28 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งหมด 27 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 7.63 ลูกบาศก์เมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความยาวทั้งหมด 64 เมตร มีปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 32.17 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความยาวทั้งสิ้น 452 เมตร รวมปริมาตรการหน่วงน้ำภายในเส้นท่อ 85.12 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตรรวม 95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตรการหน่วงน้ำฝนทั้งหมดภายในโครงการทั้งสิ้น 180.12 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ท่อระบายน้ำฝนที่โครงการออกแบบไว้สามารถชะลอน้ำฝนที่ตกภายในโครงการ และบ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	สำหรับการควบคุมอัตราการไหลของน้ำในเส้นท่อก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ด้านทิศใต้ของโครงการไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยเลือกใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร จำนวน 1 ท่อ มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.189 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.203 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ทั้งนี้โครงการจะเตรียมเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกันและเสริมกัน) มีอัตราการสูบ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วินาที แรงดัน 5 เมตร ขนาด 7.5 กิโลวัตต์ ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการ สำหรับสูบระบายกรณีสูบน้ำตกค้างกันบ่อหน่วงน้ำ โดยน้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ (คลองดึกดัก) ทางด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป ส่วนการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO.,LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	**1) ปริมาณน้ำเสีย** เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 66.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 85 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) **2) การจัดการน้ำเสีย** โครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ แยกแต่ละอาคาร จำนวน 13 ชุด แบ่งออกเป็น 2 แบบ โดยแบบที่ 1 (Type 1) มีอัตราการไหลสูงสุด 1.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับอาคาร B5, B8, B9 และ V1-V11 และแบบที่ 2 (Type 2) มีอัตราการไหลสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับอาคาร B1 และ B3-B8 เพื่อแยกกากจากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสีย โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก เข้าสู่บ่อสูบน้ำเสียก่อนจะสูบรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไฟเบอร์กลาสเสริมแรง เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Fixed Film Activated Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด โดยจะรองรับน้ำเสียจากทุกอาคาร มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดทั้งสิ้น 66.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 300 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้	(1) โครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ แยกแต่ละอาคาร จำนวน 13 ชุด แบ่งออกเป็น 2 แบบ โดยแบบที่ 1 (Type 1) มีอัตราการไหลสูงสุด 1.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับอาคาร B5, B8, B9 และ V1-V11 และแบบที่ 2 (Type 2) มีอัตราการไหลสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับอาคาร B1 และ B3-B8 เพื่อแยกกากจากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสีย โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก เข้าสู่บ่อสูบน้ำเสียก่อนจะสูบรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่ง เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Fixed Film Activated Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด โดยจะรองรับน้ำเสียจากทุกอาคาร มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดทั้งสิ้น 66.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลคึกคัก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียที่มาจากแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมผ่านท่อส้วม (SOIL PIPE) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 นิ้ว และท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 นิ้ว จากนั้นน้ำเสียจากท่อส้วม (SOIL PIPE) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 นิ้ว ของแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเกรอะ (Septic Tank) จำนวน 13 ชุด ซึ่งทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียประเภทน้ำเสียโสโครก จากโถส้วม และโถปัสสาวะของอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียในสภาพไร้ออกซิเจน โดยในส่วนของถังเกรอะได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของถังย่อยสลาย และส่วนของถังน้ำใส โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในส่วนนี้แล้ว จะไหลออกจากถังน้ำใส ไปยังบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewage Sump) จำนวน 7 ชุด สำหรับน้ำเสียจากท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 นิ้ว จะไหลไปยังบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewage Sump) จำนวน 7 ชุด เช่นกัน จากนั้นน้ำเสียจะถูกปั๊มเพื่อส่งไปเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวของแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมัน โดยมีจำนวนถังดักไขมันทั้งสิ้น 2 บ่อ เพื่อบำบัดในขั้นต้นก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 71 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยอาศัยแรงโน้ม	(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จะ ผ่านถังกรองทราย (Sand Filter) และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดินได้ทั้งหมด (Zero Dischange) (3) ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำรีไซเคิล จะผ่านบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่คลองคึกคักต่อไป (4) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด ซึ่งถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยถังกำจัดละอองน้ำจำนวน 1 ถัง มีพื้นที่หน้าตัด 2.89 ตารางเมตร ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมี	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านถังกรองทราย (Sand Filter) และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบซึมดิน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 ลิตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร) ระยะเวลาจ่ายน้ำ 12 ชั่วโมง/วัน โครงการต้องการพื้นที่ซึมน้ำ 550.66 ตารางเมตร ดังนั้นพื้นที่สีเขียวของโครงการ 9,799.60 ตารางเมตร จึงสามารถซึมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วได้ทั้งหมด (Zero Dischange) ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำรีไซเคิล จะผ่านบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่คลองคึกคักต่อไป	ความเร็วในการไหลของอากาศ 6.22 เมตร/ชั่วโมง (5) โครงการได้จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยใช้พื้นที่สีเขียวบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งอยู่ที่จอดรถคันที่ 24 มีขนาดพื้นที่ 1.49 ตารางเมตร (6) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบำบัดละอองน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน** สำหรับตะกอนจากน้ำเสียที่บ่อเกรอะจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลดึกดักมาสูบไปกำจัดต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลงเป็นต้น	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (9) สูบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานเอกชนให้เข้ามาดำเนินการ (10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 562 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**4) วิธีการกำจัดละอองน้ำและก๊าซมีเทน** วิธีการจัดการละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้ (1) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 427 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 17.80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด ซึ่งถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยถังกำจัดละอองน้ำจำนวน 1 ถัง มีพื้นที่หน้าตัด 2.89 ตารางเมตร ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเร็วในการไหลของอากาศ 6.22 เมตร/ชั่วโมง ดังนั้นจึงสามารถรองรับปริมาณละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด (2) การกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 3.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 2,370 กรัมมีเทน/วัน ต้องการพื้นที่สีเขียวกำจัดก๊าซมีเทน 1.49 ตารางเมตรซึ่งโครงการได้จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยใช้พื้นที่สีเขียวบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งอยู่ที่จอดรถคันที่ 37 มีขนาดพื้นที่ 1.60 ตารางเมตร ดังนั้น จึงสามารถกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์** น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณ 66.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 35 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบกรองทรายและเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้งโครงการจึงได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบซึมดิน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 ลิตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร) ระยะเวลาจ่ายน้ำ 12 ชั่วโมง/วัน โครงการต้องการพื้นที่ซึมน้ำ 550.66 ตารางเมตร ดังนั้นพื้นที่สีเขียวของโครงการ 9,799.60 ตารางเมตร จึงสามารถซึมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วได้หมด ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำรีไซเคิล จะผ่านบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่คลองคึกคักต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	**1) ปริมาณขยะมูลฝอย** การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ปริมาณขยะที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 576 ลิตร/วัน หรือ 0.576 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 192 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.0192 ตัน/วัน **2) การจัดการขยะมูลฝอย** โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ส่วนเตรียมอาหาร ห้องประชุม ห้องออกกำลังกาย สปา และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณที่จอดรถของโครงการ	(1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในอาคารห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร ห้องประชุม ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (2) จัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล /ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 14 วัน โดยขอความอนุเคราะห์เทศบาลตำบลคึกคัก มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะรีไซเคิล โครงการจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะรีไซเคิล" ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	(3) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (5) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (6) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล (7) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	**3) อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ** อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้ที่จอดรถ มีลักษณะเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูปิดมิดชิด ทั้งนี้อาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล /ขยะอันตราย **<u>ห้องพักขยะเปียก</u>** มีขนาดพื้นที่ 3 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) **<u>ห้องพักขยะแห้ง</u>** มีขนาดพื้นที่ 3 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) **<u>ห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย</u>** มีขนาดพื้นที่ 2.6 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.6 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 8.6 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นโมกพวง สูงประมาณ 1.5 เมตร และไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นจิกทะเล สูงประมาณ 6 เมตร สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ	(8) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้ที่จอดรถ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นถนนภายนอกโครงการ ซึ่งมีรั้วของโครงการกั้นอยู่ ไม่ได้หันเข้าสู่อาคารห้องพักของโครงการ ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด **4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ** โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 14 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลดึกดักให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	**5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคัก** สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคัก เมื่อเปิดดำเนินการทางโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนขยะเทศบาลตำบลคึกคัก มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคัก ปัจจุบันมีรถเก็บขนมูลฝอย จำนวน 5 คัน ขนาด 12 ตัน/คัน เป็นรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้ายทั้งหมด ในแต่ละวันรถเก็บขนขยะจะออกเก็บขนมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลคึกคัก โดยปริมาณขยะมูลฝอยเฉลี่ยในปัจจุบันประมาณ 20 ตัน/วัน (กองสาธารณสุข เทศบาลตำบลคึกคัก,2558) การกำจัดมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคักจะกำจัดโดยนำมูลฝอยที่เก็บรวมรวมได้ไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านพรุเดียว หมู่ที่ 7 ตำบลบางนายสี อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ (Sanitary Landfill) ระบบการกำจัดมูลฝอยมีพื้นที่โครงการ 217-3-36.5 ไร่ (รายงานการสนับสนุนและเสริมสร้างสมรรถนะให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ปี 2554) มีระยะทางห่างจากตำบลคึกคักประมาณ 18 กิโลเมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ปัจจุบันโครงการส่วนเติมขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่าจังหวัดพังงา ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ **1) ระบบไฟฟ้าปกติ** โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 1 ชุด ขนาด 1,000 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400Y/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ จะติดตั้งแบบยกเสาบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ทั้งนี้หม้อแปลงไฟฟ้าของอาคาร ไม่ติดกับอาคารหรือบ้านเรือนใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดของโครงการทางด้านทิศเหนือประมาณ 6.00 เมตร และใกล้อาคารของโครงการที่สุดคือ อาคาร B2 ประมาณ 2.5 เมตร แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูง	(1) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (2) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (3) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformer) ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ของแต่ละอาคาร (4) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ (5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ (6) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	เป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน **2) ระบบไฟฟ้าสำรอง** ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด บริเวณห้องเครื่องปั่นไฟ ชั้นที่ 1 อาคาร B2 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	(8) โครงการพิจารณาเลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างเป็นแบบประหยัดพลังงาน (LED) ภายในโครงการ (9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (13) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	**3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า** โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้ากำลัง และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ **4) การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า** โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 852 KVA การใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 9,248 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน ดังนั้น ค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 843,880 บาท/เดือน	<u>มาตรการด้านการย้ายเสาและสายไฟฟ้าที่ผ่านพื้นที่โครงการ</u> (1) โครงการจะดำเนินการติดตั้งเสาไฟฝั่งตรงข้ามกับโครงการให้แล้วเสร็จก่อนจะย้ายสายไฟ (2) โครงการจะแจ้งโรงแรม อันดามาเนีย ให้ทราบก่อนมีการย้ายสายไฟไม่น้อยกว่า 3 เดือน เพื่อหาวันเวลาที่เหมาะสม รวมถึงความสะดวกของโรงแรมอันดามาเนีย (3) โครงการเลือกกระทำการย้ายเสาไฟในช่วงนอกฤดูการท่องเที่ยว (Low Season) ซึ่งโดยปกติโรงแรมอันดามาเนีย จะปิดให้บริการหรือหากเปิดให้บริการจำนวนผู้ใช้บริการจะมีไม่มากนัก (4) การเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง โดยเลือกช่วงเวลาที่จำนวนผู้ใช้บริการในโรงแรมอันดามาเนียมีน้อยที่สุด คือ ช่วงกลางวันหรือในช่วงที่โรงแรมอันดามาเนียปิดให้บริการในช่วงนอกฤดูการท่องเที่ยว	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	**5) การอนุรักษ์พลังงาน** การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป **6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552** สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตาม**กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552** โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้พื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันของทุกอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ **1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ** โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน 71 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 22 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 4 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 11 อาคาร มี ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทั้งหมด เท่ากับ 13,621.30 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 17-3-24.9 ไร่ หรือคิดเป็น 28,499.60 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตาม**กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47** (พ.ศ. 2540) และ**กฎกระทรวง ฉบับที่ 55** (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 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 และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO.,LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**1. ระบบดับเพลิง** - **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง จำนวนทั้งสิ้น 52 จุด มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ - อาคาร B1 จำนวน 4 จุด - ติดตั้งชั้น 1 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ร้านขายของที่ระลึก - ติดตั้งชั้น 2 จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน ร้านขายของที่ระลึก - ติดตั้งชั้น 1 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B3 จำนวน 3 จุด ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B4 จำนวน 1 จุด ติดตั้งชั้น 1 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B5 จำนวน 4 จุด ติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B6 จำนวน 4 จุด ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B7 จำนวน 4 จุด ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	(4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 2 จุด โดยจุดรวมพลที่ 1 มีขนาด 150 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่ว่างระหว่าง B1 กับ B2 และจุดรวมพลที่ 2 มีขนาด 550 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่โคนต้นไม้) บริเวณพื้นที่สีเขียว รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 650 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 3.38 ตารางเมตร/คน หรือ 0.29 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 192 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (5) จัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวโดยกำหนดไว้บริเวณชั้น 3 ของอาคาร B6 พื้นที่ 100 ตารางเมตร และบริเวณชั้น 3 ของอาคาร B7 พื้นที่ 100 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลบนอาคารทั้งสิ้น 200 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.04 ตารางเมตร/คน หรือ 0.96 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 192 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ตลอดเวลา - **ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 4.5 กิโลกรัม โดยจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงเคมี สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา - **หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant : FHD)** เป็นระบบท่อเปียก เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง **และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Hose : FHH)** จำนวน 9 จุด กระจายอยู่ทั่วโครงการ รวมทั้งในบริเวณที่รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าระงับอัคคีภัยได้ด้วย - **ระบบท่อน้ำดับเพลิงและน้ำสำรองดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 15 ท่อ เป็นระบบเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน คสล. บริเวณอาคาร B2 ปริมาตร 110 ลูกบาศกเมตร นำมาใช้สำรองดับเพลิง 85.17 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 ชุด อัตราการสูบ 500 แกนลอน/นาที หรือ 1,893 ลิตร/นาที (Pump Head) 86.56 เมตร - **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร จำนวน 2 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยว เพื่อส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินได้อาคาร B2 และเดินท่อเพื่อส่งต่อไปยังหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามจุดต่างๆ ติดตั้งบริเวณทางเข้าออกด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 2 หัว	(7) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (8) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (9) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (10) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ **- แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ในระบบ ทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่าง ๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณชั้นที่ 2 ของอาคาร B2 **- แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งบริเวณชั้นที่ 2 ของอาคาร B2 **- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาว (Alarm Horn Speaker W/Strobe Light)** เป็นสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาว ที่ใช้กับสัญญาณจากเครื่องขยายเสียง (Amplifier) ระบบ LINE Voltage 25 หรือ 70 Vrms. ที่ติดตั้งอยู่ในระบบ Speaker แต่ละตัวต้องมีเครื่องแปลงไฟชนิดลดการสูญเสีย (Matching Transformer) สามารถปรับตั้งระดับกำลังได้และให้ความดัง (Sound Pressure) สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 dBA.ที่ระยะ 10 ฟุต สัญญาณแสงเป็น		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	แบบ Freerun หรือ Synchronized ให้แสงสว่างกะพริบเป็นจังหวะ 1 ครั้ง/วินาที และมีความเข้มของการส่องสว่าง (Luminous Intensity) 15, 75, หรือ 110 Candela ซึ่งขึ้นอยู่กับพื้นที่ใช้งาน ทำงานด้วยไฟตรง 24V และเป็นชนิดติดลอย ติดตั้งใต้ระดับฝ้าเพดาน 0.30 เมตร หรือตามที่แสดงในแบบ โดยจะติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาวภายในทุกชั้น ของทุกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 40 จุด **- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : F)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 61 จุด มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ - อาคาร V1 จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร V2-V11 จำนวน 10 จุด ติดตั้งจำนวน 1 จุด/อาคาร บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B1 จำนวน 6 จุด - ชั้น 1 จำนวน 3 จุด บริเวณโถงทางเดิน - ชั้น 2 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - ชั้น 3 จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B2 จำนวน 2 จุด ติดตั้งชั้น 1 บริเวณห้องสมุด และสปา		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อาคาร B3 จำนวน 3 จุด ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดินทุกชั้น - อาคาร B4 จำนวน 6 จุด ติดตั้งชั้นละ 3 จุด บริเวณโถงทางเดินทุกชั้น - อาคาร B5 จำนวน 2 จุด ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดินทุกชั้น - อาคาร B6 จำนวน 4 จุด ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน และห้องเครื่องฮีทปั้ม - อาคาร B7 จำนวน 4 จุด ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน และห้องเครื่องฮีทปั้ม - อาคาร B8 จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด** Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องซ่อมบำรุง ก้องเก็บของ ห้องช่าง ห้อง MDB ห้องนอนในห้องพักทุกห้อง และห้องเครื่อง ฮีทปั้ม เป็นต้น		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องเก็บของในครัว ห้องเก็บผ้า ห้องครัว ห้องเก็บอาหารและเครื่องดื่ม ทางเดินร้านอาหาร ห้องน้ำรวม พื้นที่จัดบุฟเฟ่ต์ ห้องซักรีด ห้องแม่บ้าน สำนักงาน ร้านขายของที่ระลึก ส่วนต้อนรับ ห้องประชุม ห้องผู้บริหาร ทางเดินในอาคารห้องพัก ทางเดินห้องเครื่อง ห้องน้ำในห้องพักทุกห้อง ห้องออกกำลังการ ห้องยิม ห้องเด็กเล่น สปา ห้องสมุด เป็นต้น **3. ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ** - **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 35 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ ห้องครัว พื้นที่จัดบุฟเฟ่ต์ ทางเดินร้านอาหาร ห้องแม่บ้านห้องเก็บผ้า ห้องซักรีด ห้องเก็บของ ห้องเก็บอาหารและเครื่องดื่ม ส่วนต้อนรับ ร้านขายของที่ระลึก ห้องผู้บริหาร สปา ห้องสมุด ห้องช่าง ห้อง MDB บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**- โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ 1 x 11 W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ โถงทางเดิน และโถงบันได **4. แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ** - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**5. ระบบไฟส่องสว่างสำรอง** **- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 35 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้ง ได้แก่ ส่วนต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย จุดรับ-ส่ง พื้นที่อเนกประสงค์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน **- ป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ โถงทางเดิน และโถงบันไดครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ โถงทางเดิน และโถงบันได		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**6. สายล่อฟ้า** - โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 โดยทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) ชนิดสายท่อทองแดง มีรัศมีการป้องกันครอบคลุม 63 เมตร 2. หลักสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8"x10ft. ฝังในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อในดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 10 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 95 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล** โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลคึกคัก มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ในโฉนดที่ดินเลขที่ 15733 และ น.ส.3ก 729 แนวชายฝั่งที่ใกล้ที่สุดห่างจากอาคารของโครงการ 31.29 เมตร (หมุดที่ดิน 7ค 9776 มีระยะห่างจากแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด โดยปกติตามธรรมชาติเป็นระยะ 82.30 เมตร และหมุดที่ดิน 8ค 4274 มีระยะห่างจากแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดโดยปกติตามธรรมชาติเป็นระยะ 200.00 เมตร) จากเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 ตามพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิ บริเวณจังหวัดพังงา ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์สึนามิ ซึ่งเป็นพื้นที่เปิดโล่ง มีต้นไม้และวัชพืชเดิม โดยพื้นที่โครงการมีเพียงต้นมะพร้าวเสียหายปานกลาง จากเหตุการณ์สึนามิที่เกิดขึ้น ทางหน่วยงานราชการได้จัดให้มีระบบการเตือนภัยของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยได้เข้ามาติดตั้งระบบแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning System) มีการติดตั้งหอแจ้งเตือนภัย (Warning Tower) ที่ทันสมัยและรวดเร็ว โดยตำแหน่งหอเตือนภัยสึนามิที่ใกล้โครงการมากที่สุดอยู่บริเวณหมู่ที่ 3 ถนนสายชายทะเลบ้านคึกคัก ข้างโรงแรมเขาหลัก บลูลากูน รีสอร์ท ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุด คือ เทศบาลตำบลคึกคัก ห่างจากโครงการประมาณ 2.9 กิโลเมตร ทั้งนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่ในบริเวณชั้นสูงของอาคารสำหรับเป็นพื้นที่หลบภัยชั่วคราวกรณีที่มีผู้อยู่อาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลและจุดปลอดภัยได้ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณชั้น 3 ของอาคาร B6 สูง 7.50 เมตร พื้นที่ 100 ตารางเมตร และบริเวณชั้น 3 ของอาคาร B7 สูง 7.50 เมตร พื้นที่ 100 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลบนอาคารทั้งสิ้น 200 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.04 ตารางเมตร/คน หรือ 0.96 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 192 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร) จึงมีความเพียงพอสามารถรองรับการหนีภัยกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยในบริเวณโครงการได้ นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัยจากภายในอาคารมายังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังสถานที่พักพิงผู้อพยพ และแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากจุดรวมพลไปยังพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบนอาคาร (กรณีที่ไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลและสถานที่พักพิงผู้อพยพได้ทัน) อีกทั้งโครงการจะประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลคึกคัก เพื่อจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพกรณีเกิดเหตุการณ์สึนามิไปพร้อม ๆ กับการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น ผลกระทบต่อโครงการจากการเกิดสึนามิจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัยเป็นประจำทุกปี อีกทั้งโครงการจะมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		

วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ 2559 วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ** การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลคึกคัก อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลคึกคัก ซึ่งปัจจุบันมีรถดับเพลิง จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 10,000 ลิตร รถกระเช้าไฟฟ้า จำนวน 1 คัน รถยนต์ (รถกะบะ) จำนวน 3 คัน ไซเรนเตือนภัย จำนวน 2 ชุด เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จำนวน 3 กระเป๋า สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากเทศบาลตำบลคึกคักประมาณ 2.9 กิโลเมตร สามารถเดินทางมาถึงโครงการ เพื่อระงับเหตุภายใน 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) และหากเกิดเหตุร้ายแรงก็สามารถเรียกกำลังเสริมจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า สถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า 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 โดยเมื่อเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองตะกั่วป่าสามารถเดินทางมาถึงโครงการ เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งห่างจากเทศบาลฯ ประมาณ 20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 20 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบพบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) **ระบบปรับอากาศ** โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split System) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น โดยใช้สารทำความเย็น R-22 (น้ำยาแอร์) ประกอบด้วย เครื่องระบายความร้อนชนิดระบายด้วยอากาศ (Air Cooled Condensing Unit) ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบๆ อาคาร และเครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ทำหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 347 ตัน 2) **การระบายอากาศ** โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่าง ๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศ นั้น ก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง - การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องครัว ห้องน้ำ เครื่องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องเครื่อง ห้องเก็บของ ห้องพนักงาน ห้องพักขยะ และห้องปั๊มน้ำ เป็นต้น เพื่อช่วยในการระบายอากาศ - การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศหรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับสำนักงาน สปา ร้านค้า และห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องซักรีด ห้องสมุด ห้องออกกำลังกาย และห้องนั่งเล่น มีอัตราการระบายอากาศ 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องอาหาร ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย-หญิง มีอัตราการระบายอากาศ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องน้ำชาย-หญิง มีอัตราการระบายอากาศ 11 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่ง**ผลกระทบด้านบวก**ต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลดึกดัก สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการโดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ คือ เสียงดังจากกิจกรรมของโรงแรม การจราจร และการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการต้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อ	(1) โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 142 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 50 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการพักอาศัยของผู้ใช้บริการ และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การใช้บริการร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ใช้บริการภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 2 จุด โดยจุดรวมพลที่ 1 มีขนาด 150 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่ว่างระหว่าง B1 กับ B2 และจุดรวมพลที่ 2 มีขนาด 550 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่โคนต้นไม้) บริเวณพื้นที่สีเขียว รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 650 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 3.38 ตารางเมตร/คน หรือ 0.29 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 192 คน (รวมจำนวนพนักงาน) และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ติดป้ายแสดง	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 20 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับในเขตเทศบาลตำบลดึกดักมีสถานพยาบาลที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดึกดัก อยู่ห่างโครงการประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้าย	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 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 ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 17 จุด โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร	**1) การจัดการสระว่ายน้ำ** โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 25 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยจัดอยู่บริเวณอาคาร B8 จำนวน 1 สระ บริเวณอาคาร B9 จำนวน 1 สระ บริเวณชั้นที่ 3 ของอาคาร B7 จำนวน 1 สระ บริเวณชั้นที่ 3 ของอาคาร B6 จำนวน 1 สระ บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B4 จำนวน 6 สระ บริเวณชั้นที่ 2 จำนวน 6 สระ และบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร V1-V9 และบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารจำนวน 1 สระ/อาคาร รวมทั้งสิ้น 9 สระ โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ดังรายละเอียดในภาคผนวก ฉ ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้ ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากระดับพื้นของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ นอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ อันเนื่องมาจากไอเสียจากควันรถยนต์อีกด้วย	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการออกแบบและโครงสร้างของสระว่ายน้ำ</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	- ตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ (ตรวจวัดบริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด) วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และค่าฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ (ตรวจวัดบริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	การออกแบบสระว่ายน้ำ จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างสระว่ายน้ำที่ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรงและไม่มีน้ำล้นออกจากราง โดยจะจัดให้มีจัดป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณระเบียงทางเดินรอบสระว่ายน้ำเลือกใช้เป็นวัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการ จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ เจ้าของโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่	(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- ตรวจวัดค่า ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค(Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ (ตรวจวัดบริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด) ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมีจะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน **2) การจัดการสปา** โครงการจัดให้มีสปาที่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B5 โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 พ.ศ. 2551 (ภาคผนวก ฉ) ตำแหน่งอาคาร B5 ของโครงการ ตั้งอยู่ใกล้กับอาคารห้องพัก ซึ่งสามารถเดินเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ชิดศาสนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคารสปามีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u> (1) โครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 พ.ศ. 2551	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันทีทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	การออกแบบส่วนสปา มีการออกแบบเป็นแบบเปิดโล่ง ภายในประกอบด้วย ห้องนวดและมีห้องน้ำภายในตัว วัสดุที่โครงการใช้มีความมั่นคงถาวร มีความสะอาดไม่ลื่น อีกทั้งจัดให้มีแสงสว่างและมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีส่วนต้อนรับ-สปา ห้องเด็กเล่น ห้องออกกำลังกาย ห้องพยาบาล ห้องผ่อนคลาย ห้องเปลี่ยนชุดชาย-หญิง ห้องทรีตเมนท์ และห้องน้ำส่วนรวมแยกชาย-หญิง ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของสปา จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขนขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากสปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ โครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลมิให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรมศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์	(2) ออกแบบอาคารสปา ตำแหน่งอาคาร B5 ของโครงการ ตั้งอยู่ใกล้กับอาคารห้องพัก ซึ่งสามารถเดินเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ชิดศาสนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคารสปามีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน (3) จัดให้มีแสงสว่างและมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ (4) โครงการจัดให้มีสำนักงาน ส่วนพักผ่อนภายนอกศาลา พื้นที่ส่วนบริการ และห้องน้ำส่วนรวมแยกชาย-หญิง ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย (5) จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขนขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารสปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป (6) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน (7) จัดให้มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภยันตราย	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำความผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัย และสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภยันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกา และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย	(8) จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอบความร้อน อบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย (9) จัดให้มีนาฬิกา และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิดภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย	

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	**3) การจัดการร้านอาหาร** สำหรับร้านอาหารในโครงการ อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B1 จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (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	<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 เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO.,LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน 71 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 22 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 4 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 11 อาคาร มี ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทั้งหมดเท่ากับ 13,621.30 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 17-3-24.9 ไร่ หรือคิดเป็น 28,499.60 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อมปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ สำหรับในเขตเทศบาลตำบลคึกคักมีสถานพยาบาลที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางม่วง อยู่ห่างโครงการประมาณ 8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางม่วง ระหว่าง ปี 2555-2557 พบว่า 5 อันดับแรกได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้การตรวจทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบหายใจ สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และโรคระบบไหลเวียนโลหิต ตามลำดับ		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	สำหรับการสำรวจภาคสนามโดยสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 47 เจ็บป่วยด้วย โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ระบบทางเดินอาหาร เกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ร้อยละ 26 ร้อยละ 23 ร้อยละ 14 และร้อยละ 12 ตามลำดับ 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 กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมในสระว่ายน้ำ ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหกล้มหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่ร่วมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีดอัด ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

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

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	**2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น** ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคบิดอักเสบ **สาเหตุการเกิดโรค** - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1เดือน	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____ เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	**3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น** ■ โรคไข้เลือดออก ■ โรคไข้มาลาเรีย ■ โรคเท้าช้าง ■ โรคไข้สมองอักเสบ **สาเหตุการเกิดโรค** - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. **โรคผิวหนัง** **สาเหตุการเกิดโรค** - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบก๊อกสนาม (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

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

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 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 22,518.83 ตารางเมตร (ร้อยละ 47.92 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ **สาเหตุการเกิดโรค** - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 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/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____ เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)		(6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)		(14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 37.44 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 30.33 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 15.26 พื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 5.08 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 3.34 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภท พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่หาด พื้นที่ถนน พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่หอเตือนภัยคลื่นยักษ์ (สึนามิ) และพื้นที่อาคารร้าง ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด มีเพียงพื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมี 2 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง คือ สถานีอุตุนิยมวิทยาพังงา (ตะกั่วป่า) วัดผดุงธรรมโพธิวาส วัดคมนียเขต โรงเรียนวัดคมนียเขต บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดพังงา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดึกดัก และสถานีตำรวจภูธรดึกดัก โดยวัดคมนียเขตอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 1,800 เมตร สำหรับรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของโครงการได้รับแรงบันดาลใจจากหลักฐานร่องรอยประวัติศาสตร์ในหลายพื้นที่ในภาคใต้ของประเทศไทย นำไปสู่การออกแบบที่สร้างเอกลักษณ์จากสถาปัตยกรรมของท้องถิ่น ผสานรูปแบบสถาปัตยกรรมเมืองร้อนชื้นที่ลดทอนรายละเอียดลงเพื่อให้เกิดความรู้สึกสงบผ่อนคลาย มีการจัดวางผังอาคาร ทางเดินระเบียงเสาล้อมสวน การใช้วัสดุธรรมชาติ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 9,799.60 ตารางเมตร (ร้อยละ 34.38 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย (4) โครงการจัดให้มีรั้วเหล็กโปร่งสำเร็จรูป และกำแพงดันโมก ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับชายฝั่งทะเลจะปลูกไม้ยืนต้นดันได้แก่ องุ่นทะเล มะพร้าว จิกทะเล ทองหลางใบมน เตยทะเล และผักบุ้งทะเลซึ่งเป็นไม้พุ่ม ตามแนวเขตที่ดิน ส่วนด้านทิศใต้ซึ่งติดกับคลองดึกดักจะปลูกดัน มะพร้าว จิกทะเล องุ่นทะเล และศรีตรัง ตลอดแนวเขตกำแพงกันดิน คสล. สำหรับด้านทิศตะวันออกที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) โครงการได้จัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 4 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินที่ใช้โทนสีน้ำตาลอ่อน	-

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	และลวดลายตกแต่ง ประกอบกันถ่ายทอดกลิ่นอายของอารยธรรมในอดีต พื้นที่ตัวอาคารโปร่งโล่ง รับแสงและลมได้ดี ออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ ใช้พื้นที่สีเขียวเพิ่มความร่มรื่น ลดความร้อน ลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาร วัสดุอาคารเป็นผนังฉาบปูนเรียบทาสี ประดูหน้าต่างอลูมิเนียม โดยเน้นโทนสีน้ำตาล และสีขาวเป็นหลัก ประกอบกับการใช้วัสดุธรรมชาติ เช่น ไม้และหิน มาใช้ในการออกแบบ เพื่อความสวยงามและกลมกลืนกับธรรมชาติ ส่วนผนังระเบียงห้องพักมีช่องเปิดบานกระจกกรอบอลูมิเนียมโทนสีกลมกลืนธรรมชาติ ราวระเบียงกันตกทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องโปร่งระบายอากาศ	(5) โครงการเลือกย้ายต้นเตยทะเลจำนวน 2 ต้น โดยใช้วิธีขุดล้อมแบบคาหลุม ระยะเวลาล้อมประมาณ 30 วัน (6) ต้นเตยทะเลสามารถขุดล้อมได้ตลอดทั้งปี ทั้งนี้ โครงการจะขุดล้อมต้นเตยทะเลก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ได้รับความเสียหายระหว่างการก่อสร้าง	

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคารและทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นรวมทั้งหมด จำนวน 497 ต้น ได้แก่ ต้นจิกทะเล ต้นตาล ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นกระทิง ต้นมะพร้าว ต้นอุ่นทะเล ต้นทองหลางใบมน ต้นพะยอม ต้นโพทะเล ต้นเตยทะเล ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นลั่นทมขาวพวง ต้นศรีตรัง ต้นสาละลังกา ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นพิกุล คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 8,639.10 ตารางเมตร นอกจากนี้โครงการยังปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และต้นหญ้าบริเวณโดยรอบ โครงการได้พิจารณาการย้ายต้นไม้ภายในโครงการ โดยย้ายต้นเตยทะเล จำนวน 2 ต้น และพิจารณาแล้วว่าทนน้ำขังแฉะ น้ำเค็ม มีรากค้ำจุนทำให้ทนต่อลม ชอบแสงแดดจัด ปลูกได้ดีในพื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ดินเค็ม หรือพื้นที่ชายน้ำตามแม่น้ำ ชายหาด ลำคลอง หนอง บึง ทนทานต่อสภาพแวดล้อม โรคและแมลงศัตรูพืช ซึ่งสามารถปลูกได้จริงในบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับต้นมะพร้าวโครงการเก็บรักษาไว้จำนวน 37 ต้น และตัดทิ้งจำนวน 78 ต้น เนื่องจากมีความสูงค่อนข้างมาก ต้นสนทะเลโครงการตัดทิ้งจำนวน 28 ต้น เนื่องจากตรงกับตำแหน่งก่อสร้างอาคาร		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการจัดให้มีรั้วเหล็กโปร่งสำเร็จรูป สูง 2 เมตร และกำแพงต้นโมก ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ โดยให้คำนึงถึงความสอดคล้องกับสภาพธรรมชาติ และความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ส่วนด้านที่ติดกับคลองดึกดัก และชายทะเล โครงการได้จัดภูมิสถาปัตย์ด้วยแนวคิดที่ต้องการให้ผู้พักอาศัยที่เข้ามาในโครงการได้ชมทัศนียภาพของทะเล ชายหาด และคลองดึกดัก โดยไม่มีสิ่งก่อสร้างใดมาบดบังมุมมองดังกล่าว ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ไม้พุ่ม ไม้ยืนต้น ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับชายฝั่งทะเลจะปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ รักทะเล สำมะงา และพลับพลึงตีนเป็ด ซึ่งเป็นไม้พุ่มตามแนวเขตที่ดิน ส่วนด้านทิศใต้ซึ่งติดกับคลองดึกดักจะปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ เฮลิโคเนีย เล็บครุฑกระจก สำมะงา และพลับพลึงตีนเป็ด ตลอดแนวเขตเขื่อนกันดิน สำหรับด้านทิศตะวันออกที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) โครงการได้จัดให้มีรั้วทึบสูงประมาณ 4 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินที่ใช้โทนสีน้ำตาลอ่อนเพื่อให้ความสอดคล้องกับสภาพธรรมชาติ		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน 71 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 22 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 4 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 11 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทั้งหมดเท่ากับ 13,621.30 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 17-3-24.9 ไร่ หรือคิดเป็น 28,499.60 ตารางเมตร สูง 1 ชั้น ถึง 3 ชั้น โดยมีระดับความสูงของอาคารที่สูงสุด 14.86 เมตร ซึ่งสูงไม่มากนัก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่การท่องเที่ยว เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-4 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ (1) โรงแรม The Andamania Resort Khaolak สูง 1-4 ชั้น (2) โรงแรม JW Mamott Kkao lak Resort & Spa 1-3 ชั้น (3) โรงแรม Khaolak Emerald Beack Resort & Spa สูง 1-2 ชั้น (4) โรงแรม Khaolak Orchid Beach Resort สูง 1-3 ชั้น (5) โรงแรม Araya Villas สูง 1-2 ชั้น (6) โรงแรม Khaolak Blue Lagoon Resort สูง 1-2 ชั้น (7) โรงแรม Sangswan Resort สูง 1-2 ชั้น ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ **1) การบดบังแสง** การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่าง ๆ ต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี (3 ฤดู) ได้แก่ ช่วงเดือนเมษายน (ฤดูร้อน) ดังรูปที่ 4-6 ช่วงเดือนมิถุนายน (ฤดูฝน) ดังรูปที่ 4-7 และช่วงเดือนพฤศจิกายน (ฤดูหนาว) ดังรูปที่ 4-8) ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ **2) การบดบังทิศทางลม** จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 20 ปี ของสถานีตรวจอากาศตะกั่วป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2543 (กรมอุตุนิยมวิทยาตะกั่วป่า จังหวัดพังงา) แสดงดัง **ตารางที่ 4-37** พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้น ๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลคึกคัก)	-

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____
(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ทะเล (หาดดีกดัก) (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ไม่มีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด ซึ่งทิศทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา และอาคารโครงการเป็นเพียงอาคารชั้นเดียวถึง 3 ชั้น และการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มี พื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 497 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- วัดคมนียเขต	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- 1 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้าง และทุกวันที่มีการทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม(High Volume Air Sampler)	- 1 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้าง และทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- 1 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้าง และทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO_2 Analyzer	- 1 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้าง และทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionizaiton Method (FID)	- 1 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้าง และทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- วัดคมนียเขต (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- 1 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้าง และทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (**รูปที่ 1**)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม(High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO_2 Analyzer	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionizaiton Method (FID)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

บริษัท เทวาศรมเขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD.

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **(รูปที่ 1)**	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **(รูปที่ 1)**	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45689-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด - บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารละลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	■ 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		
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด - บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด - บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
11. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด - บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด - บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ (ต่อ)	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
12. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม(High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO_2 Analyzer	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทางบริเวณหน้าโครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้บ่อน้ำตื้น	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- 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	■ วิธีAtomic Absorption Spectrometry (Flame)		
		■ สังกะสี	■ วิธีAtomic 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		

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO.,LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)		- สารพิษ ■ ปรอท ■ ตะกั่ว ■ สารหนู ■ โครเมียม ■ แคดเมียม - ทางจุลชีววิทยา ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล	■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) ■ E.coli Test (Rapid Test)		
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ถังกรองทราย/ถ่าน	- สภาพการใช้งาน	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง/ถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลคึกคัก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารละลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ คลอริฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	■ 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 เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- ถังบำบัดละอองน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบำบัดละอองน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
TEVASOM KHAO LAK CO.,LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____
(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559 _____
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด - บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
9. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 1-2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ (ตรวจวัดบริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด)	- ความเป็นกรดด่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ความกระด้าง	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- กรดไซยานูริค	- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- คลอไรด์	- วิธี Argentometric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- แอมโมเนีย	- แอมโมเนียวิธี Cadmium Reduction Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ไนเตรท	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

คัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดคมนียเขต ระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 1,800 เมตร

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณโครงการ ในระยะก่อสร้าง

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.co.th, 2558

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

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

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2558

(นายเอกพล ฮารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

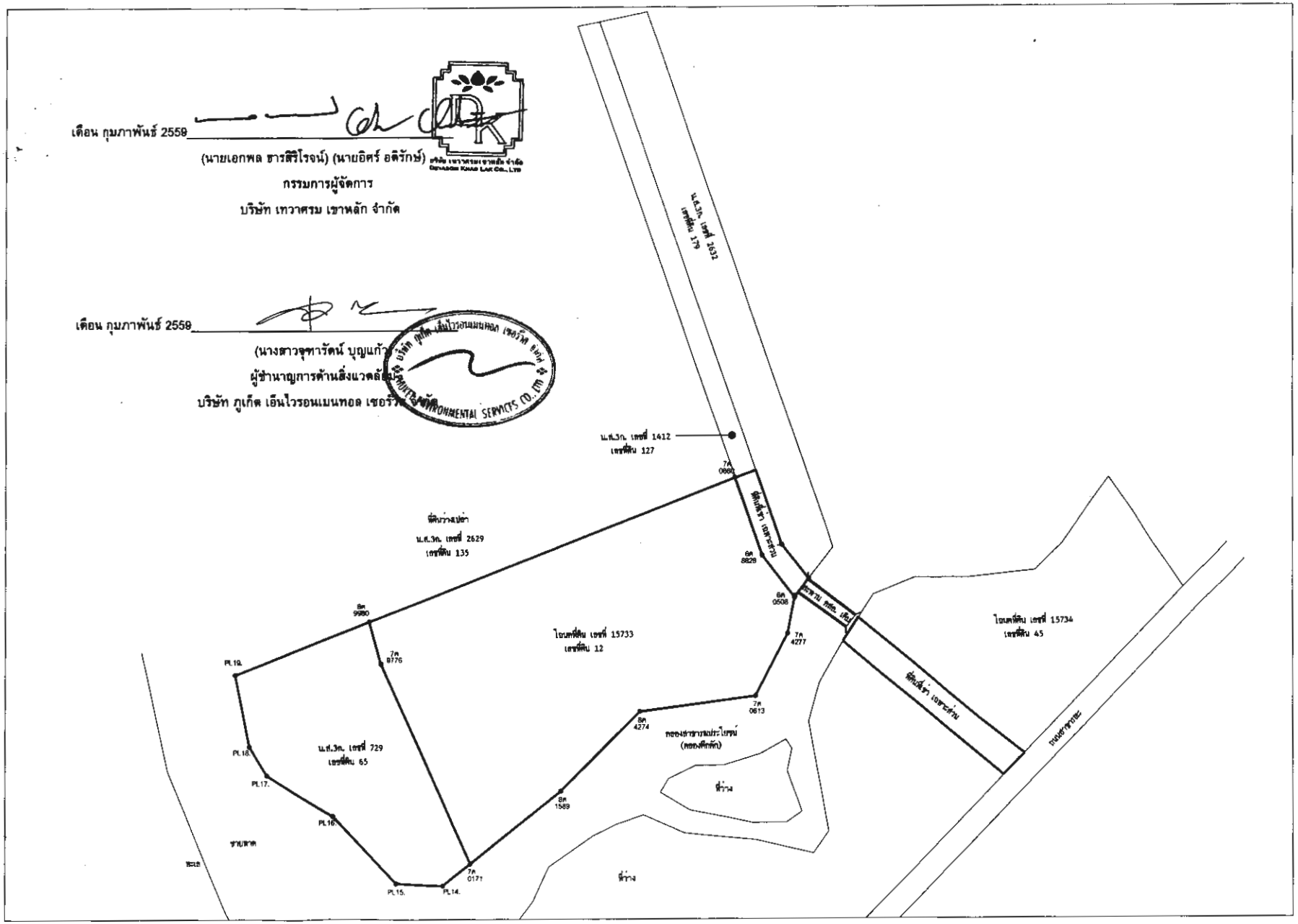
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 2 ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ

1 MASTER PLAN
A-01-01 A3 มาตราส่วน 1 : 1000

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

สถาปนิก

วิศวกรระบบไฟฟ้า

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรโครงสร้าง

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบเลขที่

A-01-01

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

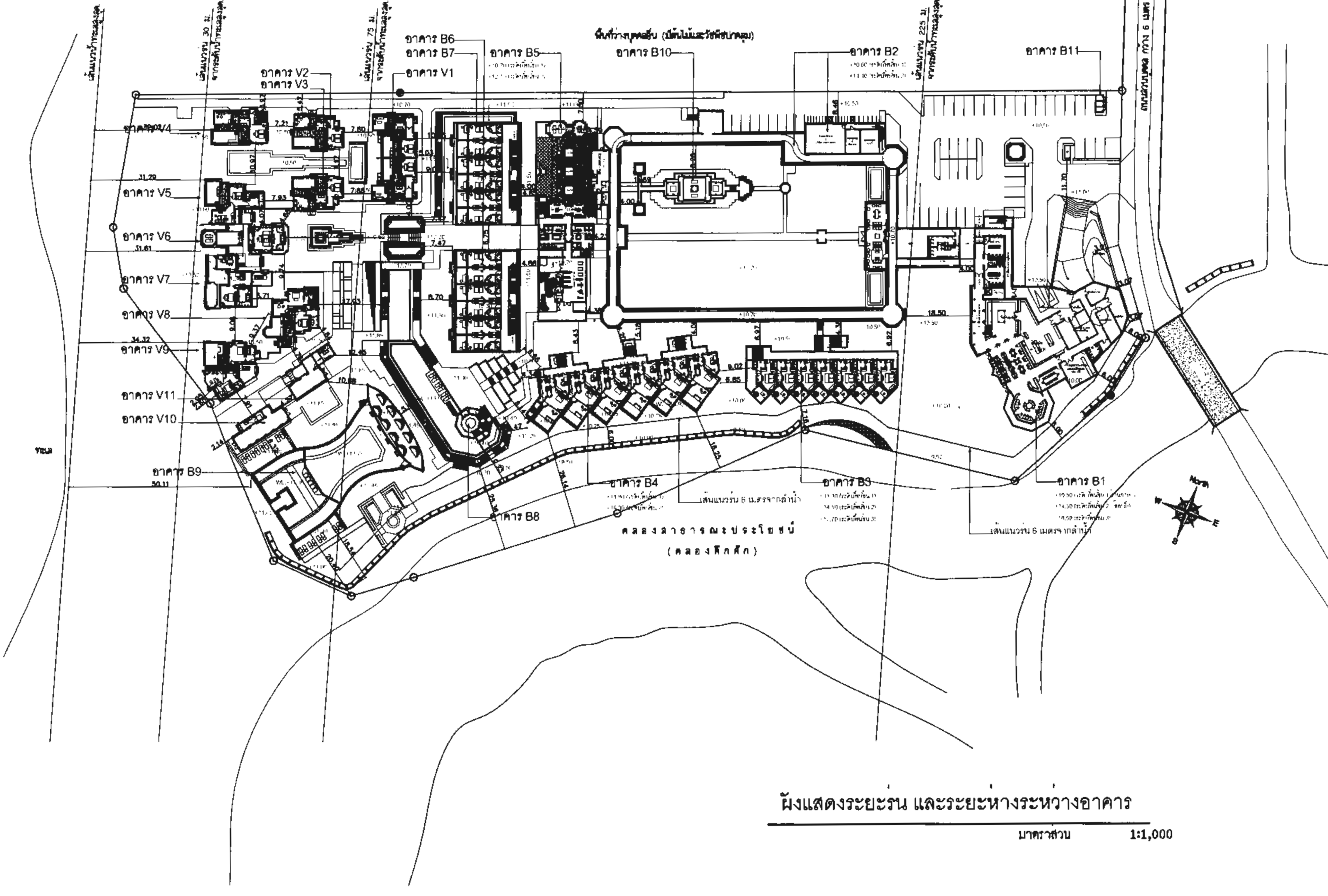
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

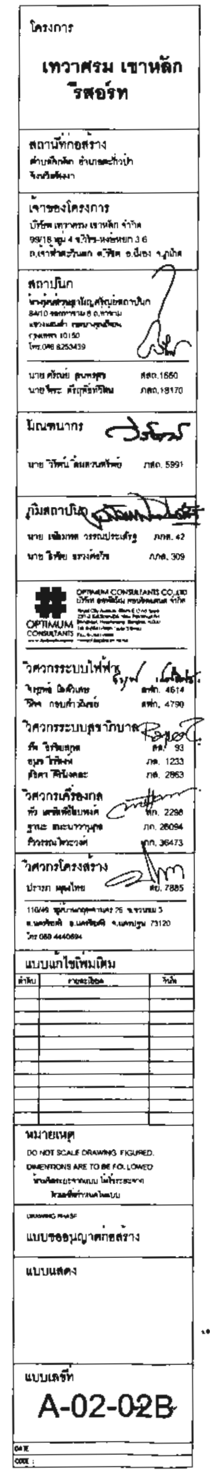
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





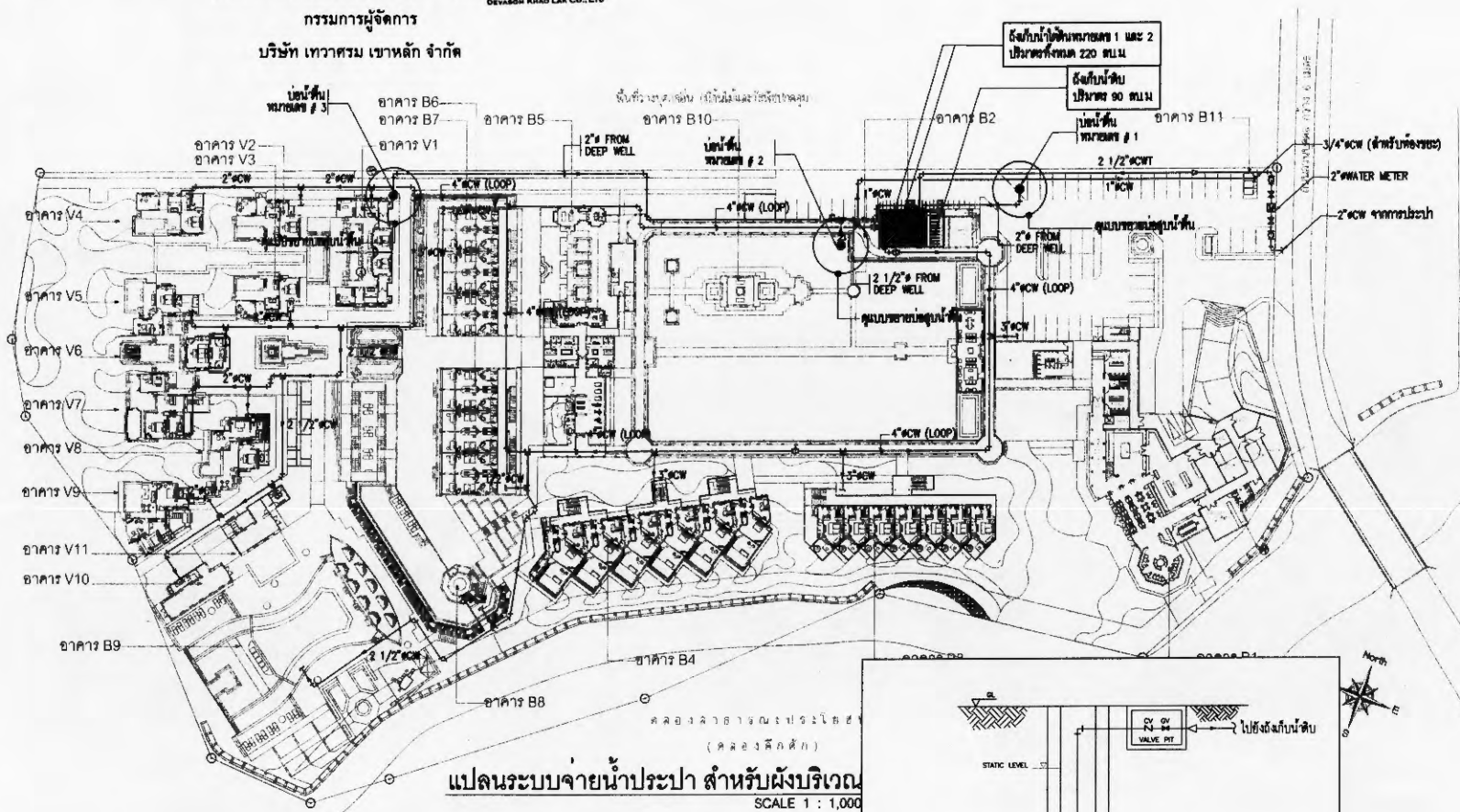
รูปที่ 3 ผังบริเวณของโครงการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

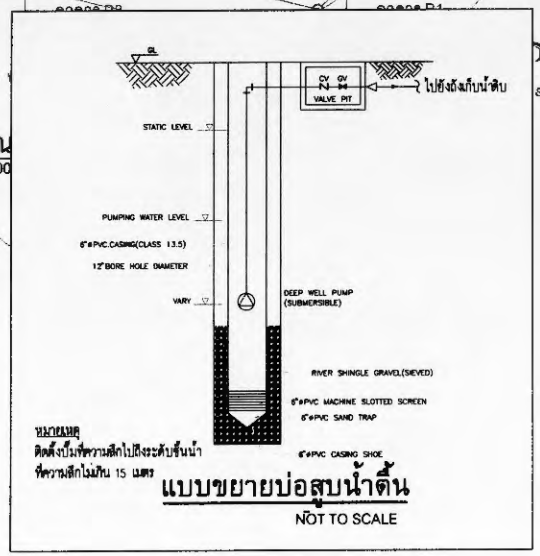
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด



แปลนระบบจ่ายน้ำประปา สำหรับผังบริเวณ

SCALE 1 : 1,000

NOTE :
- = บ่อน้ำดิบ
- CW = ท่อจ่ายน้ำประปา
- = ถังเก็บน้ำใต้ดิน



หมายเหตุ
ติดตั้งปั๊มที่ความลึกไปถึงระดับชั้นน้ำที่ความลึกไม่เกิน 15 เมตร

แบบขยายบ่อสูบน้ำดิ้น

NOT TO SCALE

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

รูปที่ 4 ผังแสดงตำแหน่งบ่อน้ำดิ้นของโครงการ

โครงการ
เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลคึกคัก อำเภอคะก่ำป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/15 หมู่ 4 ซ.วิชิต-เหมพัฒน์ 3/6
ต.เขาพังดวนิลก อ.วิชิต จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญศรีภูมิสถาปนิก
84/10 ซอยทาวน์ 8 ถ.สาทร
แขวงยานนาวา เขตบางรัก
กรุงเทพฯ 10120
โทร.086 8253439

นาย ศรินย์ สุนทรชุ ภสถ.1660

มัณฑนากร
นาย วิทิน์ ชื่นควนศิริย์ ภสถ. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภสถ. 42
นาย วีรชัย ธรรงค์ศร ภสถ. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ ภพก. 4614
ชิติพ กอบกำรเนิรย์ ภพก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
วรี วีรัชยกูล ภพ. 93
ชนุช รัชชิตง ภส. 1233
จุฬิดา ศิริมัคคะ ภส. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ทรี เลขิตรัชีมนต์ ภก. 2298
ฐานะ ธนะนาวานุช ภก. 26094
ศิวรรณ ศิระวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ประภา เลตุไทย ทส. 7885

110/49 หมู่บ้านกฤษดานคร 26 ถ.รามคำแหง 3
ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.บางกรุงเทพ 73120
โทร 089 4440894

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

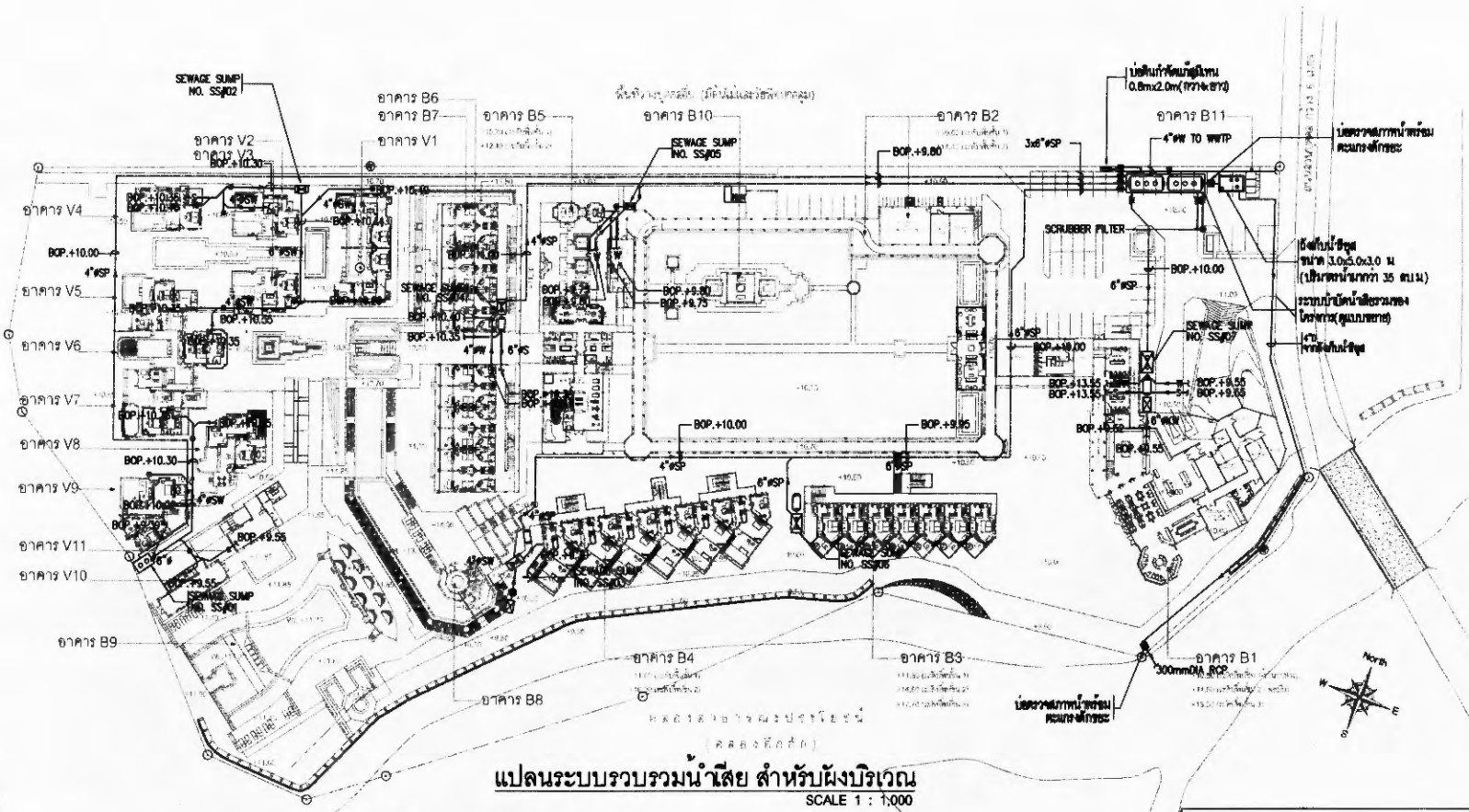
หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แปลนระบบจ่ายน้ำประปา สำหรับผังบริเวณ

แบบเลขที่
SF-S-01

DATE :
CODE :

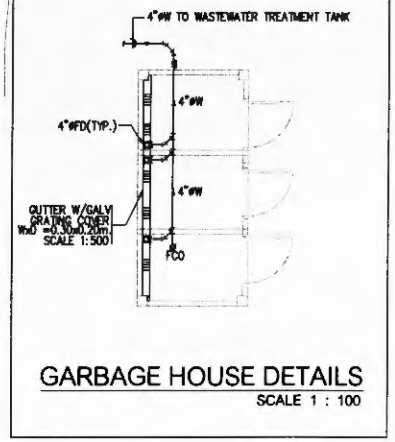


แปลนระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับผังบริเวณ

SCALE 1 : 1,000

NOTE :

- = SEPTIC TANK TYPE I
- = SEPTIC TANK TYPE II
- = GREASE TRAP TANK
- = SEWAGE SUMP TYPE I
- = SEWAGE SUMP TYPE II
- = ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- = ถังเก็บน้ำใช้ชุด
- = บ่อดักไขมันชนิดรวม
- = SCRUBBER FILTER
- —SW— = ท่อรวบรวมน้ำเสีย ภายใต้แรงโน้มถ่วง (GRAVITY FLOW)
- —SP— = ท่อรวบรวมน้ำเสีย ภายใต้แรงดัน



GARBAGE HOUSE DETAILS

SCALE 1 : 100

เดียุ๊ะ กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำเสีย

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิชิต-เทพกษัตรา 3/6 ถ.เจ้าฟ้าตะวันออก ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญสุวัฒนาปนิก
84/10 ซอยรามคำแหง 8 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8253439
นาย ศรัณย์ อุนากรุง ยกก.1660

มัณฑนากร
นาย วิทัน์ ลิ่มสวนพริกไทย ภกก. 5691

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภกล. 42
นาย ธีรชัย ธรรมจักร ภกล. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ชิดพงษ์ เลิศวิเศษ สกก. 4614
ชีวิต กอบกำวณิชย์ สกก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
รพี รัตนอนุกูล สย. 83
อนุช ธีรชิงค์ ภก. 1233
ชุติดา ศิริมัคคะ ภก. 2863

วิศวกรเครื่องกล
พรี เคหลิขิตบดินทร์ พก. 2296
ฐานะ ชนะนาวาพฤกษ ภก. 26094
ศรีวรรณ ศิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ สมุงไทย สย. 7865

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

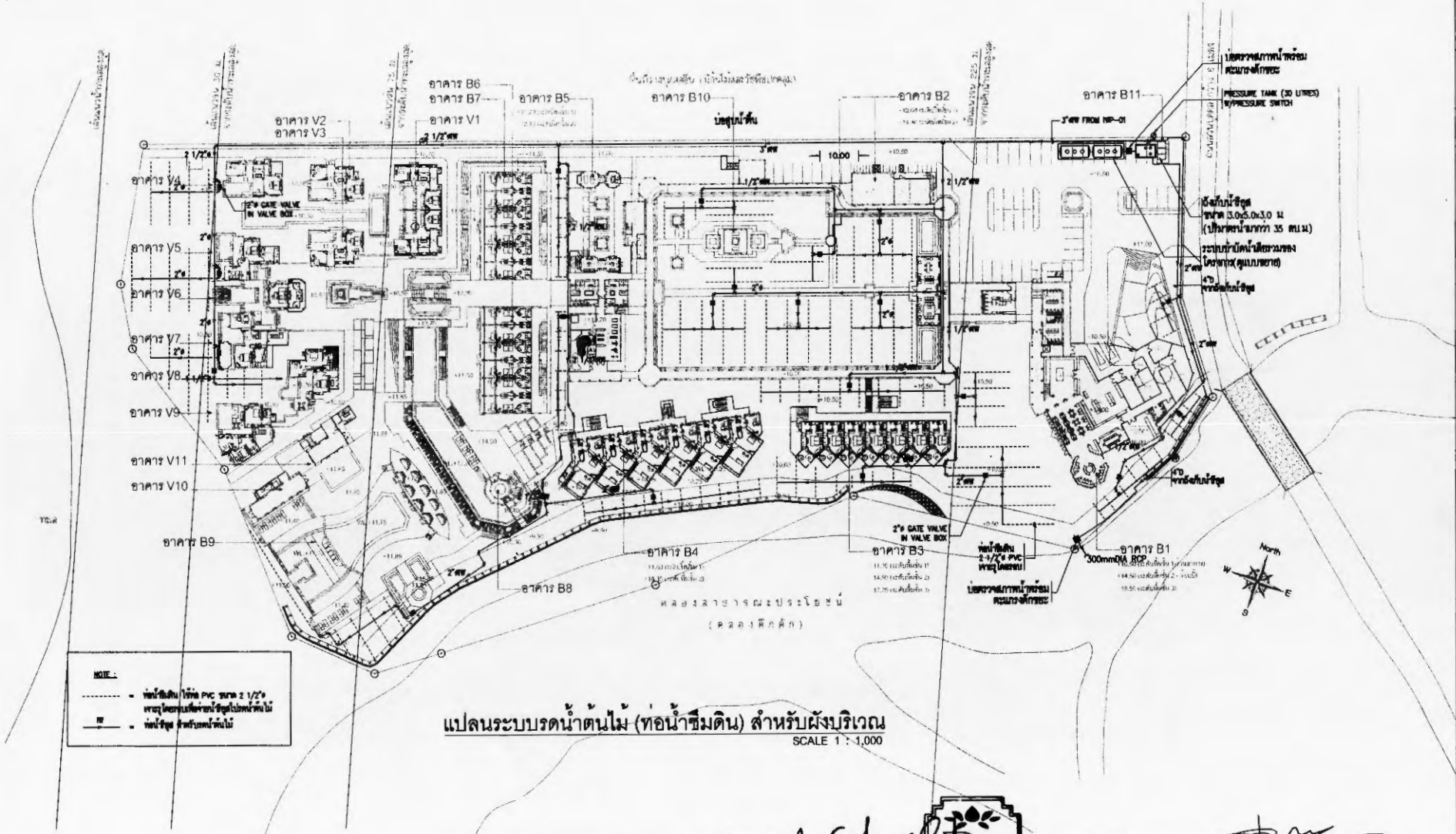
หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แปลนระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับผังบริเวณ

แบบเลขที่
SF-S-03

DATE :
CODE :



แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ (ท่อน้ำซึมดิน) สำหรับผังบริเวณ

SCALE 1 : 1,000

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ มูลูแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทัล เซอร์วิส จำกัด

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลสักหัก อำเภอละทิ้งป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิชิต-เขตรอบ 3-6
ต.เขาหัวตะเข้ผอก ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก จำกัด
84/10 ซอยราชวิถี 6 ถ.พระราม
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพ 10150
โทร.099 8253439

นาย ศรีรัตน์ สุขเกษม กสน.1660
นาย ศิระ ศรีสุวรรณวิลัย กสน.18170

มัณฑนากร
นาย วิรัตน์ ลิ้มตรนพรัตน์ กสก. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เอลิมพล วรรณประไพรัฐ กภส. 42
นาย ชีรชัย ธรวงศ์วัช กภส. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ สพท. 4614
ชีวัช กรมก้าวนิรย์ สพท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
กรี จิรรัตนกุล ภส. 93
ชนุช จิรเดช ภส. 1233
สุวิดา ศิริมังกระ ภส. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ศรี เพชลิกรีมันตร์ ภก. 2298
ฐากร ยมนาราษฎร ภก. 26094
ศรัทธา ศิวะนาท์ ภก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปรากร เหมุไทย ภส. 7865

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ (ทอน้ำซึมดิน) สำหรับผังบริเวณ

แบบเลขที่
SF-S-04

DATE :

รูปที่ 6 ผังระบบรดน้ำพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ของโครงการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

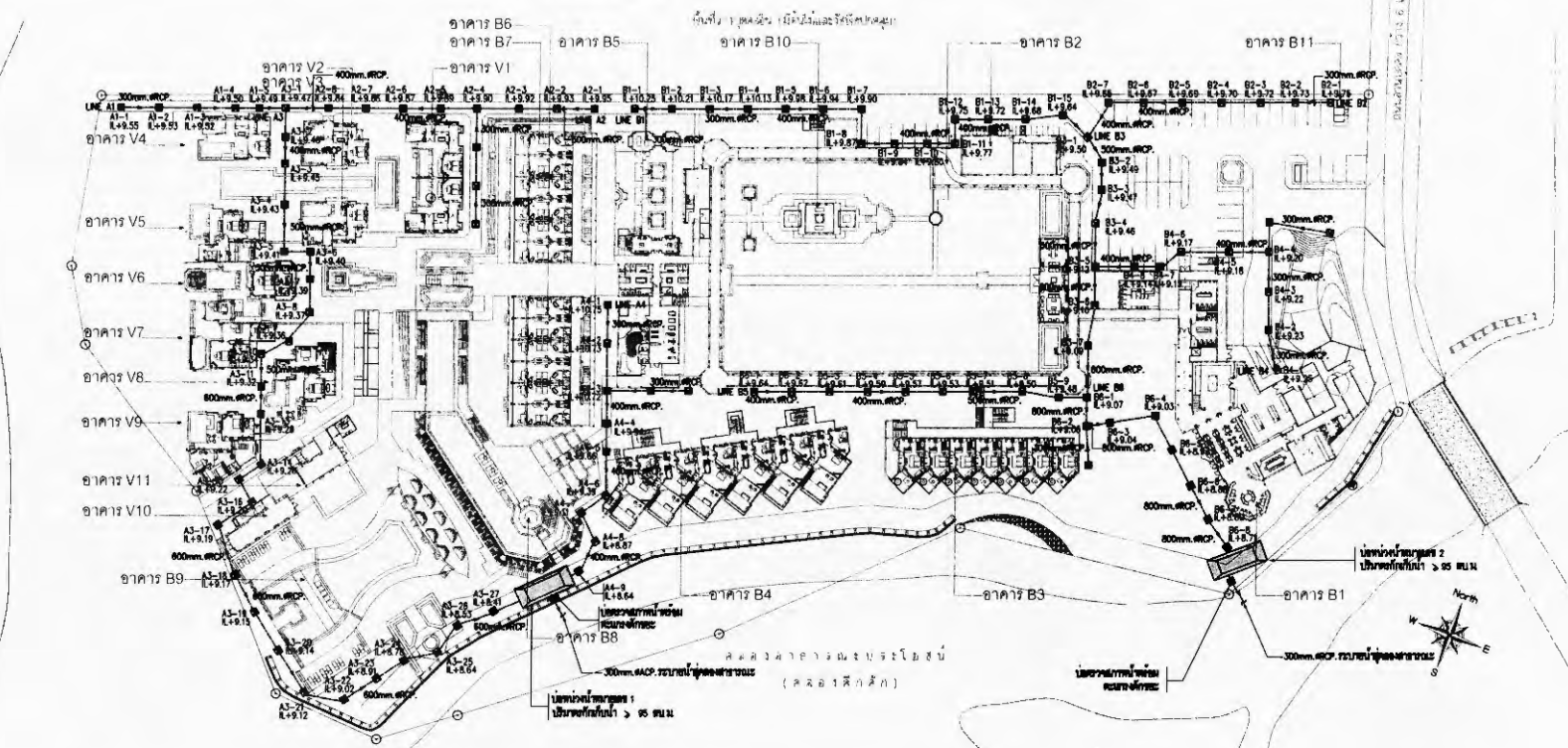
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

- บ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและตะแกรงระบายน้ำ
- บ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและตะแกรงตักกระดะ
- ท่อระบายน้ำคอนกรีตและตะแกรงตักกระดะ
- ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP. PIPE) คุณภาพชั้น กลม. 2 ความลาดเอียง 1 : 500 (หากไม่ได้ระบุในแปลนเป็นอย่างอื่น)
- บ่อพักน้ำหมายเลข 1,2

แปลนระบบระบายน้ำและหมายเลขบ่อพักน้ำ สำหรับผังบริเวณ

SCALE 1 : 1,000

โครงการ
เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลสักหัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/19 หมู่ 4 ซ.วิชิต-หงษ์หยก 3/6 ต.เขาพังคะ กันตก ต.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญสุทัศน์สถาปนิก 84/10 รามคำแหง 8 ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร.086 8253439
นาย ศรัณย์ สุนทรสุข ลขก.1660

มัณฑนากร
นาย วิรัฒน์ ลิ้มสวนพร้อย ภสก. 5891

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภสก. 42
นาย ชิงชัย ธรวงศ์ชัย ภสก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนส์ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เอี่ยวโสภ ส.พ.ท. 4614
วิทิต กอบกำเนิดชัย ส.พ.ท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ศรี ลิขิตชุดา สน. 93
ชญา ลิขิตกุ ก.พ. 1233
จุรีรา ศิริมังคละ ก.พ. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ศรี เลขิตศรีพิบูลพงศ์ ก.พ. 2298
ฐานะ ธนะนราฐนุกูล ภก. 26094
ศรีวรรณ ศิริวงศ์ ก.พ. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ประยา ผลุงไพร ส.พ. 7885
110/45 หมู่บ้านสายหมอก 28 ซ.รามคำแหง 3 ถ.นครชัยศรี แขนครชัยศรี จ.นครปฐม 73120
โทร.089 6440884

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำกับเท่านั้น

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แปลนระบบระบายน้ำ สำหรับผังบริเวณ

แบบเลขที่
SF-S-05

DATE :
CODE :

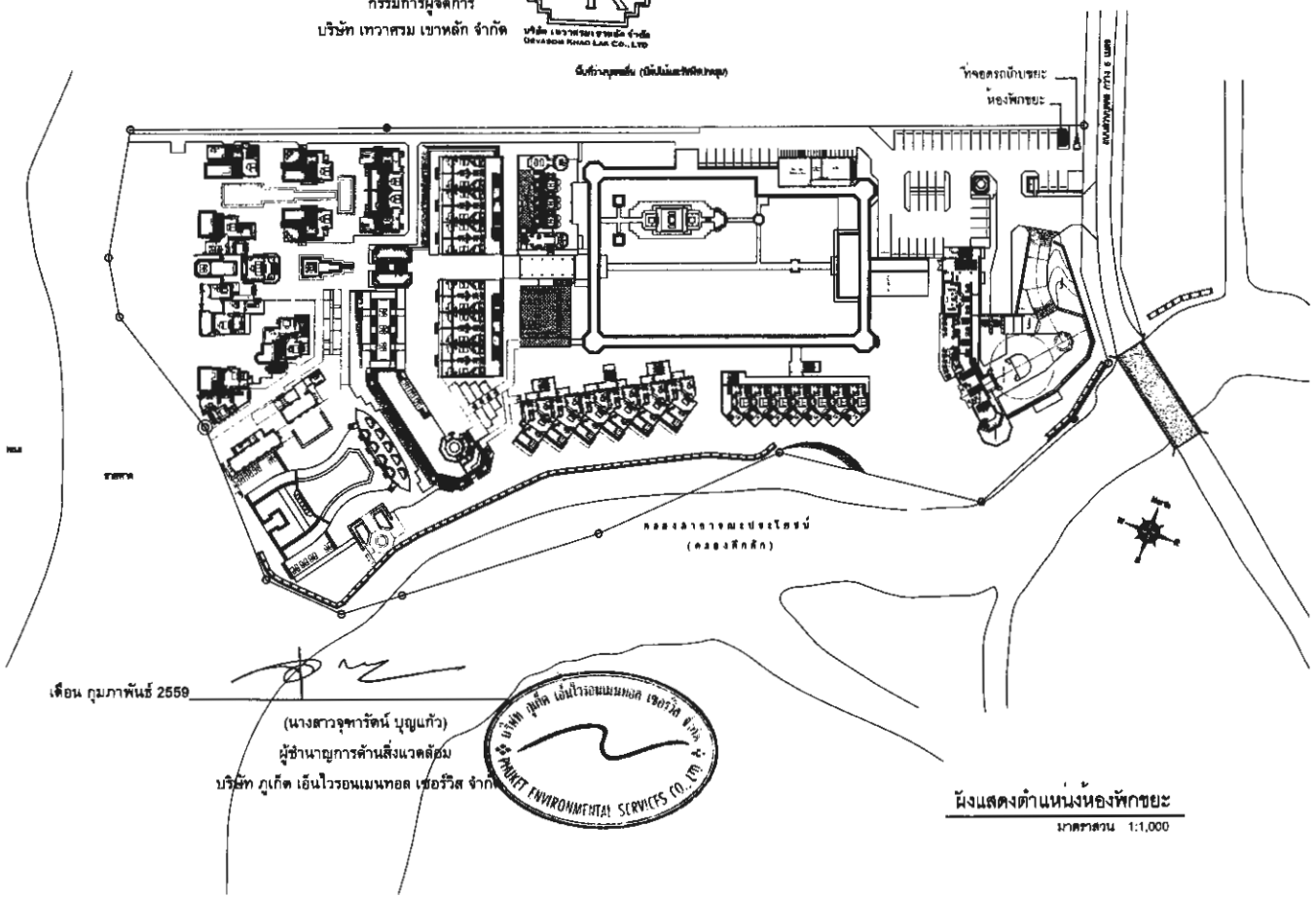
รูปที่ 7 ผังบริเวณระบบระบายน้ำน้ำฝนของโครงการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารดิโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะ

มาตราส่วน 1:1,000

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

แบบแก้ไขครั้งที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING, FIGURES AND NOTES ARE AS PER LATEST

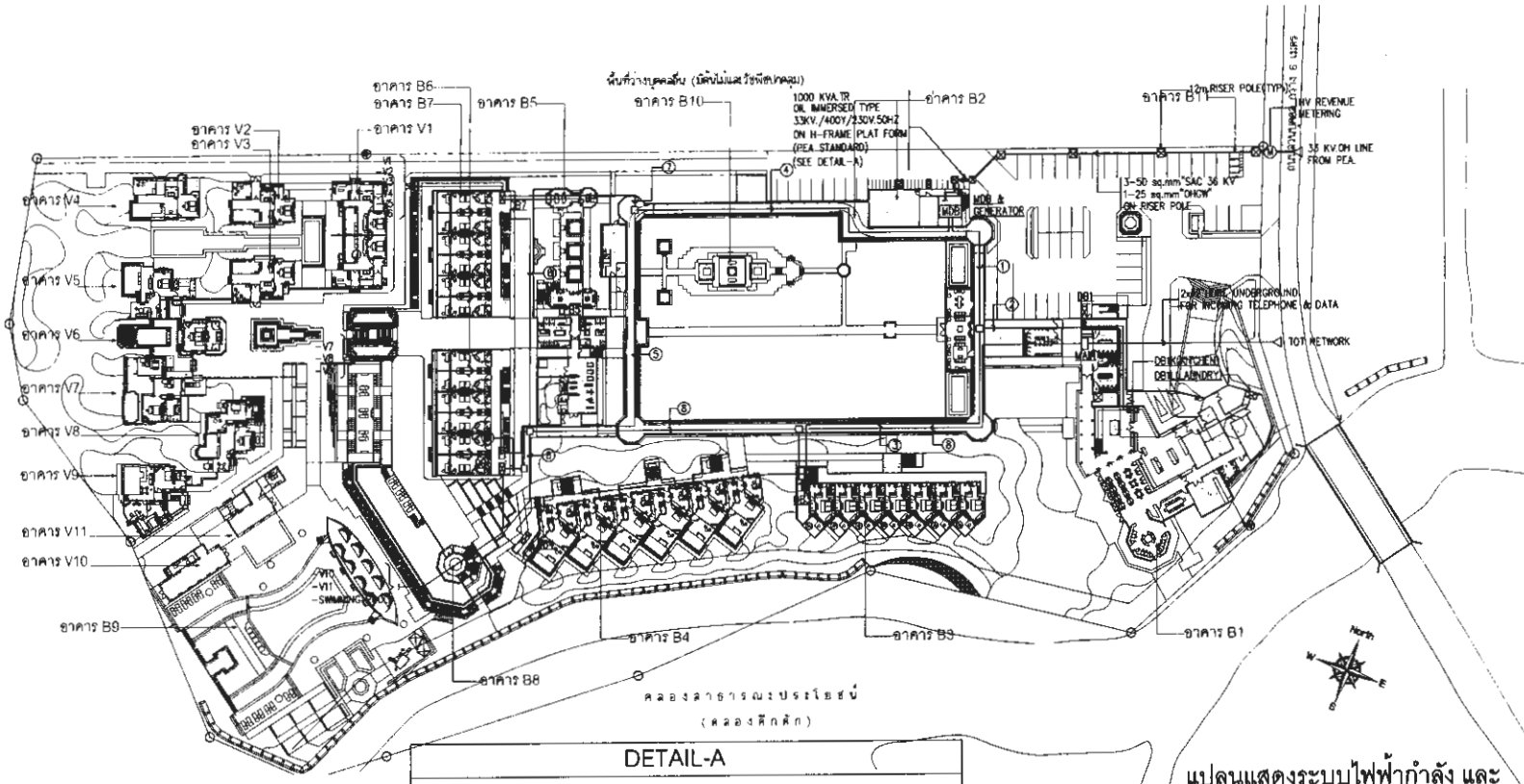
ชื่อแบบ

แบบรายละเอียดงานก่อสร้าง

แบบเลขที่

A-02-07

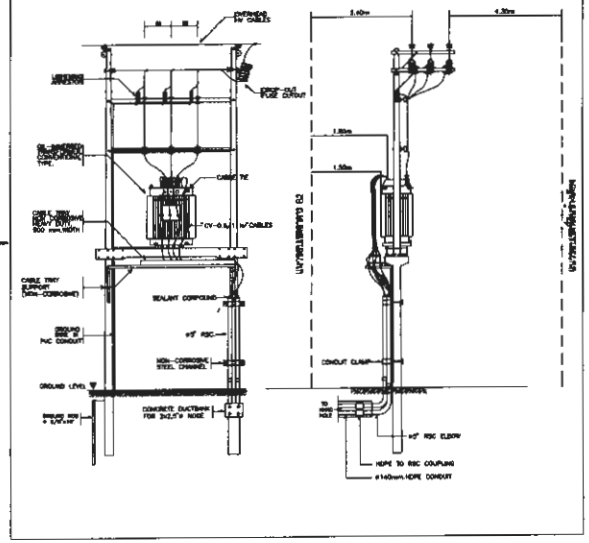
รูปที่ 8 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะรวม



LEGEND

① = ELECTRICAL LV.CABLE IN HDPE UNDERGROUND TO DB1 , DB3
② = ELECTRICAL LV.CABLE IN HDPE UNDERGROUND TO DB1
③ = ELECTRICAL LV.CABLE IN HDPE UNDERGROUND TO DB3
④ = ELECTRICAL LV.CABLE IN HDPE UNDERGROUND TO DB4 , DB6 , DB7
⑤ = ELECTRICAL LV.CABLE IN HDPE UNDERGROUND TO DB4 , DB6
⑥ = ELECTRICAL LV.CABLE IN HDPE UNDERGROUND TO DB6
⑦ = ELECTRICAL LV.CABLE IN HDPE UNDERGROUND TO DB7
⑧ = COMMUNICATION FIBER OPTIC CABLE IN HDPE UNDERGROUND TO HUB/SWITCH

DETAIL-A



แปลนแสดงระบบไฟฟ้ากำลัง และ ระบบไฟฟ้าสื่อสารสำหรับ ผังบริเวณ

SCALE 1 : 1,000

ผังแสดงแปลนชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:1,000

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิศัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล

รูปที่ 9 ผังบริเวณแสดงแนวเมนไฟฟ้าแรงสูง

โครงการ
เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/19 หมู่ 4 ต.วิชิต-หมู่ยอก 3/6
ต.เขาหลัก อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
นางนุชนาฏ ภูมิสถาปนิก
84/10 ซอยราชวิถี 8 ถ.ราชวิถี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8253470
นาย ศรัณย์ ลุนพลกรุง ภสก.1660

มัณฑนากร
นาย วิรัตน์ ชื่นสวนศรีหงษ์ ภสก. 5981

ภูมิสถาปนิก
นาย ณัฐพงศ วรรณประเสริฐ ภสก. 42
นาย จิรชัย จรางค์จิร ภสก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS
OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทร. 0-2661-2888 โทรสาร 0-2661-2889
www.optimum-consultants.com

วิศวกรระบบไฟฟ้ากำลัง
จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ สกก. 4614
วีรัช กอบกำเกียรติ สกก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ชวี วิชชิตสกุล สกก. 83
ชนุช วิชชิตสกุล สกก. 1233
อุไรลา ศิรินิวัตตระ สกก. 2863

วิศวกรเครื่องกล
พงศ์ เลขลิขิตวิศิษฏ์ สกก. 2298
ฐานะ ธนะนาทานุกูล สกก. 26094
ศิวกรณ์ ศิริวงศ์ สกก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปกรณ์ อยู่ไพบูลย์ สกก. 7885

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

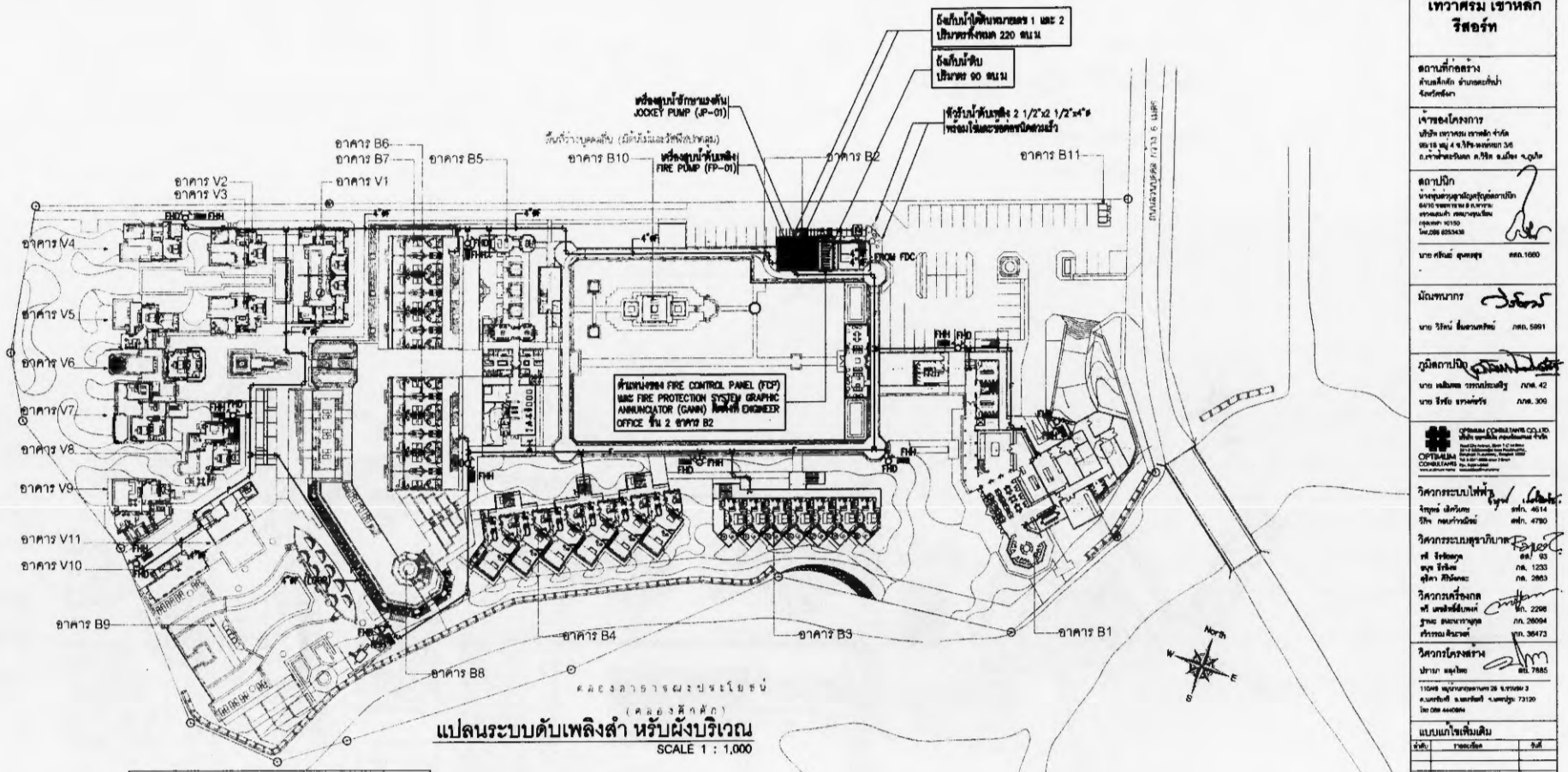
หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

สถานะของแบบ
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แบบแสดงระบบไฟฟ้ากำลัง และระบบไฟฟ้าสื่อสาร สำหรับ ผังบริเวณ

แบบเลขที่
EE-G-05

DATE :
ISSUE :



คลองสาธารณะประโยชน์
(คลองคีรีวัน)

แปลนระบบดับเพลิงสำ หรับผังบริเวณ

SCALE 1 : 1,000

หมายเหตุ

FHD = FIRE HYDRANT (หัวดับเพลิง) SIZE 2 1/2"x2 1/2"x4"ø

FHH = FIRE HOSE HOUSE (ตู้เก็บสายยีดน้ำดับเพลิง)

ผังแสดงแปลนชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:1,000

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
DEVASOM KHAO LAK CO., LTD

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

โครงการ
เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอคุระบุรี
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
สถาปนิก
นาย ศรัณย์ ชุนหสุข สสน.1660

มัณฑนากร
นาย วิรัฒน์ ลิ่มสวนศรัณย์ กมท. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ กภท. 42
นาย วีรชัย ธรางค์รัช กภท. 306

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.

วิศวกรระบบไฟฟ้า
วิฤทธิ์ เล็กวิเศษ สกก. 4614
วิทิต กลมกำเหนิดพ์ สกก. 4780

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ศรี จิรพัฒนา สส. 93
สมุห จิรพัฒน กส. 1233
สุจิตรา ศิริอังกะ กส. 2663

วิศวกรเครื่องกล
ทวี เพชรัตน์อัมพร์ พก. 2298
ฐากร อนนทาภาคุล กก. 26094
ศรีรกรณ์ ศิริมาศ์ กก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปานมา สมุนไพร สย. 7885

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แปลนระบบดับเพลิง สำหรับผังบริเวณ

แบบเลขที่
SF-S-02

DATE :
CODE :

รูปที่ 10 ผังแสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

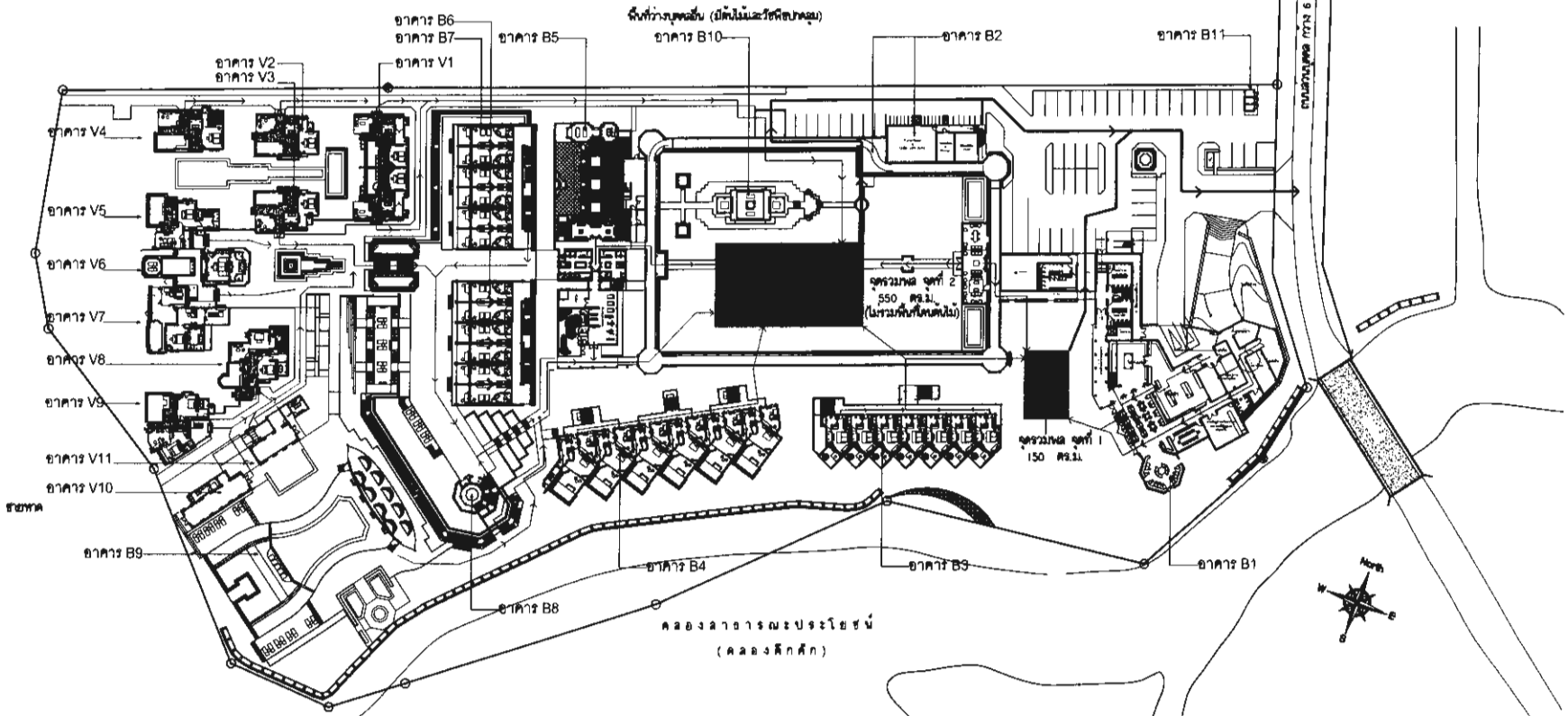
บริษัท เทวาศรม เขาพลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



= เส้นทางไปจุดรวมพล

= เส้นทางออกไปถนนสาธารณะ

ผังแสดงทางหนีไฟ และจุดรวมพล

มาตราส่วน 1: 1000

รูปที่ 11 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล

โครงการ

เทวาศรม เขาพลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

สถาปนิก

วิศวกรระบบไฟฟ้า

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรโครงสร้าง

แบบแก้ไขใหม่ล่าสุด

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบเลขที่

A-02-06

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

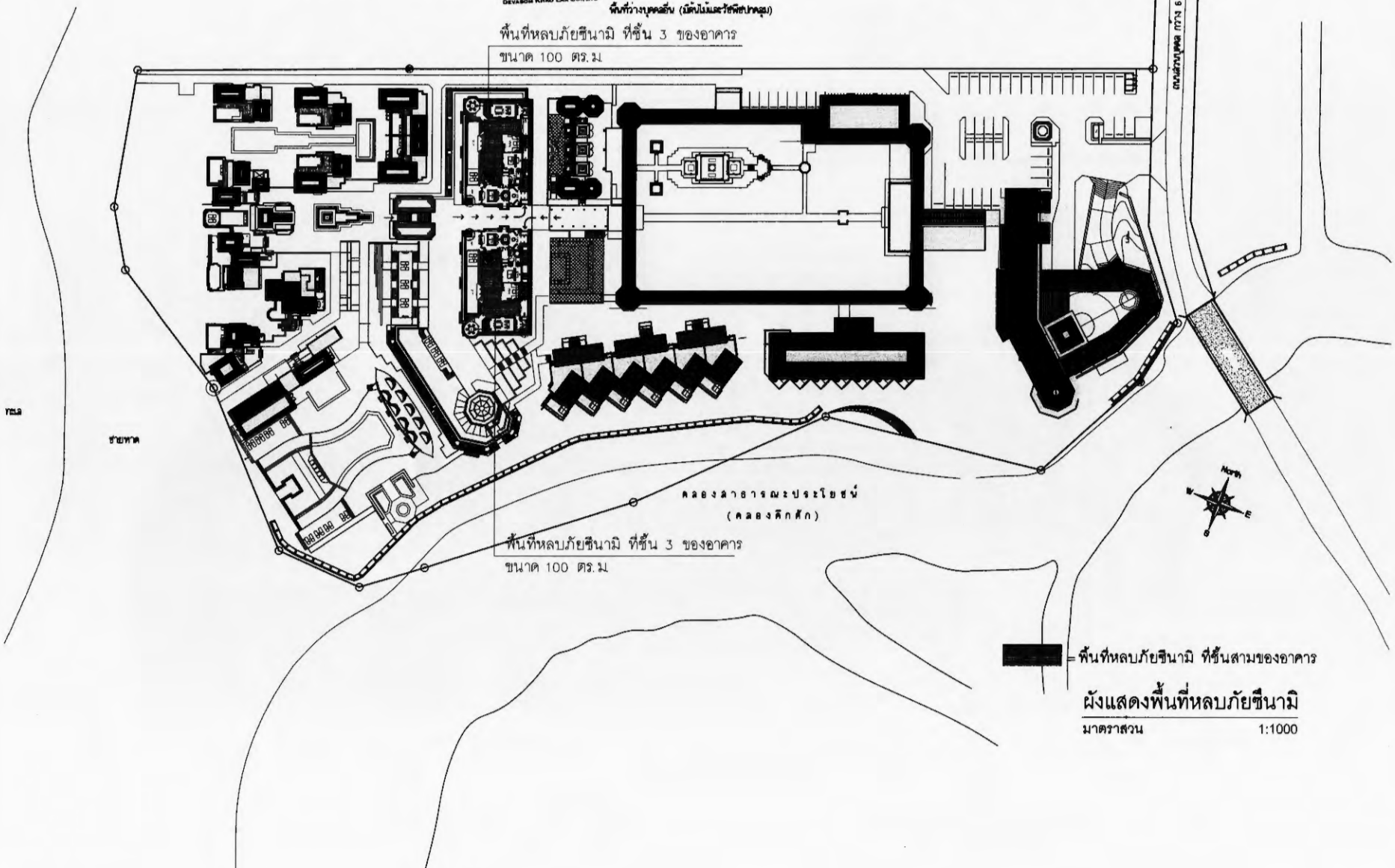
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



= พื้นที่หลบภัยซึนามิ ที่ชั้นสามของอาคาร

ผังแสดงพื้นที่หลบภัยซึนามิ

มาตราส่วน 1:1000

รูปที่ 12 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดหลบภัยชั่วคราวภายในโครงการ

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/10 หมู่ 4 ซ.วิวิธ-พงษ์หยก 3/6
ต.เทพกระษัตรี อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญศรีภูมิสถาปนิก
84/10 ซอยเทพารักษ์ 8 ถ.เทพารักษ์
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8253436

นาย ศรัณย์ ภูมรสุข สสด.1660
นาย ไพระ ศิริกุลวิวัฒน์ ภสด.18170

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นาย วิรัตน์ จันสวนทิพย์ ภสด. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภสด. 42
นาย ไชยัย ธรรมศิริวัฒ ภสด. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนส์ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ นิลศิลป์ สพก. 4614
วิทิต กอบกำวิโรจน์ สพก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ชัย วิชัยสกุล สส. 93
ทนูร วิชัยดง ภส. 1233
ภัสรา วิชัยนคระ ภส. 2663

วิศวกรเครื่องกล
พิว เพชัยศิลปินพงศ์ พก. 2298
ฐานะ ธนะนาวาสุกุล ภก. 28094
รัชวรรณ วิชัยวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ อุดมไทย พก. 7955

110/40 หมู่บ้านนาอุดมคามา 26 ซ.ราษฎร์บูรณะ 3
ต.เสม็ดใหญ่ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 73120
โทร 089 4440894

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากที่ระบุตัวเลขในแบบ

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบเลขที่
A-02-10

DATE :
CODE :

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

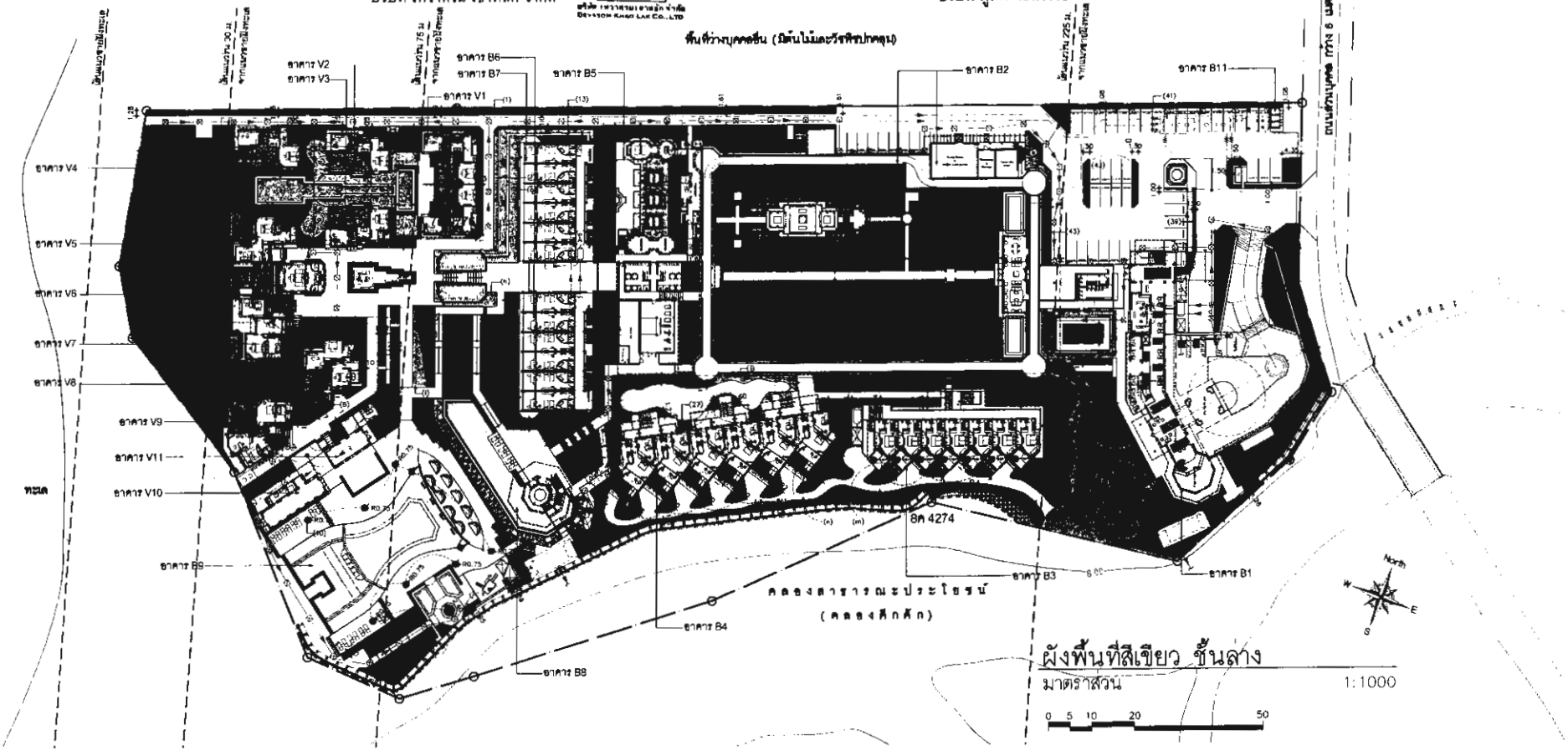
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังพื้นที่สีเขียว ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:1000

0 5 10 20 50

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน ชั้นล่าง

ปริมาณ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
(1)	240.82	(11)	45.48	(21)	26.52	(34)	163.30	(41)	78.78
(2)	1986.47	(12)	180.59	(22)	64.68	(32)	48.79	(42)	31.00
(3)	113.75	(13)	18.87	(23)	29.76	(33)	350.65	(43)	36.57
(4)	41.82	(14)	219.50	(24)	105.00	(34)	141.73		
(5)	159.43	(15)	147.08	(25)	370.53	(35)	42.90		
(6)	21.00	(16)	364.58	(26)	66.31	(36)	540.32		
(7)	18.40	(17)	370.54	(27)	27.04	(37)	84.07		
(8)	62.90	(18)	376.45	(28)	464.67	(38)	74.30		
(9)	50.70	(19)	1184.70	(29)	79.21	(39)	28.03		
(10)	18.91	(20)	6.22	(30)	121.52	(40)	52.63	รวม	8639.10

พื้นที่สีเขียว ชั้นล่าง

ปริมาณ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
(a)	56.71	(k)	34.38
(b)	104.36	(l)	563.35
(c)	26.66	(m)	18.95
(d)	34.61	(n)	36.60
(e)	22.07	(o)	35.09
(f)	43.68	(p)	35.10
(g)	86.18		
(h)	19.65		
(i)	35.71		
(j)	27.40	รวม	1160.50

ตารางคำนวณพื้นที่สีเขียว

รายการ	รายละเอียด	พื้นที่ (ตารางเมตร) สีเขียวยั่งยืน	พื้นที่ (ตารางเมตร) สีเขียว
[redacted]	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน ชั้นล่าง	8639.10	
[redacted]	พื้นที่สีเขียว ชั้นล่าง		1160.50
[redacted]	พื้นที่สีเขียว ชั้นล่าง (กว้างน้อยกว่า 1.00 เมตร)		
	โครงการจัดพื้นที่สีเขียวตามจริงได้	9799.60	

รูปที่ 13 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลคลองศก อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิชิต-เหมาะพิมุก 3/6 ต.เจ้าฟ้าตะวันตก อ.วิชิต จ.ภูเก็ต 83000
โทร 086 5253439

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลสถาปนิก 84/10 ซอยเจ้าฟ้า 8 ต.เจ้าฟ้า อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
โทร 086 5253439
นาย ศรัณย์ สุนทรสุข สกล.168
นาย ธีระ สริยุตสิริวิลัย สกล.18

มัณฑนากร
นาย วิวัฒน์ สิมสวนหรัพย์ สกล.5

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ สกล.
นาย อิศรัย อรวงศ์ดำรัง สกล.

OPTIMUM CONSULTANTS CO., LTD.
OPTIMUM

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิตพุทธ์ เลิศวิเศษ สจล.
วิศิษ กลยก้าวนิรย์ สจล.

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
วที วิรัชชกุล สจ.
ชนุช ธีรสิงห์ สจ.
ดุริยา ศิรินิตยะ สจ.

วิศวกรเครื่องกล
พงศ์ เตชวิวัฒนพงศ์ สจ.
ภูวนะ ชนะนราพูชล สจ.
กวีวรรณ ลิ่วระงงศ์ สจ.

วิศวกรโครงสร้าง
ประยงค์ ผดุงไทย สจ.
110/49 หมู่บ้านพฤกษานคร 26 ซ.รามคำแหง 3 ต.มีนบุรี อ.มีนบุรี จ.กรุงเทพมหานคร 10510
โทร 089 4440694

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED
ห้ามคำนวณจากแบบ ให้ใช้ขนาดจากตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

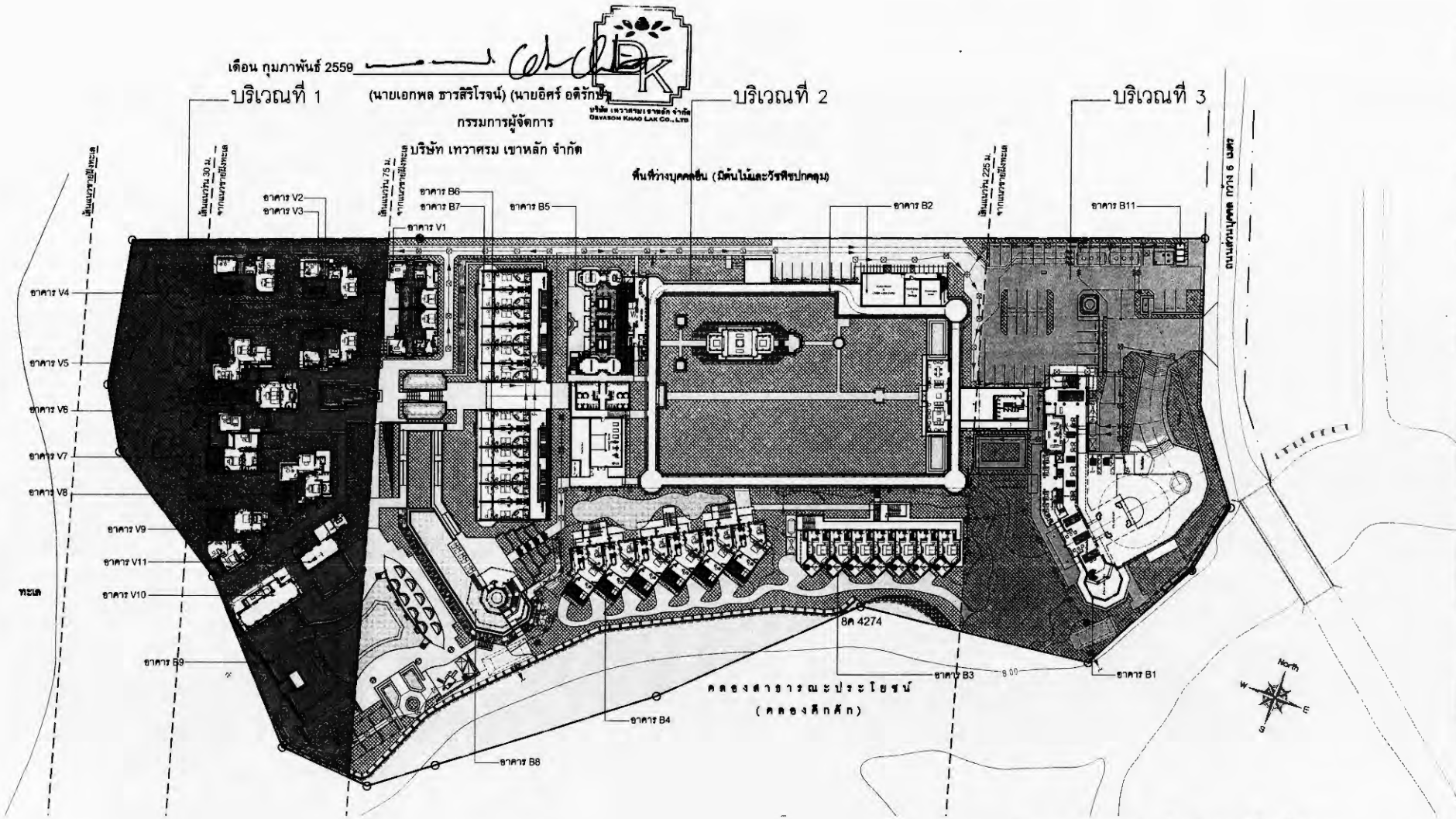
DRAWING PHASE
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
ผังพื้นที่สีเขียว ชั้นล่าง

แบบเลขที่
L-01-03

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด



ผังแสดงการแบ่งพื้นที่ว่าง พื้นที่สีเขียว บริเวณที่ 1, 2 และ 3

มาตราส่วน 1:1000

0 5 10 20 50

บริเวณที่ 1

	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	อัตราส่วน
	พื้นที่ทั้งหมด	6237.38	
	พื้นที่ว่าง เกณฑ์ บริเวณที่ 1	4678.04	75.00 % ของพื้นที่บริเวณที่ 1 ทั้งหมด
	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน เกณฑ์บริเวณที่ 1	2339.02	50.00 % พื้นที่ว่างเกณฑ์ บริเวณที่ 1
	พื้นที่ว่าง	5201.73	83.40 % ของพื้นที่บริเวณที่ 1 ทั้งหมด
	พื้นที่สีเขียว	2824.60	54.30 % ของพื้นที่ว่าง
	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	2466.40	52.72 % ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์บริเวณที่ 1 87.32 % ของพื้นที่สีเขียว

บริเวณที่ 2

	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	อัตราส่วน
	พื้นที่ทั้งหมด	16603.14	
	พื้นที่ว่าง เกณฑ์ บริเวณที่ 2	9951.88	60.0 % ของพื้นที่บริเวณที่ 2 ทั้งหมด
	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน เกณฑ์บริเวณที่ 2	4980.94	50.0 % พื้นที่ว่างเกณฑ์ บริเวณที่ 2
	พื้นที่ว่าง	10677.28	85.51 % ของพื้นที่บริเวณที่ 2 ทั้งหมด
	พื้นที่สีเขียว	5228.40	48.07 % ของพื้นที่ว่าง
	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	5009.00	50.26 % ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์บริเวณที่ 2 95.80 % ของพื้นที่สีเขียว

บริเวณที่ 3

	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	อัตราส่วน
	พื้นที่ทั้งหมด	5659.08	
	พื้นที่ว่าง เกณฑ์ บริเวณที่ 3	2263.63	40.00 % ของพื้นที่บริเวณที่ 3 ทั้งหมด
	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน เกณฑ์บริเวณที่ 3	1131.82	50.00 % พื้นที่ว่างเกณฑ์ บริเวณที่ 3
	พื้นที่ว่าง	4134.64	73.06 % ของพื้นที่บริเวณที่ 3 ทั้งหมด
	พื้นที่สีเขียว	1746.60	42.24 % ของพื้นที่ว่าง
	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	1163.70	51.41 % ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์บริเวณที่ 3 66.63 % ของพื้นที่สีเขียว

รวมพื้นที่โครงการ (บริเวณที่ 1 2 และ 3)

	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	อัตราส่วน
	พื้นที่ทั้งหมด	28499.60	71.19 % ของพื้นที่โครงการ (บริเวณ ที่ 1 2 และ 3)
	พื้นที่ว่าง	20213.65	34.39 % ของพื้นที่โครงการ (บริเวณ ที่ 1 2 และ 3)
	พื้นที่สีเขียว	9799.60	48.48 % ของพื้นที่ว่าง
	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	8639.10	30.31 % ของพื้นที่โครงการ (บริเวณ ที่ 1 2 และ 3) 42.74 % ของพื้นที่ว่าง

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทัล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 14 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งโซน

โครงการ
เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลคลักลัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิรัช-หงษ์หยก 3/6
ต.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญครีเอทีฟสถาปนิก
๑๑/๑๐ ซอยท่าข้าม ถ.ท่าข้าม
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8253439
นาย ศรันย์ อุนทขุน สคอ.1660
นาย ชีระ ศรีวุฒิศิริสิน ภสอ.18170

มัณฑนากร
นาย วิทิน์ ลิมสวนทรัพย์ ภสอ. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภสอ. 42
นาย ธีรชัย ธรรมศักดิ์วร ภสอ. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ สฟก. 4614
วีทิจ กอบก้าวนิษย์ สฟก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ภที รัชย์ดกุล สส. 93
อนุช ธีรชิงค์ ภส. 1233
สุดีดา ศิริมัคคะ ภส. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ทวี เตรสิทธิโยพงศ์ ภก. 2298
ฐานะ ธนนาวานุกูล ภก. 26094
ศิวัชรณ ศิวะรงค์ ภก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ ผลุงโลหา สค. 7885
110/49 หมู่บ้านพฤกษาคาลา 26 ซ.ราชพฤกษ์ 3
ต.บางรักน้อย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11120
โทร 089 4440564

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

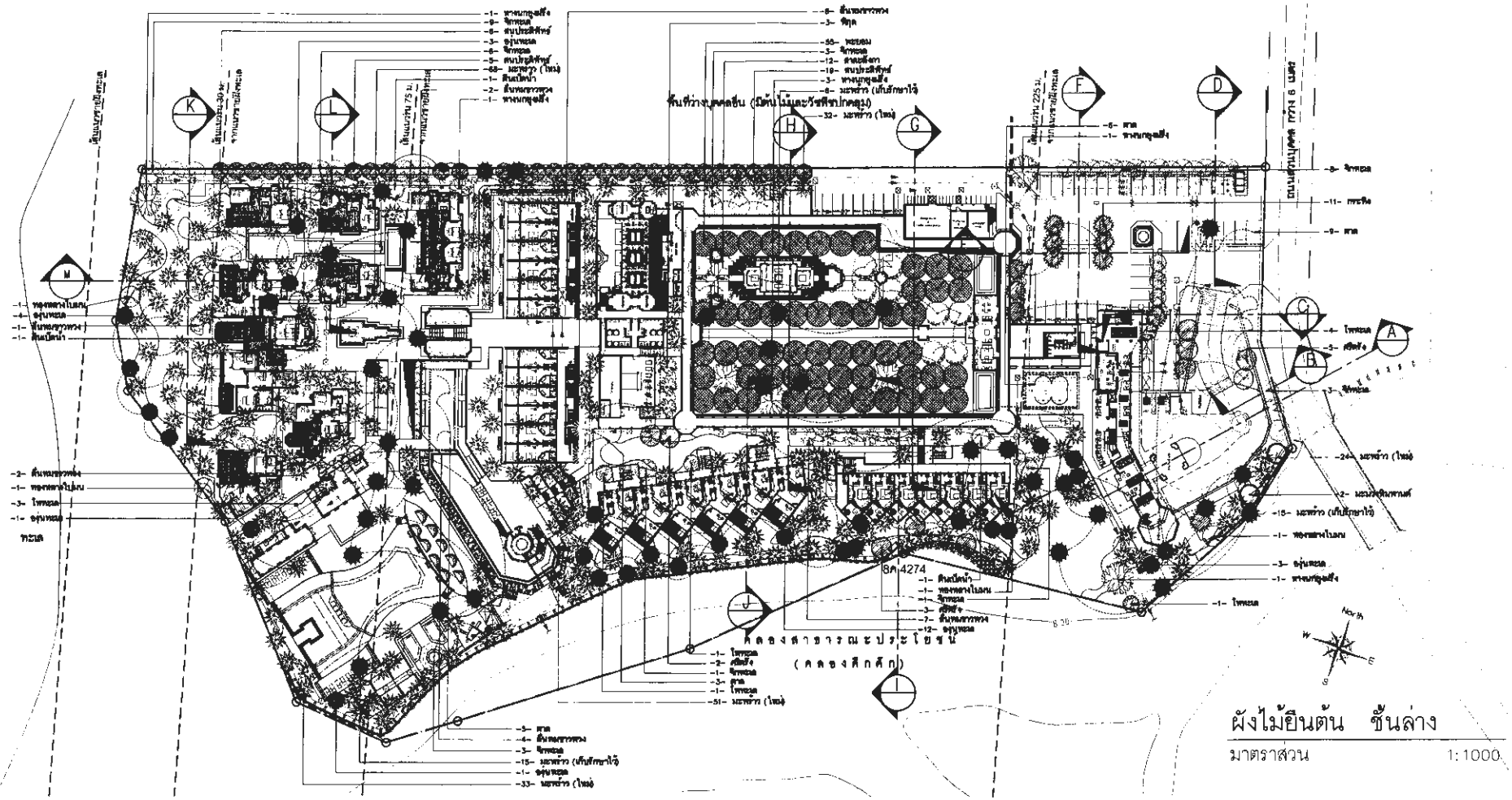
หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
ผังแสดงการแบ่งพื้นที่ว่าง
แสดงพื้นที่สีเขียว
บริเวณที่ 1, 2 และ 3

แบบเลขที่
L-01-02

DATE
CODE



เตือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เตือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 15 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น

รายการไม้ยืนต้นใหม่ (ชั้นล่าง)

รายการ	สัญลักษณ์	ชนิด	ความสูง (เมตร)	รวมจำนวน (ต้น)
1.		จิกทะเล	6.0	34
2.		ตาล	6.0	23
3.		มะม่วงหิมพานต์	5.0	2
4.		กระทิง	5.0	11
5		มะพร้าว	6.0	208
6.		อรุ่นทะเล	3.0	24
7.		ทองหลางใบมน	6.0	4
8.		พยอม	5.0	55
9.		โพทะเล	2.5	10
10		พิกุล	4.0	3
11.		สนประดิพัทธ์	4.0	30
12.		ตีนเป็ดน้ำ	5.0	3
13.		ล้นหมชาวพวง	4.0	24
14		ศรีตรัง	5.0	10
15		สาละลังกา	6.0	12
16		หางนกยูงฝรั่ง	6.0	7
รวมไม้ยืนต้นใหม่				460

รายการไม้ยืนต้นเดิม (ชั้นล่าง)

รายการ	สัญลักษณ์	ชนิด	รวมจำนวน (ต้น) (ขุดย้าย)
1.		มะพร้าว (เก็บรักษาไว้)	37
		รวมไม้ยืนต้นเดิม	37

รวมจำนวนไม้ยืนต้นใหม่และไม้ยืนต้นเดิม (ต้น)	497
พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)	9799.60

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลสิกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
หมาย หมู่ 4 ซ.วิชิต-หงษ์ยกวา 3/6
ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วน สมาคมวิญญาครีเอทีฟสถาปนิก
84/10 ซอยท่าข้าม ถ.ท่าข้าม
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8250438
นาย สรัมย์ สุนทรสุข ภสด.1660
นาย พีระ สหัสพุทธีศิริ ภสด.18170

มัณฑนากร
นาย วิทิต สัมมวรพรีย์ ภสด. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เสริมพล วรรณประไกรู ภสด. 42
นาย อิศรัย ธรวงศ์ธร ภสด. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมั่ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
OPTIMUM

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เลิศวิโรจน์ สพท. 4614
วีกิจ กอบก่าวณิชย์ สพท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ศรี ธีรชัยกุล สพ. 93
อนุช ลิขิตงาม กท. 1233
อุไรวา ศิริมังคละ กท. 2883

วิศวกรเครื่องกล
พรี เตชาลิขิตสินทร์ กท. 2298
ฐานะ ธนะเกษาสุวัฒน์ กท. 26094
ทวีวรรณ ล้ำวงษ์ กท. 38473

วิศวกรโครงสร้าง
ปรายก มลูไทย สย. 7885
110/49 หมู่บ้านกฤษดานคร 26 ซ.รามคำแหง 3
ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร.089 4440994

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
ผังไม้ยืนต้น
ชั้นล่าง

แบบเลขที่
L-01-05

DATE
CHK

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

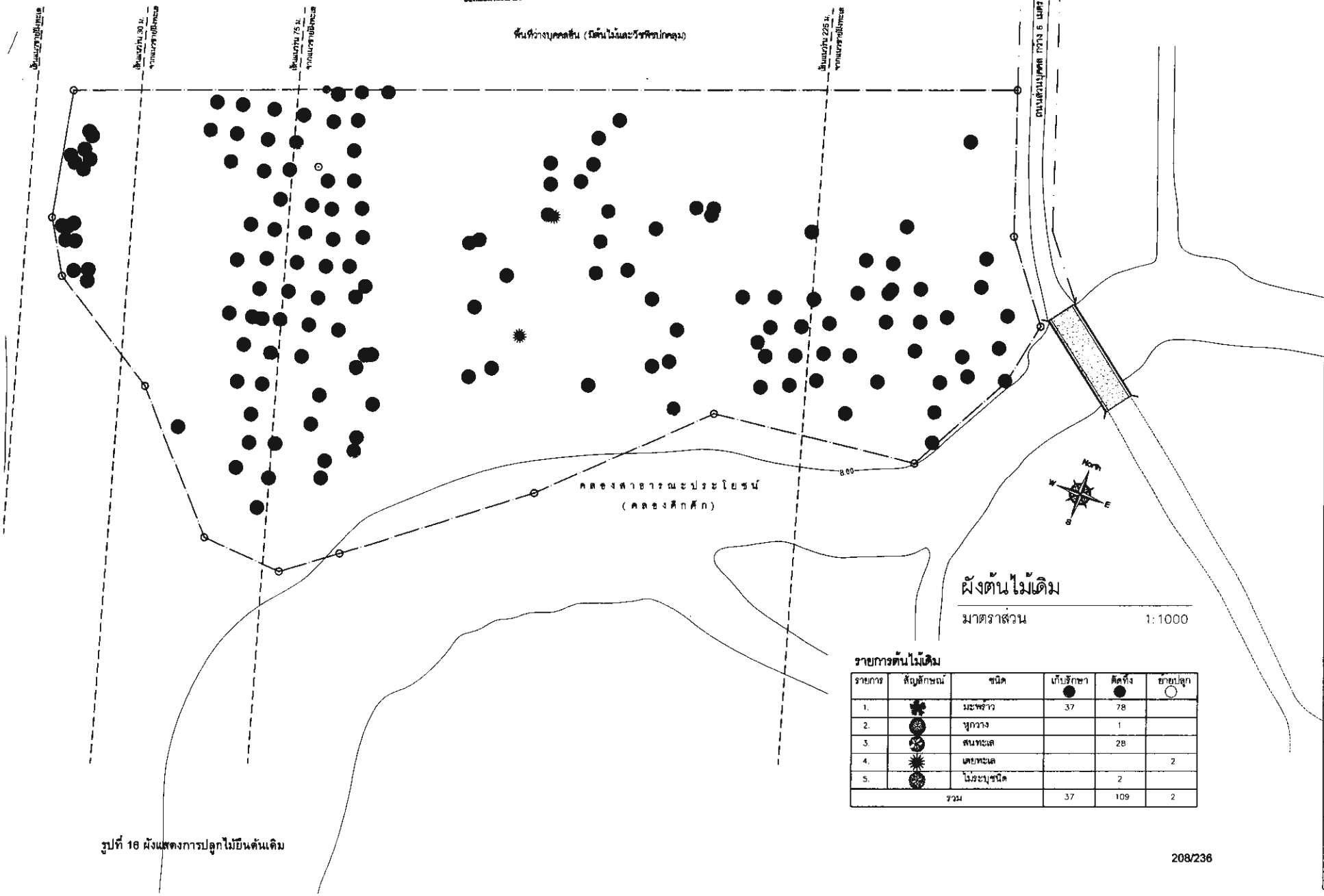
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังต้นไม้เดิม

มาตราส่วน 1:1000

รายการต้นไม้เดิม

รายการ	สัญลักษณ์	ชนิด	เก็บรักษา ●	ตัดทิ้ง ●	ย้ายปลูก ○
1.		มะพร้าว	37	78	
2.		หูกวาง		1	
3.		สนทะเล		28	
4.		เตยทะเล			2
5.		ไม้ระบุชนิด		2	
รวม			37	109	2

รูปที่ 16 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นเดิม

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/19 หมู่ 4 ซ.วิชิต-หงษ์ทอก 3/6
ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล สถาปนิก
64/10 ซอยสำราญ 5 ถ.สำราญ
แขวงสนามเป้า เขตบางซื่อ
กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8253439

นาย ศรัณย์ สุขเพชรรุ่ง สสก.1660
นาย ชีระ ศรีบุรณชีวิน ภสก.16170

มัณฑนากร
นาย วิทิพย์ สิงหรวนทรัพย์ กสก. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประไพรัฐ ภสก. 42
นาย ชีรชัย ธรางค์อรัช ภสก. 379

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออปติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด
OPTIMUM

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เลิศวิเมธ สฟก. 4614
วิทิต กอบกำมิตร์ สฟก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ศรี จิรจันทนุกูล สส. 93
ชนุช วิจิตร์ สส. 1233
อุไรวรรณ ฟิโก้เลิศ สส. 2853

วิศวกรเครื่องกล
ศรี เลขจิตวิลิปเลขก์ วก. 2298
ฐานะ อนันตราภรณ์ วก. 26094
กิจวรรณ ศิริวงศ์ วก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ประยุก อยุธโยธา สย. 7985

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

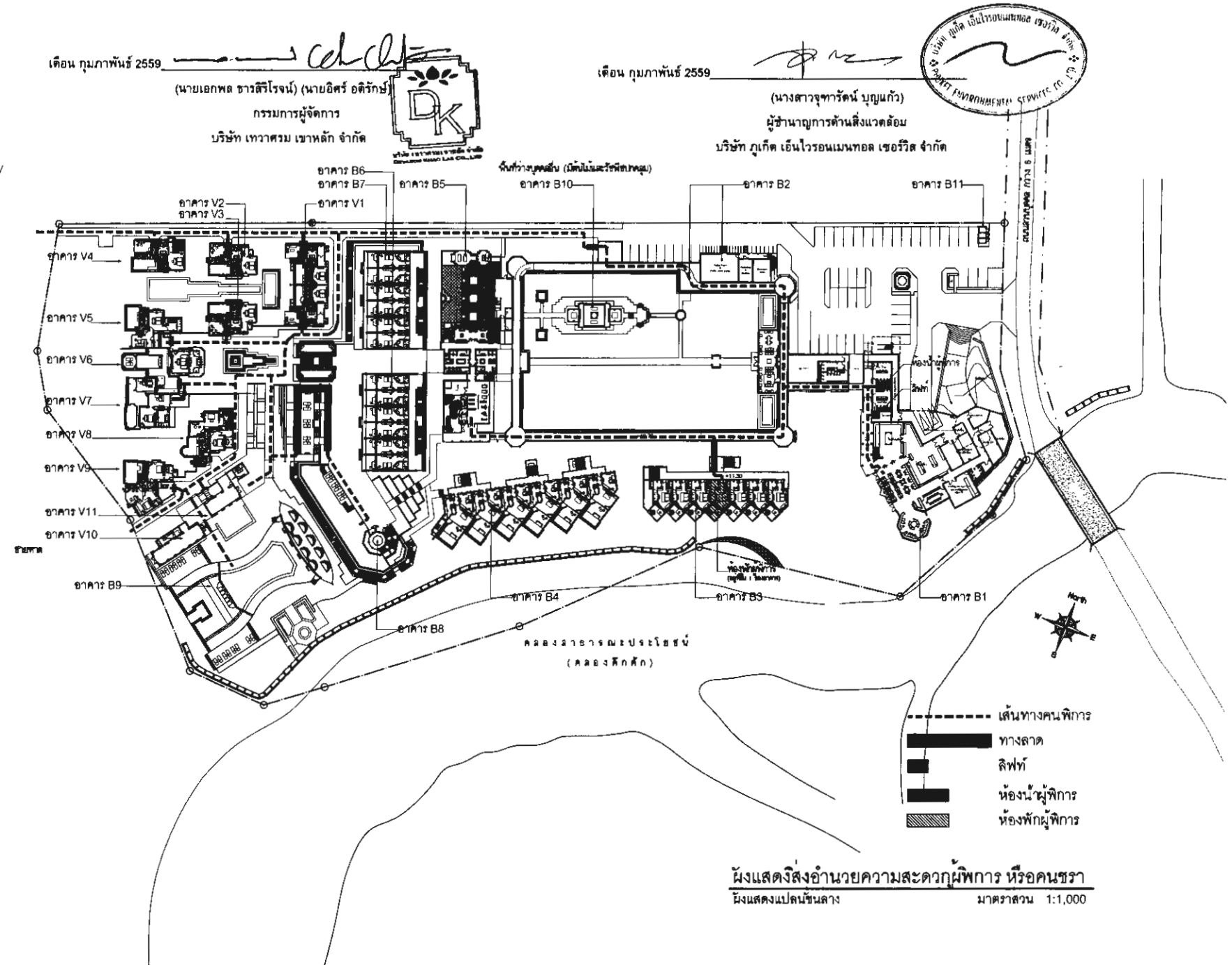
หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามมิให้ทำการขยายแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
ผังต้นไม้เดิม

แบบเลขที่
L-01-04

DATE
SIZE



รูปที่ 17 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการ
เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลลิกลัก อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/16 หมู่ 4 ซอยวิชิต-พงษ์เกษม 3/6
ต.เขาพระทอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
นายศรินทร์ สุนทรสุธ ส.ค.ว. 1660
นายวิโรจ ศิริชุติวิวัฒน์ ภ.ส.ท. 18170

วิศวกรระบบไฟฟ้า
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
วิศวกรเครื่องกล
วิศวกรโครงสร้าง

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED.

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบเลขที่
A-02-05B

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

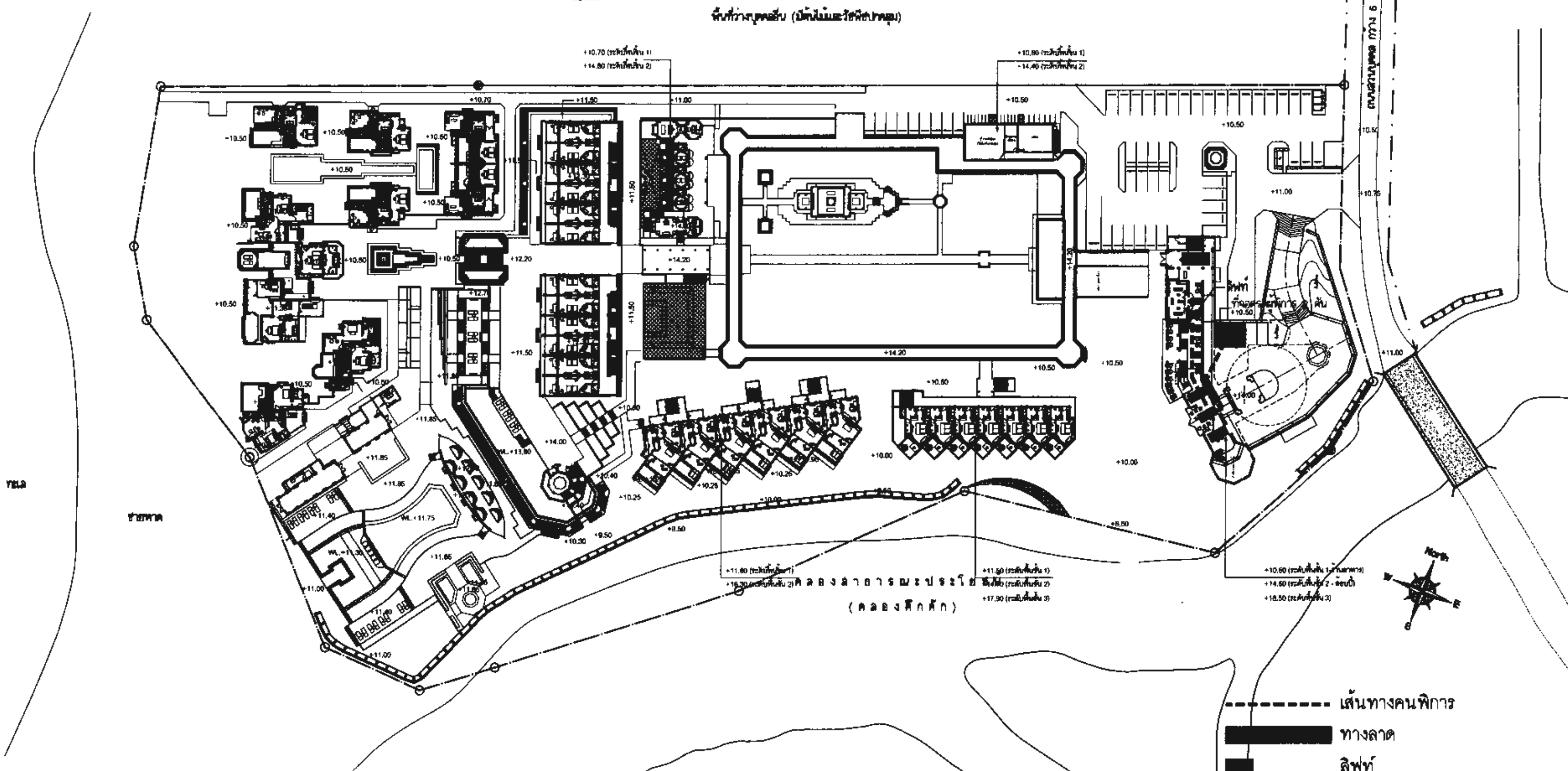
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



- - - - เส้นทางคนพิการ
■ ทางลาด
■ ลิฟท์
■ ที่จอดรถผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ หรือคนชรา

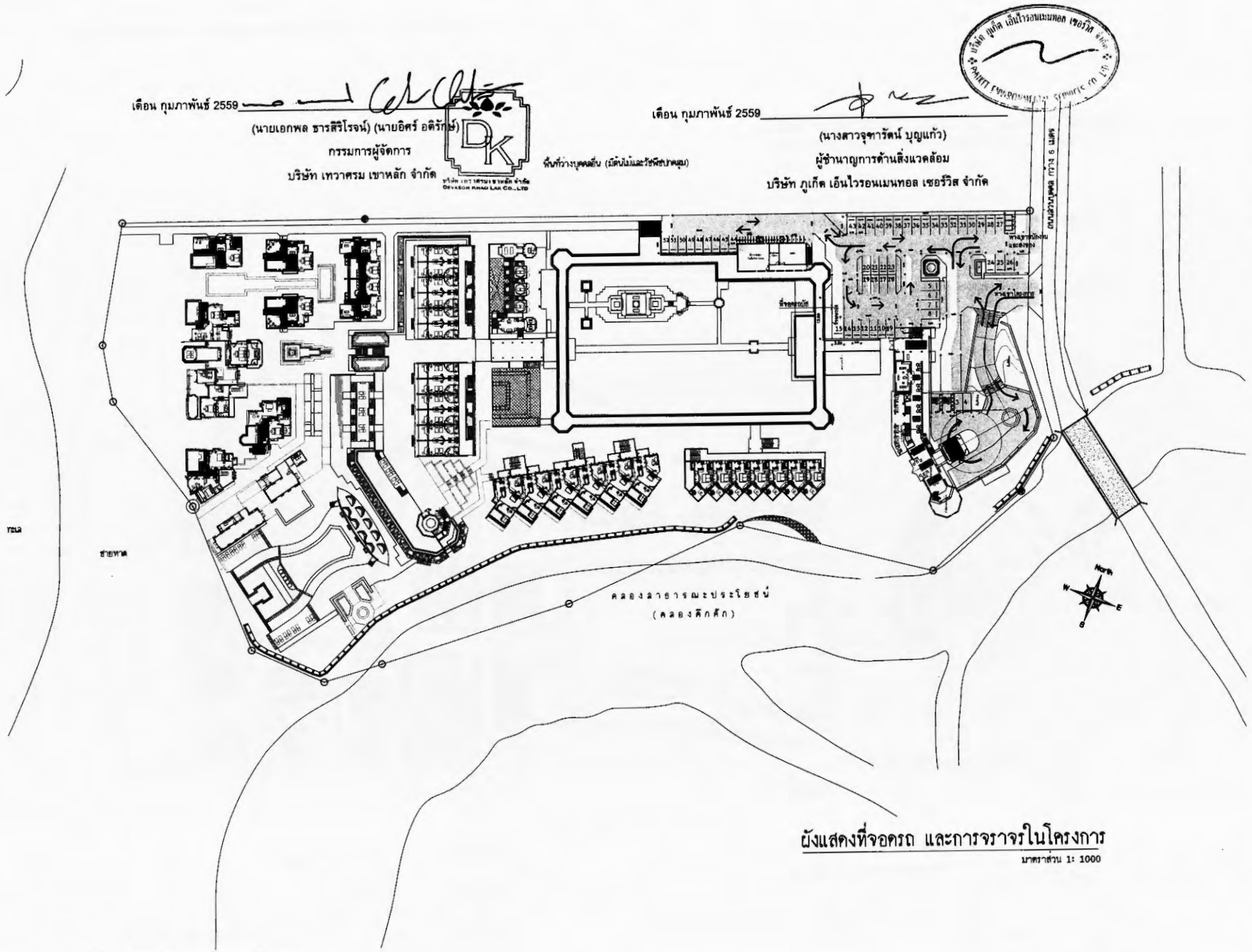
ผังแสดงแปลนขั้นทางเขาอาคารตอนรับ มาตราส่วน 1:1,000

โครงการ **เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท**

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบเลขที่ A-02-05A

รูปที่ 18 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ส่วนต้อนรับ



ผังแสดงที่จอดรถ และการจราจรในโครงการ

มาตราส่วน 1: 1000

รูปที่ 19 ผังแสดงทิศทางการเดินรถของโครงการ

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิชิต-หงษ์หยก 3/6
ต.เขาพระทอง อ.วิชิต ต.เมือง จ.ภูเก็ต
โทร.086 8253439

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญบุศริญย์สถาปนิก
99/10 ซอยราชวิถี 8 ถ.ราชวิถี
แขวงสวนจิตรลดา เขตบางซื่อ
กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8253439
นาย ศรินทร์ สุนทรสุธร สย.1660
นายโชระ ศิริยุทธิวัฒน์ ภย.1817

วิศวกรระบบไฟฟ้า
วิชญพงษ์ มิตรินทร ชย.4614
วิชิต กลยทำวิบูรย์ ชย.4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
กิต โชติชอสุวัต ชย. 33
ชนุต วิชิตะกุล ภย. 1233
ศุภิดา วิทิตคณะ ภย. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ดำรง เหมือนพิทักษ์ ชย. 2298
ฐานะ ธนะนาวาวุฒิ ภย. 26094
ศิวรรณ ไพรวงศ์ ภย. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปรากร มณฑไชย ชย. 7885

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED
ห้ามใช้ระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบเลขที่
A-02-04

DATE :
CODE :

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

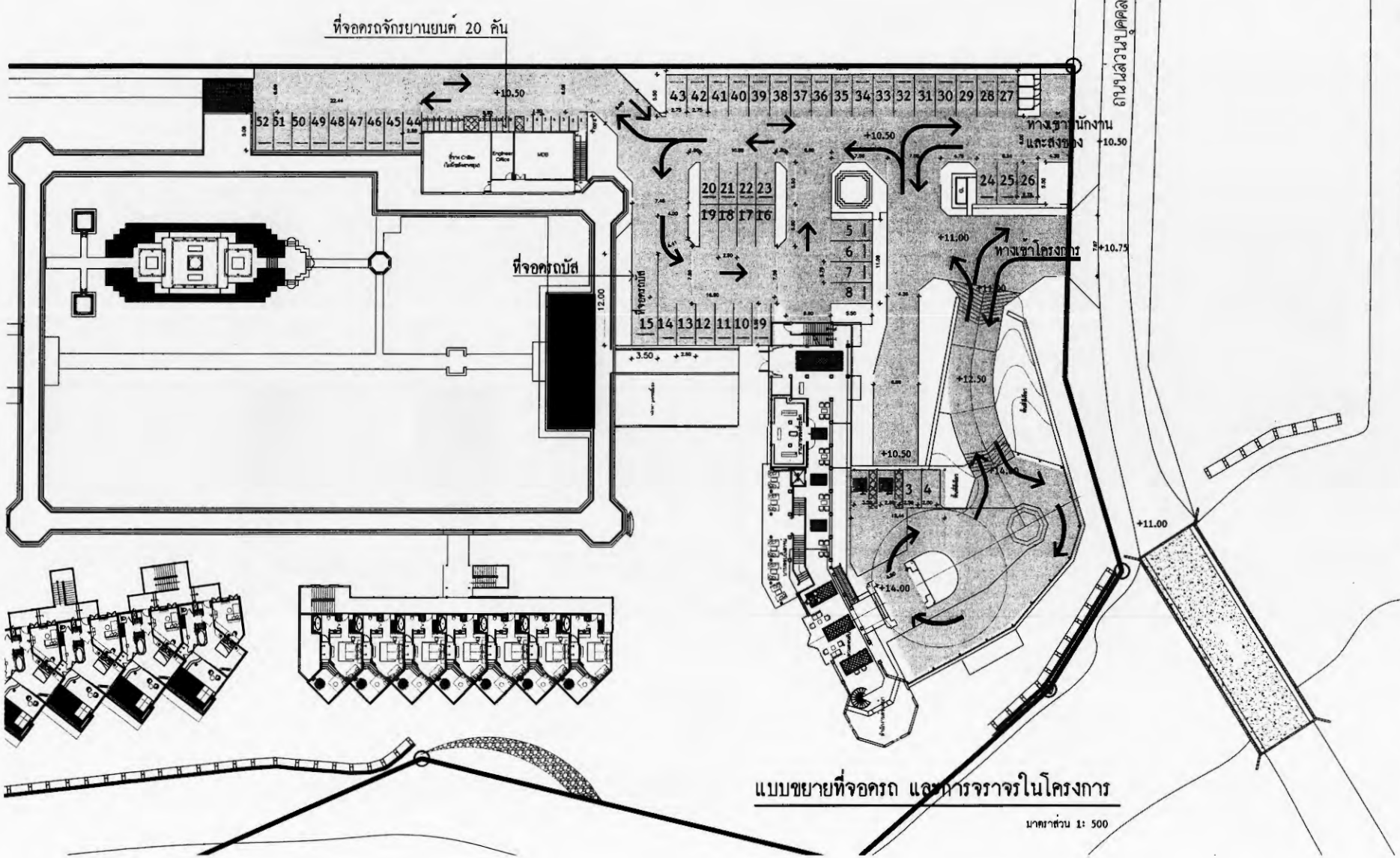
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เขตที่ว่างบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)



รูปที่ 20 แบบขยายทิศทางการเดินรถของโครงการ

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ถ.ป่าไร่-แหลมหยก 3/6
ต.เขาพระนางเธอ อ.ท้ายเหมือง จ.พังงา

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญกรุ๊ปสถาปนิก
64/10 ซอยทรายทอง 5 ถ.ทรายทอง
แขวงและเขต เขตบางรัก กรุงเทพฯ
กรุงเทพ 10150
โทร.086 8253439
นาย ศรินทร์ สุนทรชุต สสก.1680
นายวิระ ศิริกุลทวีวัฒน์ ภสก.16170

วิศวกรโยธา
นาย วิทัน โอมควรศรีพร ภสก. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เชิดเกษ วรรณประดิษฐ ภสก. 42
นาย วิรัช ธรรงค์ชัย ภสก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด
OPTIMUM CONSULTANTS

วิศวกรระบบไฟฟ้า
วิฑูรย์ นิติวิเศษ สนก. 4614
วิทัย กลมกำเกิดชัย สนก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
สัน วิรชิรสกุล สน. 93
สุเมธ วิรชิรสกุล สน. 1233
สุจิตรา วิทิงเกตะ สน. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ทวี เตชัยศิริสัมพันธ์ สก. 2298
ฐากร ธนนาการกุลชล สก. 26094
ศิวกรณ์ จิระวงศ์ สก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ มุลเวโช สส. 7885
110/49 หมู่บ้านศรีสุขสานต์ 26 ถ.ชยางกูร 2
ต.บางศิลาฯ อ.เมืองฯ จ.ชลบุรี 73120
โทร 085 4440894

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบเลขที่
A-02-04

DATE :
CODE :

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

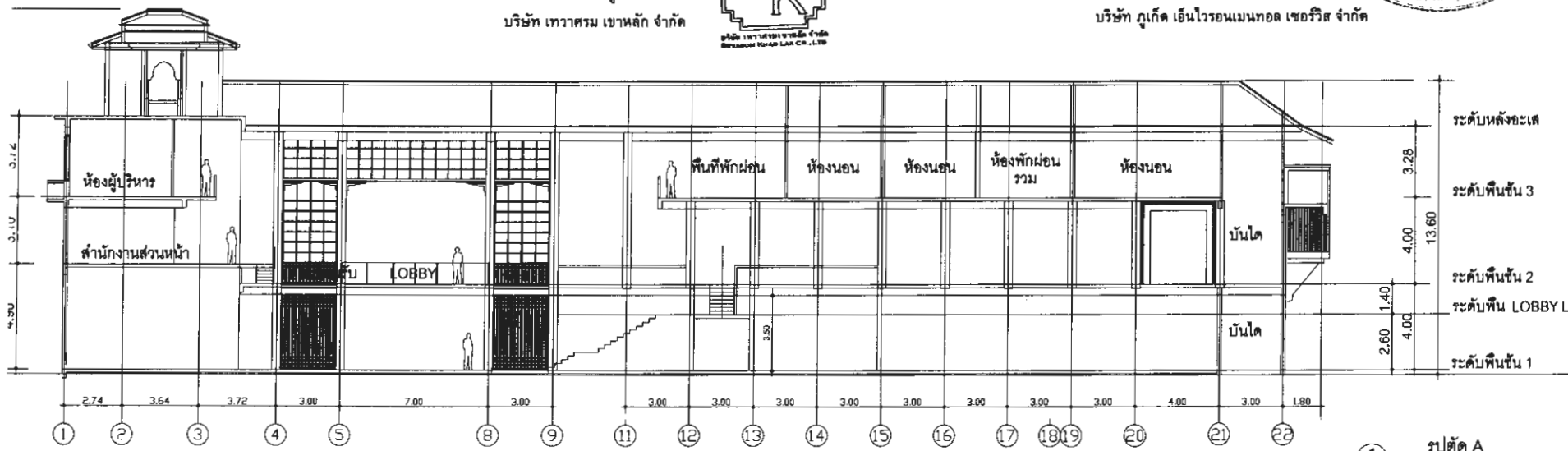
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

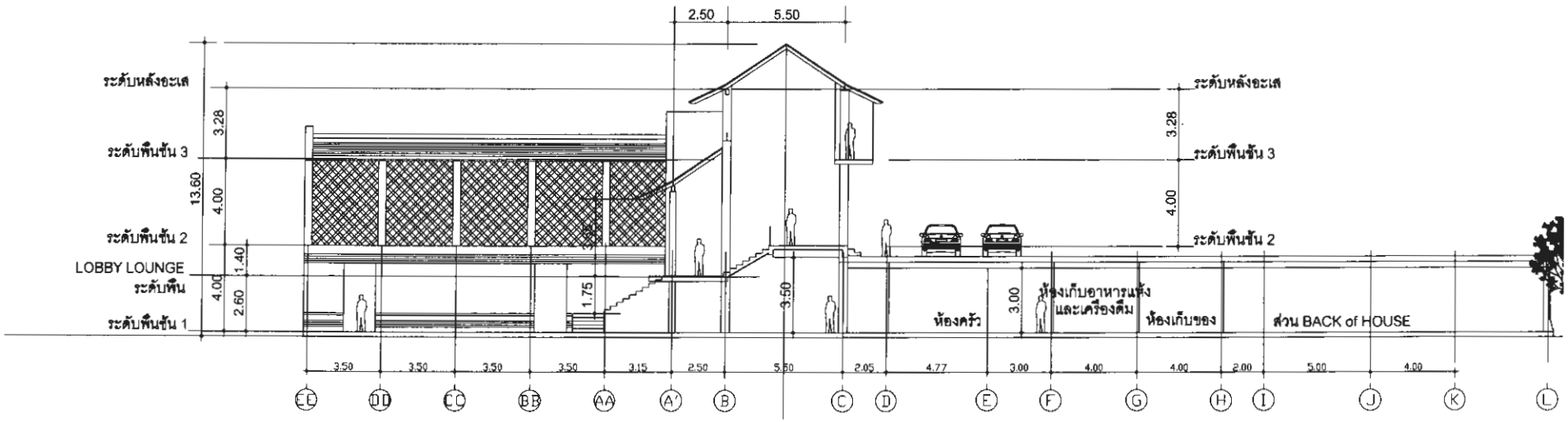
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



1 B1-03 A3 มาตราส่วน 1 : 250 รูปตัด A



2 B1-03 A3 มาตราส่วน 1 : 250 รูปตัด B

รูปที่ 21 รูปตัดอาคาร B1

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอคะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิริยะ-เขาหลัก 3/6
ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.วิริยะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลสถาปนิก
84/10 ซอยท่าจีน 6 ถ.ท่าจีน
แขวงมหาสนา เขตบางรัก
กรุงเทพฯ 10160
โทร.086 8263439

นาย ศรัณย์ ศุภเกษรุ สมค.1660
นาย ชีระ ลลิตุลิขิตวิลัย สมค.10170

วิศวกรโครงสร้าง
นาย วิทิตย์ ลิ้มสกนเจริญชัย ภพท. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภสท. 42
นาย ธีรชัย ศรวงศ์ธร ภสท. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด
OPTIMUM

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เล็กวิมาน สฟท. 4814
วีรัช กลมกำจรวิทย์ สฟท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
รพี จิรปัญญา สส. 93
ธนูร จิรัชโชค ภส. 1233
สุลีดา สิริมัณฑะ ภส. 2803

วิศวกรเครื่องกล
พชร เดชอิทธิบดินท์ พก. 2298
ฐากร ธนนนทรานุกูล ภก. 25094
ศิวัชรณ ศิวะวงศ์ ภก. 30473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ เหลาไทย พส. 7885

110/49 หมู่บ้านกฤษดานคร 26 ซ.รามคำแหง 1
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ จ.กรุงเทพฯ 10240
โทร 089 4440694

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

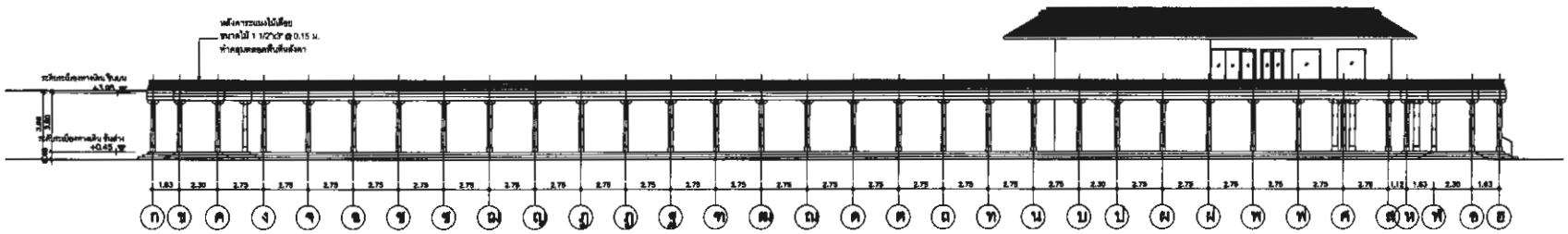
หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดขนาดจากแบบ ให้ใช้ขนาดจากตัวเลขเท่านั้น

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แบบขยาย อาคาร B1 รูปตัด

แบบเลขที่
B1-03-01

DATE
CODE



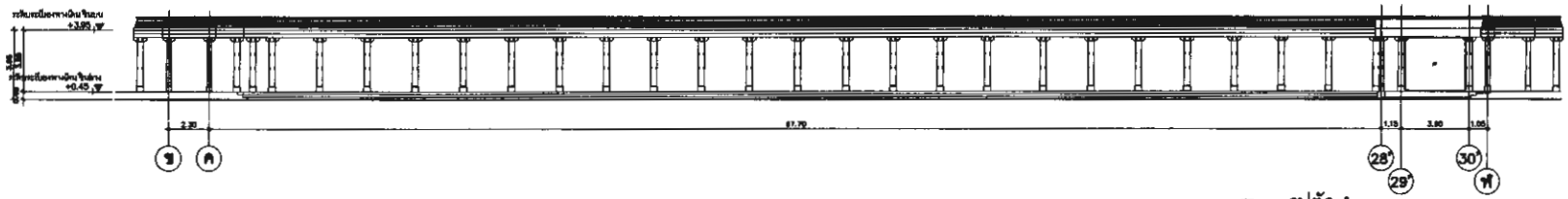
1 B2-02 รูปด้าน 4
A2 มาตราส่วน 1 : 200
A3 มาตราส่วน 1 : 300

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด



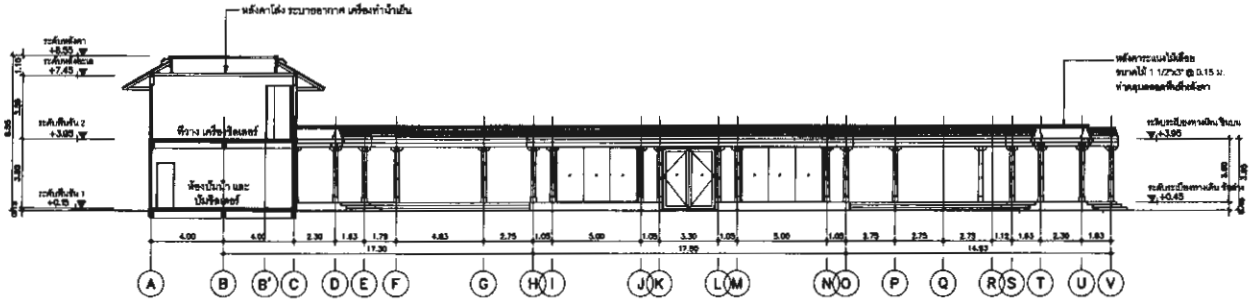
2 B2-03 รูปตัด A
A2 มาตราส่วน 1 : 200
A3 มาตราส่วน 1 : 300

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



3 B2-03 รูปตัด B
A2 มาตราส่วน 1 : 200
A3 มาตราส่วน 1 : 300

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอคะเรียง
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิลิจ-เขาหลัก 36
ต.เจ้าฟ้าสระใหญ่ อ.วิลิจ จ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด
84/19 ซอยเจ้าพระยา 8 แขวงวัดพระยาไกร
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
กรุงเทพฯ 10110
โทร.086 8253439

นาย ศรัณย์ ชุนเพชรุ ลขก.1660
นาย ทีระ ศรีกุลรัตวิชัย ภพก.18170

นิเวศนากร
นาย ชิโนรส ลิมตานนท์ ภพก. 5291

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภนส. 42
นาย ไชยัย ตรางค์รัชต ภนส. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรกุณฑ์ เลิศวิเศษ สพก. 4614
วิวัฒ กอบศิวานนท์ สพก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ทวี จิรชัยสกุล สพก. 93
ชนุช ไชยัยนต์ ภพ. 1233
สุจิตรา ศิริวัฒนะ ภพ. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ทวี เตชะจิตวิริยะพงศ์ ภพ. 2208
ฐากูร รามนารายณ์กูล ภพ. 28084
ศิริวรรณ ศิริวรงค์ ภพ. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราจต สมุจจิกา สย. 7885

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	ครั้งที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดขนาดจากแบบ ให้ใช้ขนาดจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

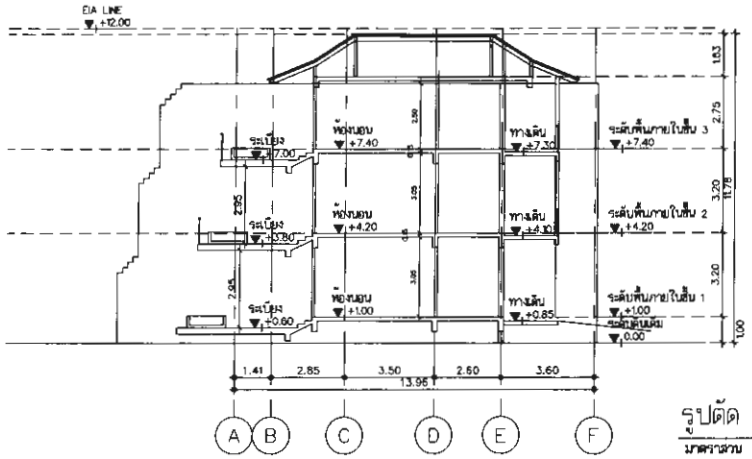
DRAWING PHASE :
แบบขอขนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แบบขยาย
อาคาร B2
รูปตัด

แบบเลขที่
B2-03-01

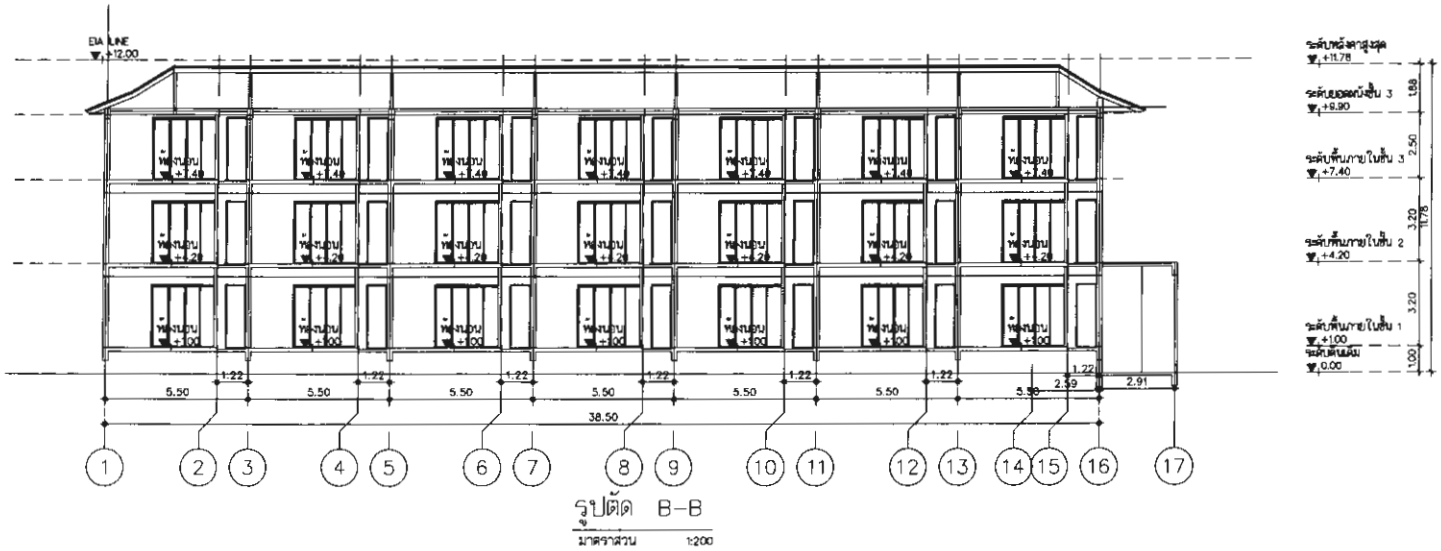
DATE :
ZONE :

อาคาร B2



รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:200



รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:200

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ชารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ [illegible])

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล [illegible] จำกัด

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลเกาะแก้ว อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

สถาปนิก

นายศรัณย์ ชุนกรกุล สย.1880

นาย พีระ ศรีชุมจิตรีขัน ภย.18170

มัณฑนากร

นาย วิรัทน์ อินสวนพรัพย์ ภย.5891

ภูมิสถาปนิก

นาย [illegible] ภย.42

นาย [illegible] ภย.308

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.

วิศวกรระบบไฟฟ้า

จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ ชวก. 4814

ชิโก้ กอบกำจัดชัย ชวก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ทวี [illegible] สย. 93

ชญุช [illegible] ภส. 1233

สุธิดา [illegible] ภส. 2863

วิศวกรเครื่องกล

ทวี [illegible] ชก. 2298

[illegible] ภก. 28094

[illegible] ภก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง

ประยุทธ [illegible] สย. 7885

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE :

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบขยาย
อาคาร B3
รูปตัด A,B

แบบเลขที่

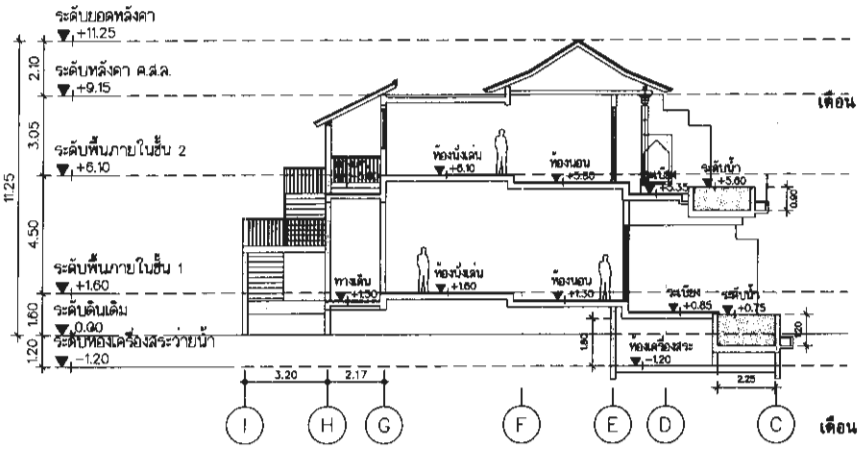
B3-03-01

DATE :

CODE

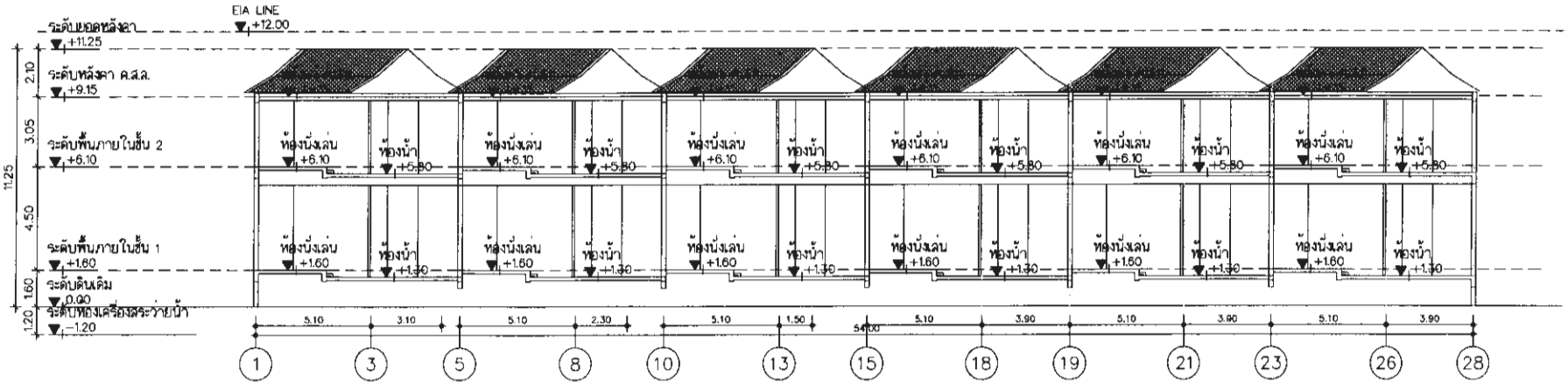
อาคาร B3 จาคุชี่

รูปที่ 23 รูปตัดอาคาร B3



รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:200



รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:200

รูปที่ 24 รูปตัดอาคาร B4

216/236

อาคาร B4 พูลพาราไดซ์

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ชารีวิโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลเขาหลัก อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

99/15 หมู่ 4 ซ.วิชิต-เขาหลัก 36 ต.เจ้าฟ้าฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก

นาย ศรีนนท์ จุนกรกุล สค.1660

นาย ทีระ ศรีกุลทีระวิชัย กส.18170

มัณฑนากร

นาย วิทิพย์ อินอรามศิพย์ กส.5891

ภูมิสถาปนิก

นาย เฉลิมพล วรรณประไกรู กภ. 42

นาย ชิรชัย ยงวงศ์ชัย กภ. 309

วิศวกรระบบไฟฟ้า

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรโครงสร้าง

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

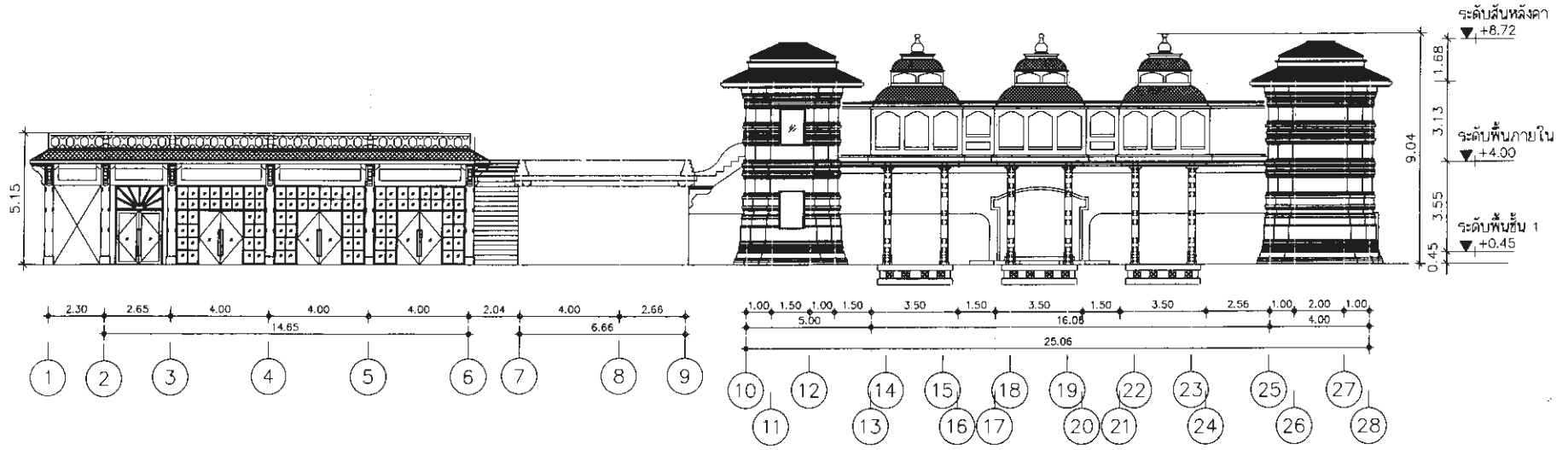
แบบขยาย อาคาร B4 รูปตัด A , B

แบบเลขที่

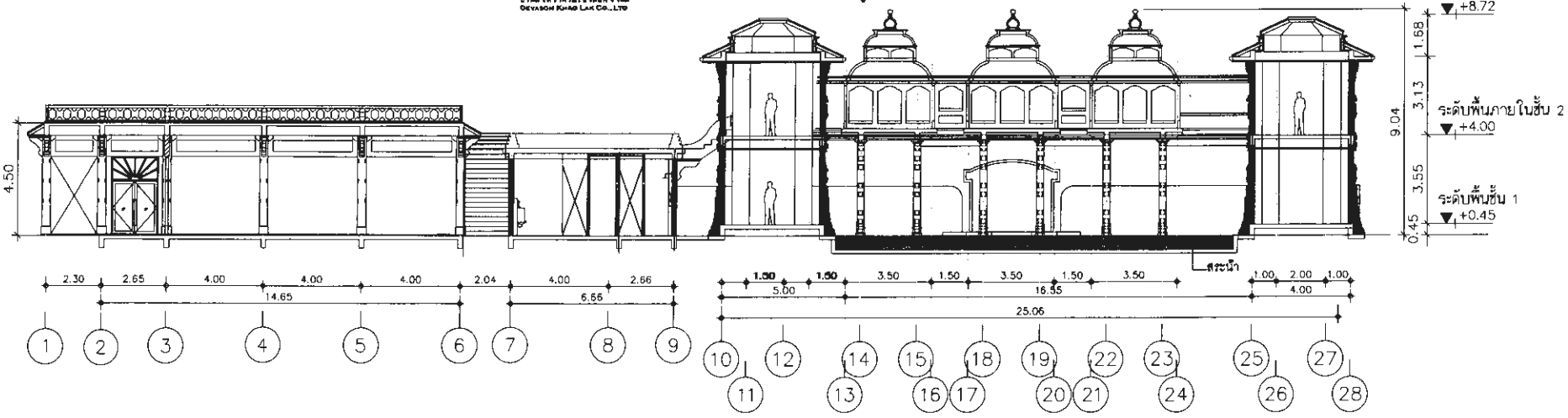
B4-03-01

DATE :

CODE :



รูปด้าน 1
1 B5-02 A2 มาตราส่วน 1 : 125
A3 มาตราส่วน 1 : 200



รูปตัด A
4 B5-02 A2 มาตราส่วน 1 : 125
A3 มาตราส่วน 1 : 200

เดือน กุมภาพันธ์ 2559
(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 25 รูปตัดอาคาร B5

217/236

อาคาร B5

โครงการ
เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอคุระบุรี
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิวิธ-เพชรเกษม 36
ต.เจ้าฟ้าคะรันเลก อ.วิวิธ จ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
บริษัท ภูมิสถาปนิกปรึกษา จำกัด
84/10 ซอยเจ้าพระยา 8 ถ.เจ้าพระยา
แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8253439
นาย ศรินทร์ สุนทรสุข กสม.1880
นาย พีระ ศรีพรหรัตวิลัน กสม.16170

นิติบุคคล
นาย วิศิษฐ์ ลิ้มสวนทรัพย์ กสม. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรพงษ์ประเสริฐ กสม. 42
นาย รังรัย ธรรมศักดิ์ กสม. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด
Royal City Avenue Block F 12 1st floor
22/1-2 Ratchadaphisek Rd. Huaykwang
Bangkok 10320 Thailand
Tel. 0-2641-4888 Fax. 0-2641-4999
www.optimum.co.th

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เลิศรัตนะ สกม. 4614
รัชต กอบก่อกมนีย์ สกม. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ศรี จิรัชอนุล สกม. 93
อนุช จิรสิทธิ์ กส. 1233
สุจิตรา ศิริโสภณ กส. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ดร์ เตชสิทธิ์ปิยพงศ์ สกม. 2299
ฐานะ ตนนาราษฎร์ กส. 25094
ศิริพรรณ สิริวรรณ์ กสก. 38473

วิศวกรโครงสร้าง
ปกรก เผดุโรจ สกม. 7885
11/249 หมู่บ้านพฤกษาแลนด์ 28 ซ.รวมมิตร 3
ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280
โทร 089 6440894

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขกำกับในแบบ

DRAWING PHASE
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แบบขยาย อาคาร B5 รูปด้าน

แบบเลขที่
B5-02-01

DATE :
CODE :

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

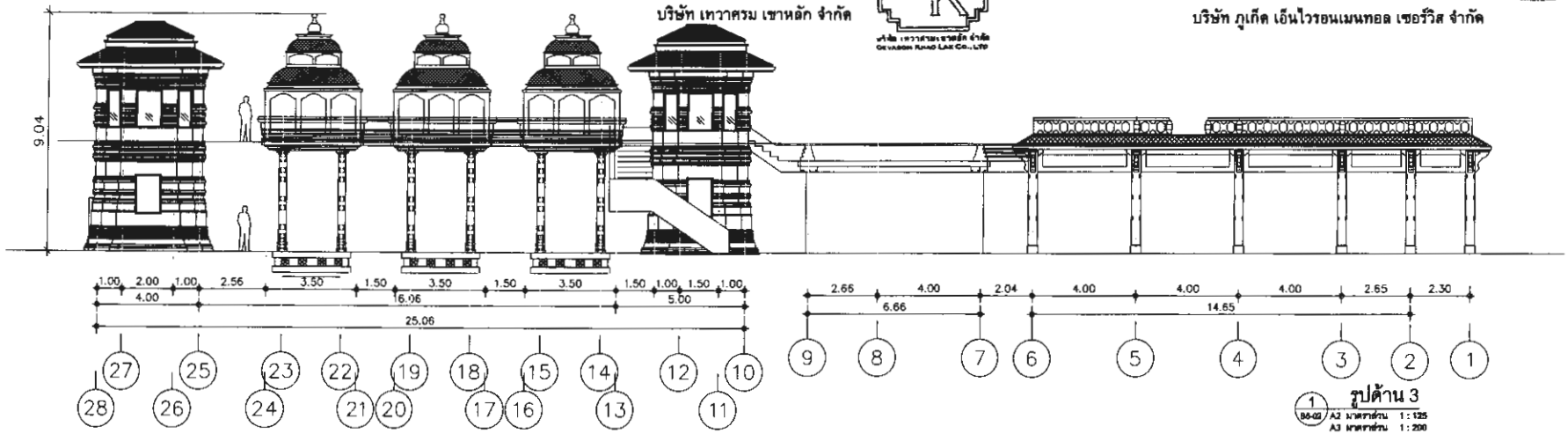
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

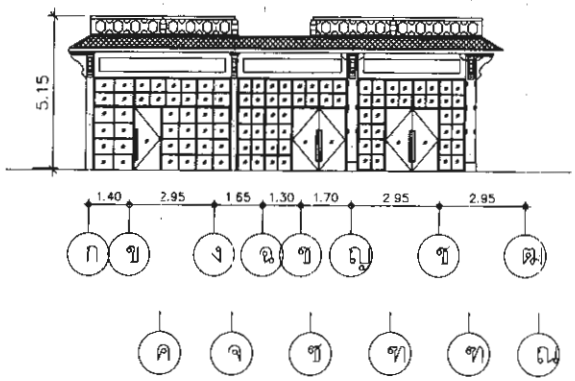
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

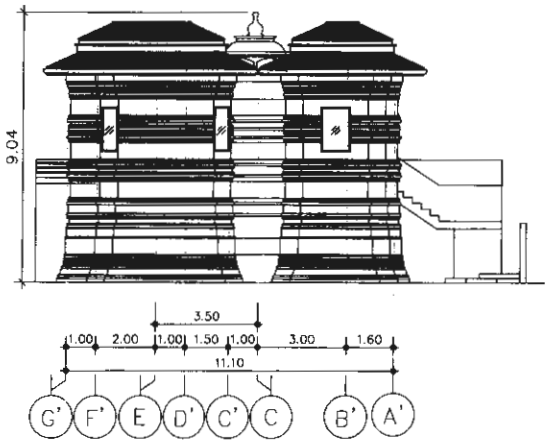
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



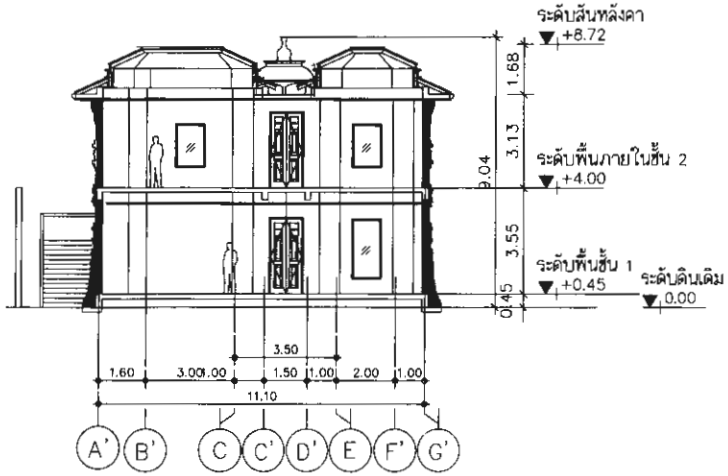
1 B5-02 รูปด้าน 3
A2 มาตราส่วน 1 : 125
A3 มาตราส่วน 1 : 200



4 B5-02 รูปด้าน 4
A2 มาตราส่วน 1 : 125
A3 มาตราส่วน 1 : 200



4 B5-02 รูปด้าน 2
A2 มาตราส่วน 1 : 125
A3 มาตราส่วน 1 : 200



2 B5-03 รูปตัด B
A2 มาตราส่วน 1 : 125
A3 มาตราส่วน 1 : 200

รูปที่ 26 รูปตัดอาคาร B5

218/236

อาคาร B5

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญพรีมก่อการปนิก
84/10 ซอยท่าจีน 6 ถ.ท่าจีน
แขวงมหาชัย เขตเมืองสมุทรสาคร
กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8283439
นาย สรินธร จุลพงษ์ กสจ.1660
นาย ทีระ ศรีกุลวรีทิน กสจ.18170

มัณฑนากร
นาย วิรัชน์ ลิ้มสวนศรีพงษ์ กสจ. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เสริมพล วรรณประสริฐ กภส. 42
นาย ชิรชัย ธรวาเลิศวิช กภส. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออปติมั่ม คอนซัลแตนส์ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ว.กฤษณ์ เอี่ยมโกษา สวท. 4614
ว.วิทิต กอบกำวงษ์ชัย สวท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ว.ที ชีรชัยสกุล สส. 93
ว.ชนุช ชิตชิงค์ กส. 1233
ว.สุวิดา สิริมิ่งมงคล กส. 2883

วิศวกรเครื่องกล
ว.ที นครอินทร์ชินวงศ์ กส. 2296
ว.ฐากร ธนาพารกุนกุล กส. 26094
ว.ชัชพงษ์ ชิตรวงศ์ กส. 38473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ มนุงไทย สส. 7885

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

จำนวน	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แบบขยาย
อาคาร B5
รูปด้าน,รูปตัด

แบบเลขที่
B5-02-02

DATE :

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

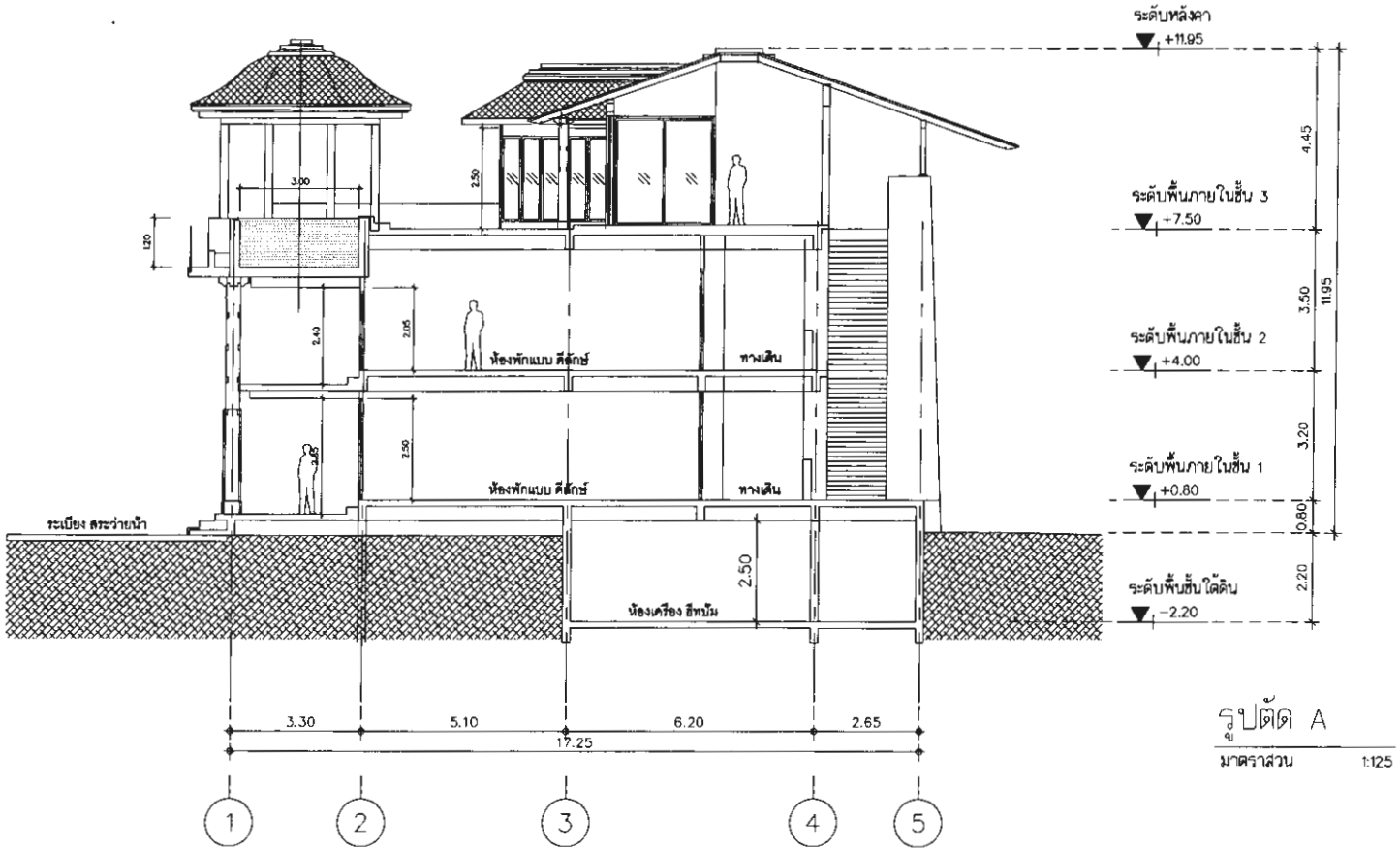
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:125

รูปที่ 27 รูปตัด A อาคาร B6

219/236

อาคาร B6

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอคุระบุรี
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิภัง-เขาหลัก 36
ต.เกาะพระทอง อ.คุระบุรี จ.พังงา 82190
โทร.086 8253430

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญบริษัทสถาปนิก
84/10 หมู่บ้านวิมาน 8 ถ.สำโรง
แขวงสำโรงเหนือ เขตพระประแดง
กรุงเทพฯ 10130
โทร.086 8253430

นาย สรินทร์ ชุนเพชร์ ส.ย.0.1660
นาย ศิระ ศรีชุมจักรีสิน ส.ย.0.18170

มัณฑนากร
นาย วิทิน์ ธีนสวนพร์พร์ ภท. 5891

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล กรรณประเสริฐ ภท. 42
นาย ชัชชัย รวงศ์ดวัน ภท. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด
OPTIMUM

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ สกท. 4614
วิทิน กอบเก้าพนิชย์ สกท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
เกี่ ธีรชัยสกุล สย. 93
ชยุต ธีรชัยกุล ภส. 1233
อุชิตา ศิริมังคละ ภส. 2903

วิศวกรเครื่องกล
พงศ์ เตชธีรชัยพงศ์ พก. 2298
ฐานะ ชนะบาทยกุล ภก. 28084
ศิริรกรณ ศิวะวงศ์ พก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ เหลุงไทย สย. 7865

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แบบขยาย
อาคาร B6
รูปตัด A

แบบเลขที่
B6-02-01

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

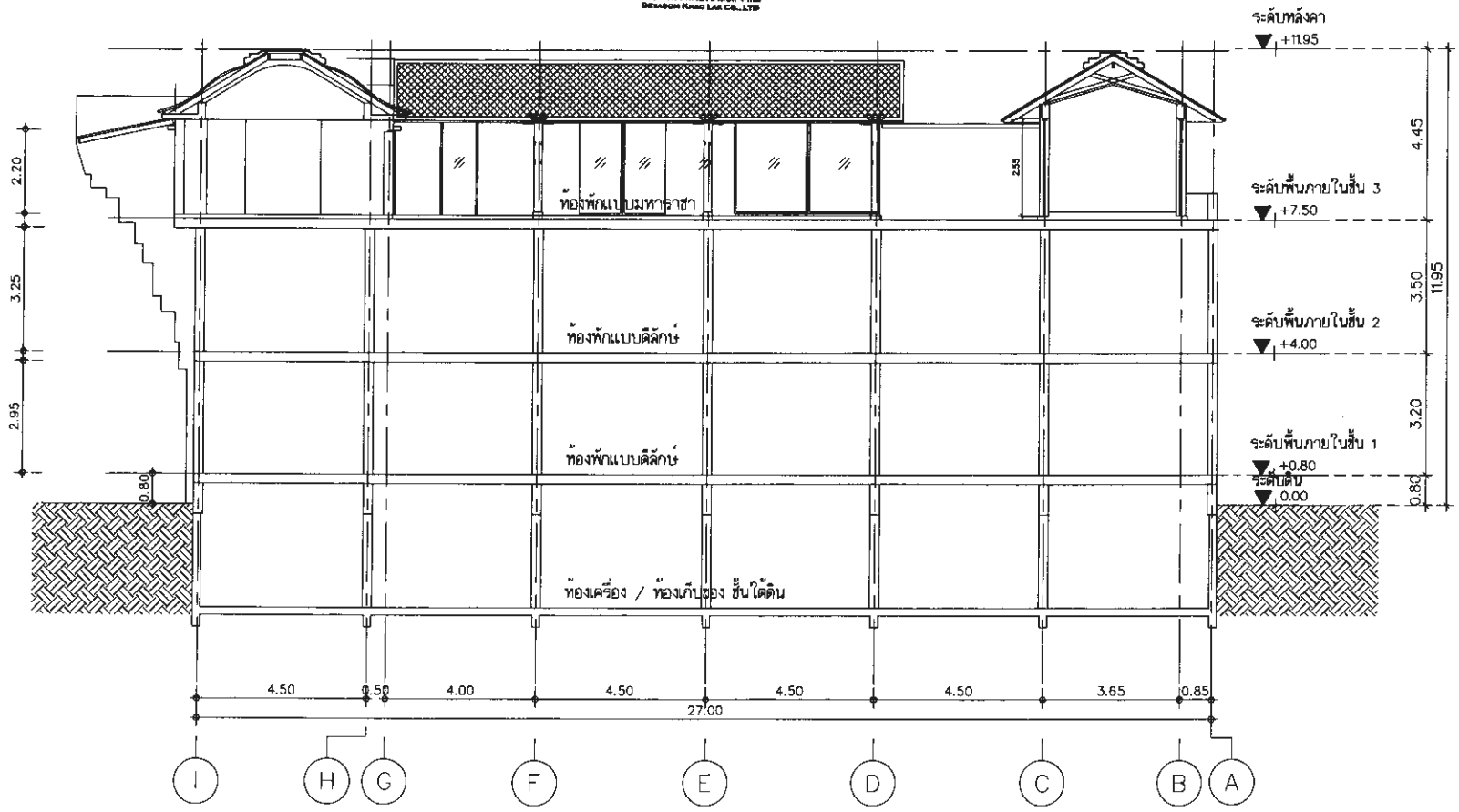
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:125

รูปที่ 28 รูปตัด B อาคาร B6

220/236

อาคาร B6

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรระบบไฟฟ้า

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรโครงสร้าง

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบขยาย
อาคาร B6
รูปตัด B

แบบเลขที่

B6-03-02

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ชารีริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

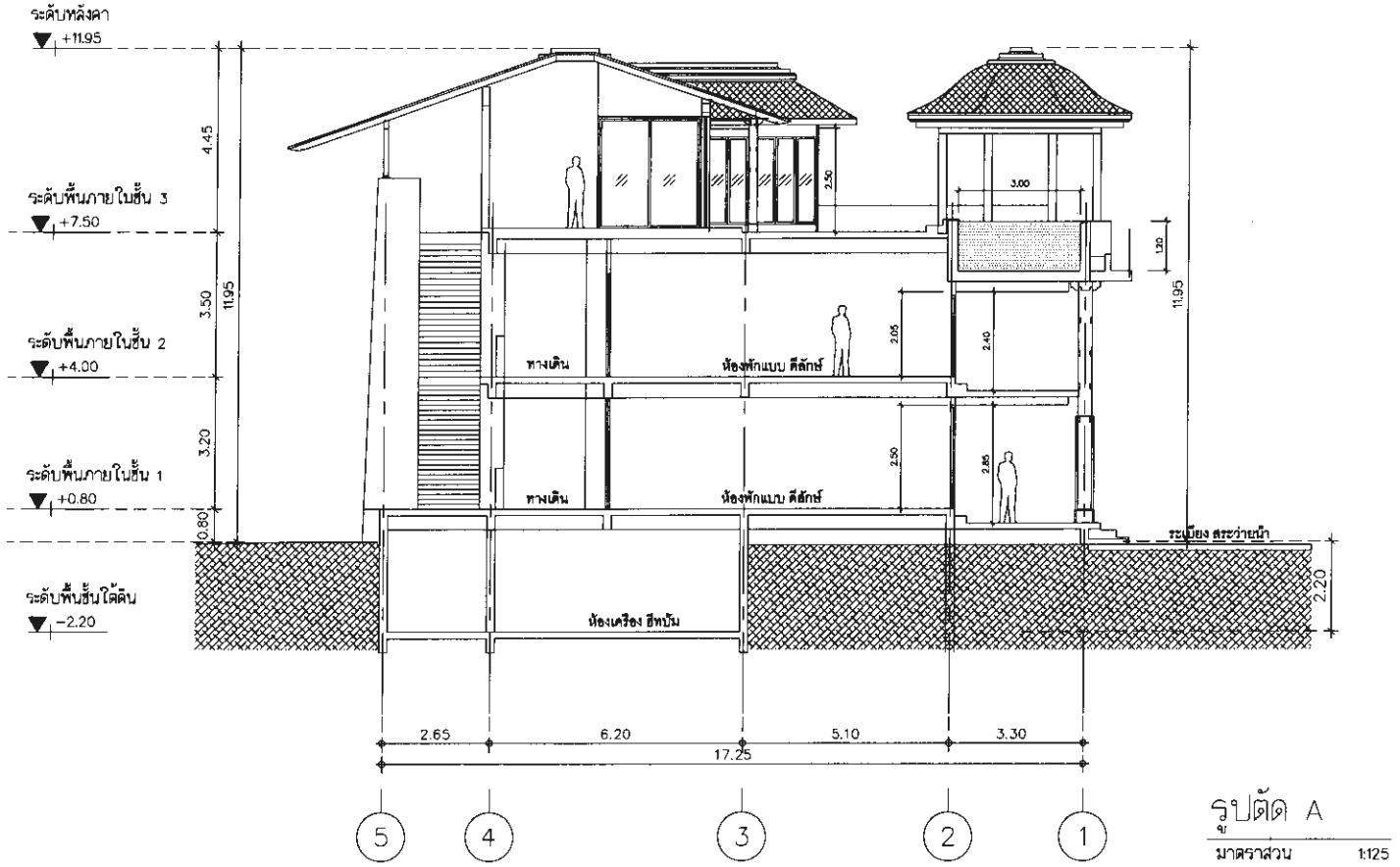
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:125

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิชิต-เขาหลัก 3/6
ต.เจ้าฟ้าชุมทองแก ต.วิชิต จ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก

นาย ศรัณย์ ลุนพลลุ ส40.1680
นาย ศิระ ลลิตกรีรัตน์ ส60.18170

มัณฑนากร

นาย วิรัตน์ ลิมสวนทรัพย์ ภสก. 5991

ภูมิสถาปนิก

นาย เฉลิมพล ทรรกณประสิทธิ์ ภกส. 42
นาย รังรัช ธรรมจักรรัช ภกส. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.

วิศวกรระบบไฟฟ้า

จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ สฟก. 4814
ชิวิต กอบเกียรตินันท์ สฟก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ศรี จีรพิมลกุล สส. 53
ธนุช ไชยิ้งค์ กส. 1220
สุวิดา ศิริโสดะ กส. 2883

วิศวกรเครื่องกล

ศรี เพชรีพิธีกรณ์ สก. 2298
ฐากร สนธนากรณ์กุล กว. 28084
เจริญชน ศิรินาคร์ กว. 36473

วิศวกรโครงสร้าง

ปราจก มนุงไทย สส. 7885

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบขยาย
อาคาร B7
รูปตัด A

แบบเลขที่

B7-03-01

DATE :
CODE :

221/236

อาคาร B7

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

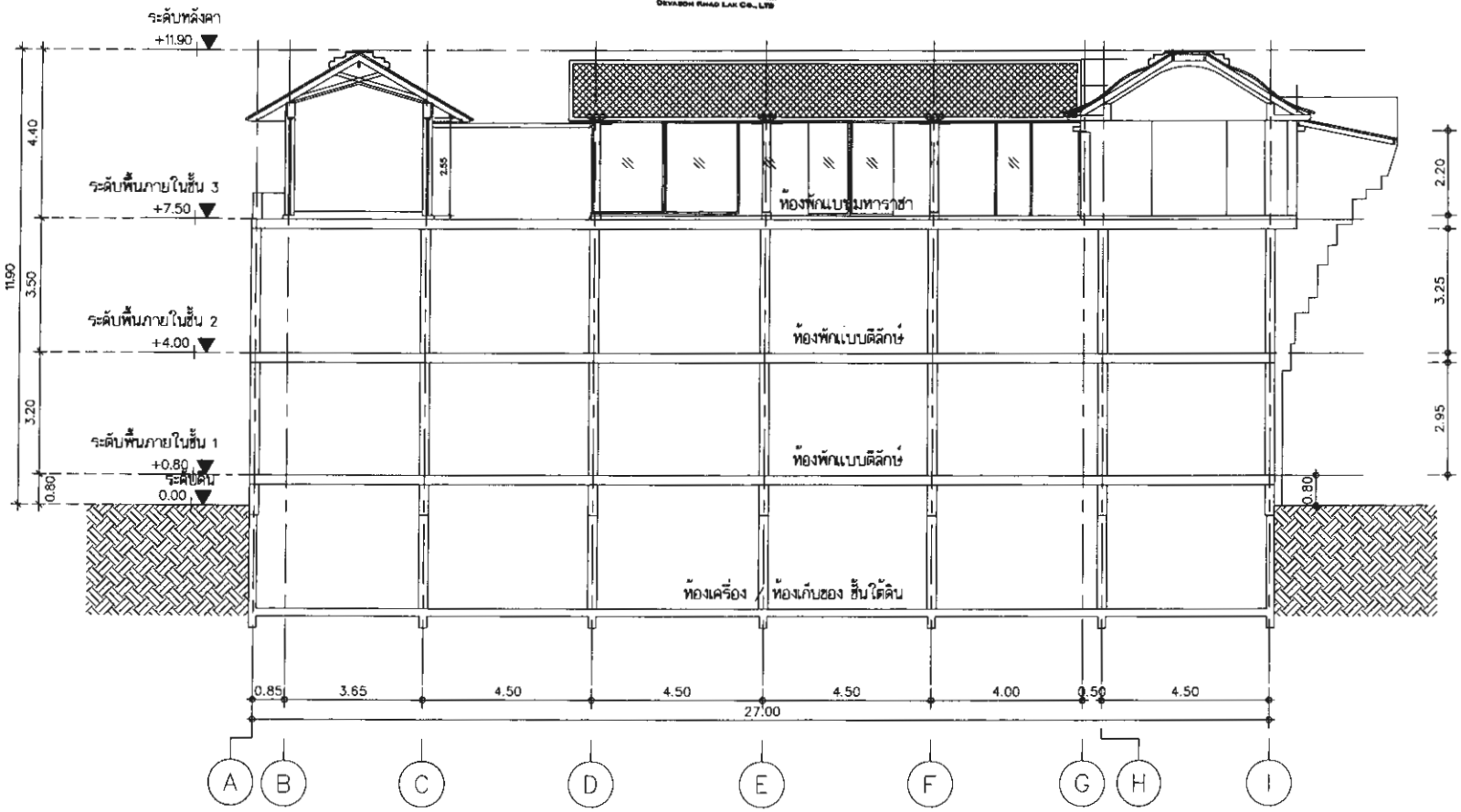
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:125

รูปที่ 30 รูปตัดอาคาร B7

222/236

อาคาร B7

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิชิต-เทพกระษัตรา 3/8 ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญกรีนสเปซสถาปนิก
99/10 ซอยสำเหร่ใน 8 ถ.สำเหร่ แขวงบางยี่เรือ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10160
โทร.086 8263439
นาย ศรีวงศ์ บุญเจริญ สคก.1660
นาย ศิระ ลลิตุศิริสิน สคก.18170

มัณฑนากร
นาย วิรัชญ์ สิงหวงศ์ชัย ภสก. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเทือง ภสก. 42
นาย ชิรชัย รจนาลัยรัก ภสก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทร. 0-2661-0560 แฟกซ์ 0-2661-0566

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ ยพก. 4614
วิทิต กลมล่ำวณิชย์ ยพก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
รศ ชัชวัลคุณ ยพ. 99
ชนุช ชิตินันท์ ภส. 1233
สุชีลา ศิริมังคละ ภส. 2663

วิศวกรเครื่องกล
พงศ์ เลขสิทธิ์ยืนยงค์ ยพก. 2298
ฐากร จงสงวนกุล ภพก. 28004
ศิวกรณ์ ลิขวงศ์ ยพก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ เหลาไพบูลย์ ยพ. 7886
110/49 หมู่บ้านสุขอนันท์ 26 ซ.รามอินทรา 3 ต.มหาสีมงคล อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12120
โทร 086 4440894

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

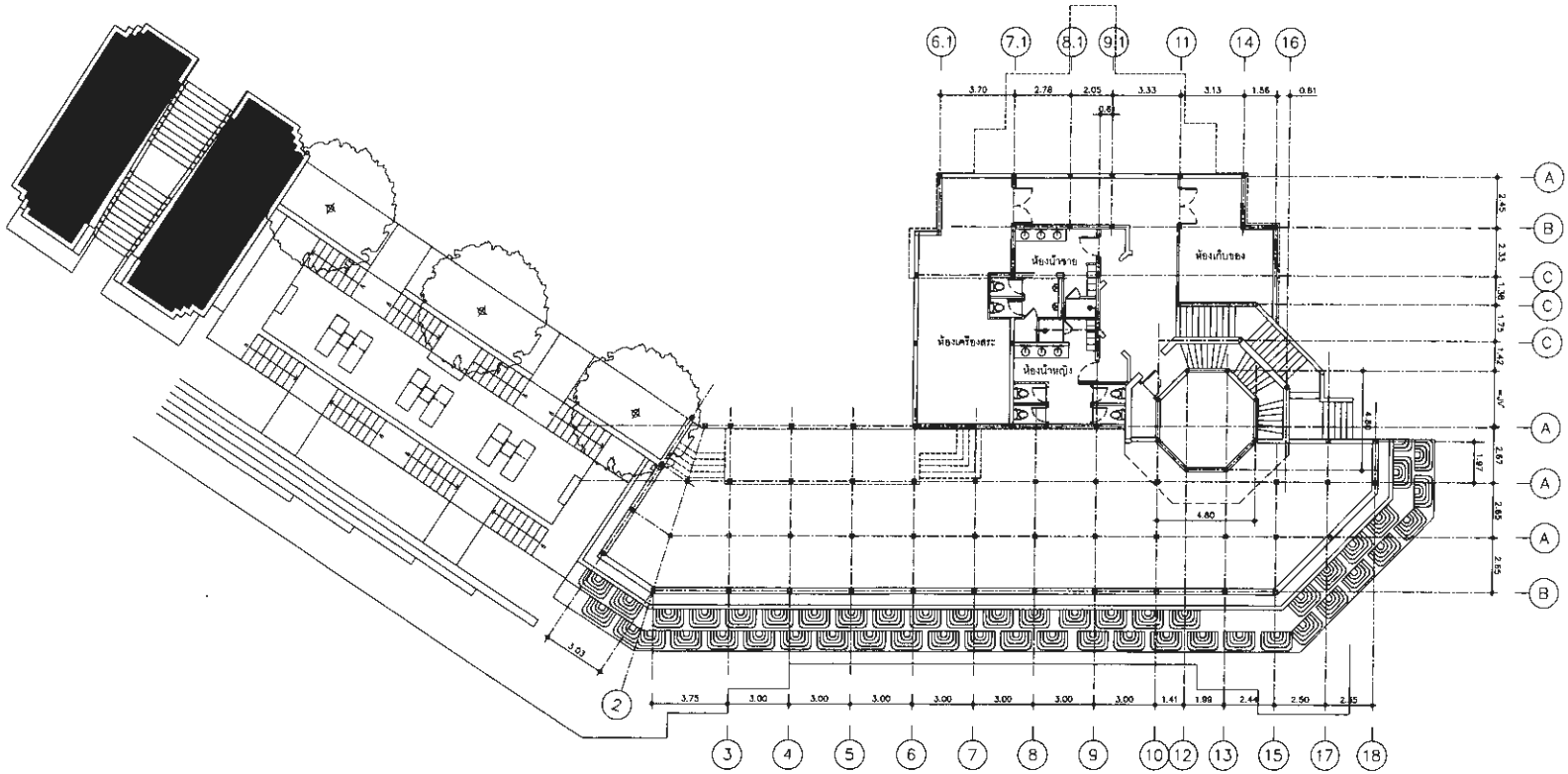
หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะตามที่ระบุในแบบเท่านั้น

Drawing Phase :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แบบขยาย
อาคาร B7
รูปตัด B

แบบเลขที่
B7-03-02

Date :
Code :



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

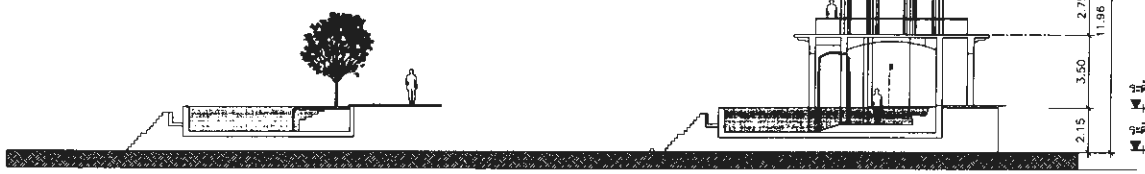
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังพื้นชั้นใต้สระอาคาร B8

1 B8-01-01 A3 มาตราส่วน 1 : 250



รูปตัด B-B อาคาร B8

A3 มาตราส่วน 1 : 250

รูปตัด A-A อาคาร B8

A3 มาตราส่วน 1 : 250

รูปที่ 31 รูปตัดอาคาร B8

223/236

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลเขาหลัก อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

สถาปนิก

นาย ศรัณย์ สุนทรสุธ สสก.1660

นาย พีระ ศรีวุฒิศิริสิน ภสก.18170

มัณฑนากร

นาย วิรัฒน์ สิงหวรพงศ์ ภสก. 5991

ภูมิสถาปนิก

นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภสก. 42

นาย รังรัช ยงวงศ์ศรัจ ภสก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.

วิศวกรระบบไฟฟ้า

จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ ชวก. 4614

วีรัช กลมก่ำมณี ชวก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

เชี่ ริรัชยกุล ชส. 93

ชนุช ริรัชยกุล ภส. 1233

สุธิดา พิชัยคตะ ภส. 2863

วิศวกรเครื่องกล

ทวี เลขลิขิตสินพงศ์ ชก. 2298

ฐากร ตนนวรายุกุล ภก. 26094

ทรงธรรม ลิ้มวงศ์ ชก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง

ปราจวร บลุงไทย ชส. 7885

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE :

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

แบบเลขที่

B8-01-02

DATE : 00-MM-YY

CODE : C:\...\B8\01_ARCH_1.DWG

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

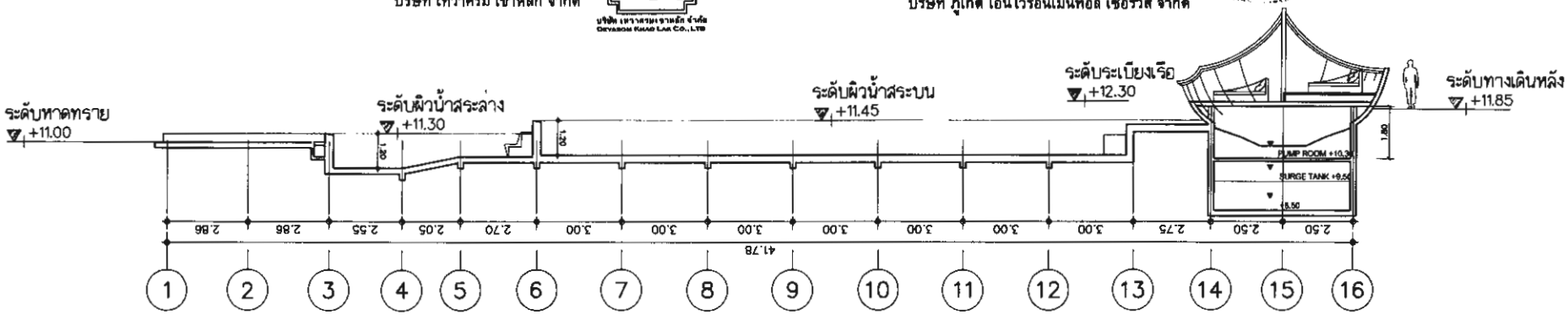
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

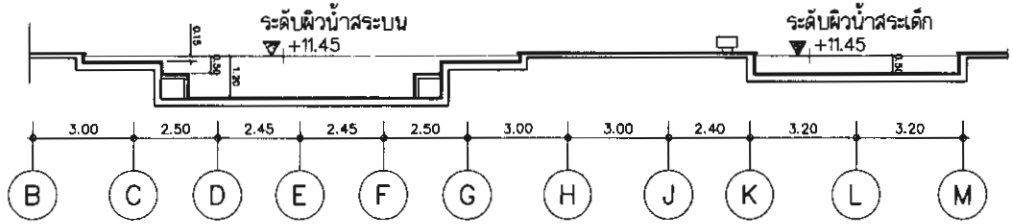
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



1 B9-03 รูปตัด A

A3 มาตราส่วน 1 : 150



1 B9-03 รูปตัด B

A3 มาตราส่วน 1 : 150

รูปที่ 32 รูปตัดอาคาร B9

224/236

อาคาร B9

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.

วิศวกรระบบไฟฟ้า

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรโครงสร้าง

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED

DRAWING PHASE :

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบสลง

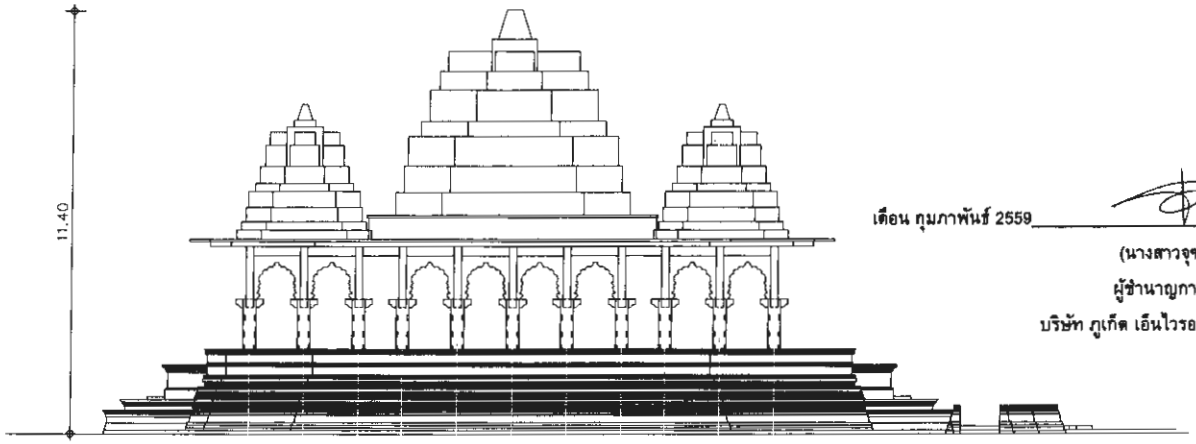
แบบขยาย อาคาร B9 รูปตัด

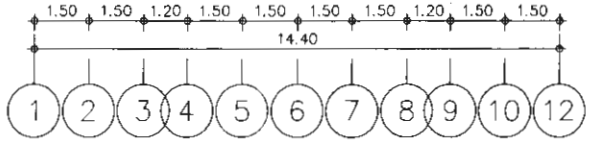
แบบเลขที่

B9-03-01

DATE :

CODE :

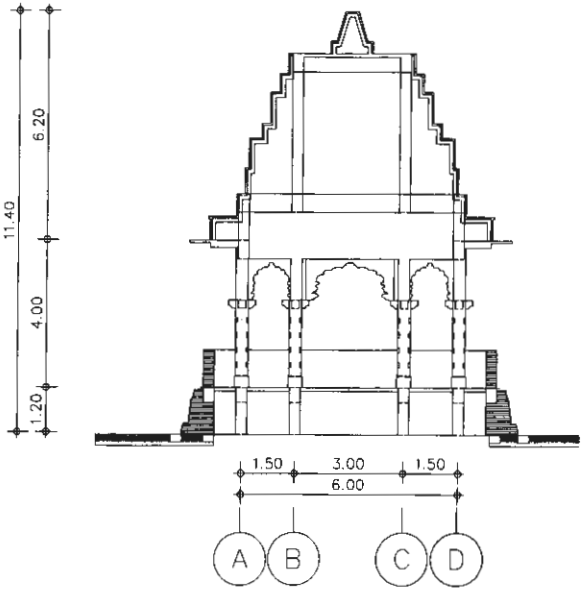




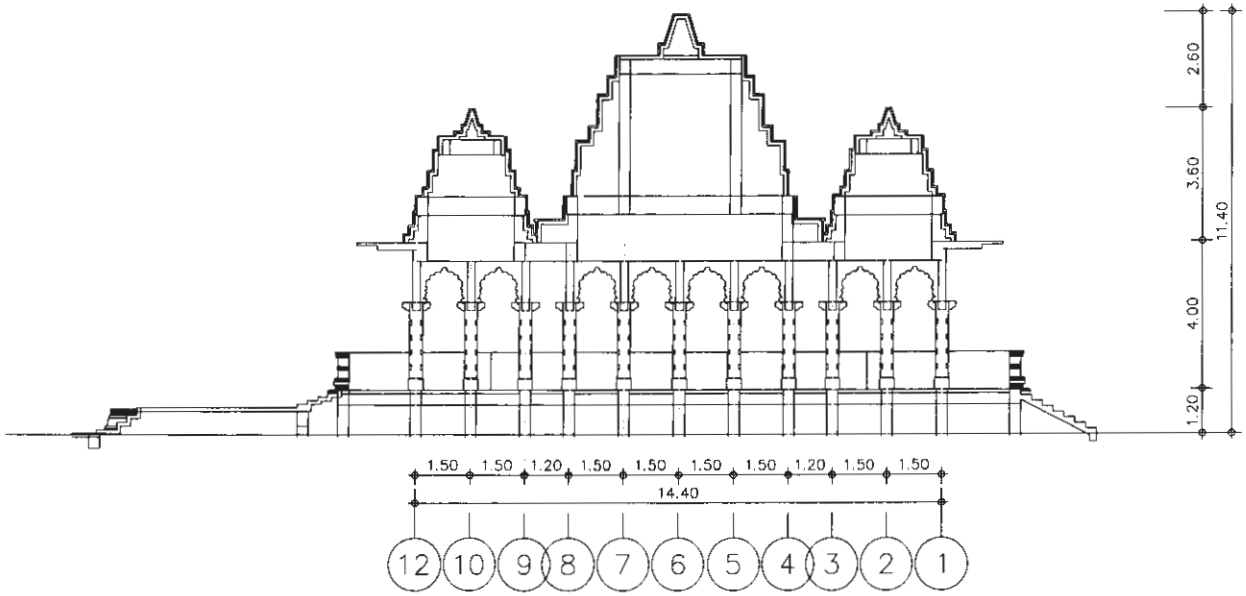
รูปด้าน 4
1 / A10-02 A2 มาตราส่วน 1 : 100
A3 มาตราส่วน 1 : 150

เดือน กุมภาพันธ์ 2559
(นางสาวจุฑารัตน์ ปุยแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559
(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด



รูปตัด A
2 / A10-02 A2 มาตราส่วน 1 : 100
A3 มาตราส่วน 1 : 150



รูปตัด B
3 / A10-02 A2 มาตราส่วน 1 : 100
A3 มาตราส่วน 1 : 150

โครงการ
เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/15 หมู่ 4 ซ.วิชิร-นครพังงา 3/8
ต.เจ้าฟ้าตะกั่วผล อ.วิชิต จ.เมือง จ.ภูเก็ต
โทร 088 8253439

สถาปนิก
นาย ศรัณย์ สุนทรสุข ชสก.1660
นาย พีระ ศรีพุฒิวรินทร์ ชสก.18170

มัณฑนากร
นาย วิทิงน์ สันธารสศิริ กสก. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เจษิมพล วรกุลประดิษฐ์ กสก. 42
นาย ชัชชัย รวงเกียรติ กสก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
OPTIMUM

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เล็กวิเศษ สฟก. 4614
รัชกร กอบกำรงนิรันดร์ สฟก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ชวี ชิรพิมพกุล สส. 93
ชนุช ชิรชิงค์ กส. 1233
สุธิดา ทิชินัคคะ กส. 2863

วิศวกรเครื่องกล
พรี เลขจิตวิชิตเกษ์ ทก. 2256
ฐานะ ธนะมาศพฤกุล กก. 28094
ศิริรจน์ ศิระวงศ์ ทก. 38473

วิศวกรโครงสร้าง
ปรากร เลขไทย พก. 7885
110/49 หมู่บ้านสุขุมวิทวงศ์ 26 ซ.สุขุมวิท 3
ต.บางจริงนี อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280
โทร 089 4440894

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

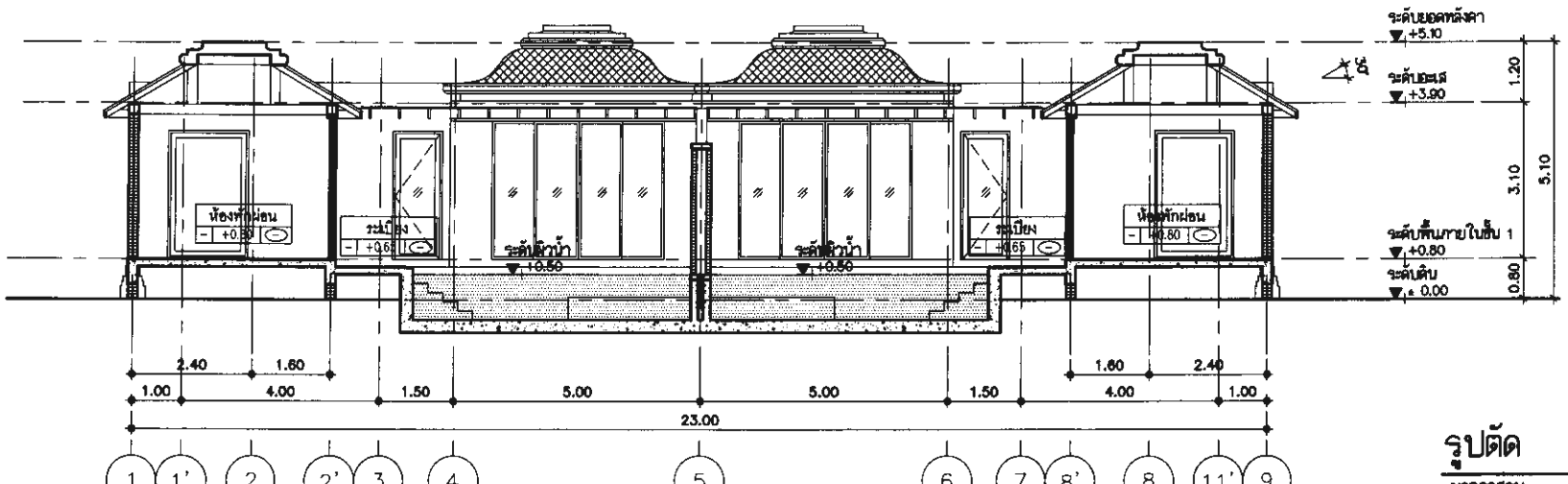
DRAWING PHASE
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
แบบขยาย
อาคาร B10
รูปด้าน 4, รูปตัด

แบบเลขที่
B10-02-02

DATE
CODE

รูปที่ 33 รูปตัดอาคาร B10



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

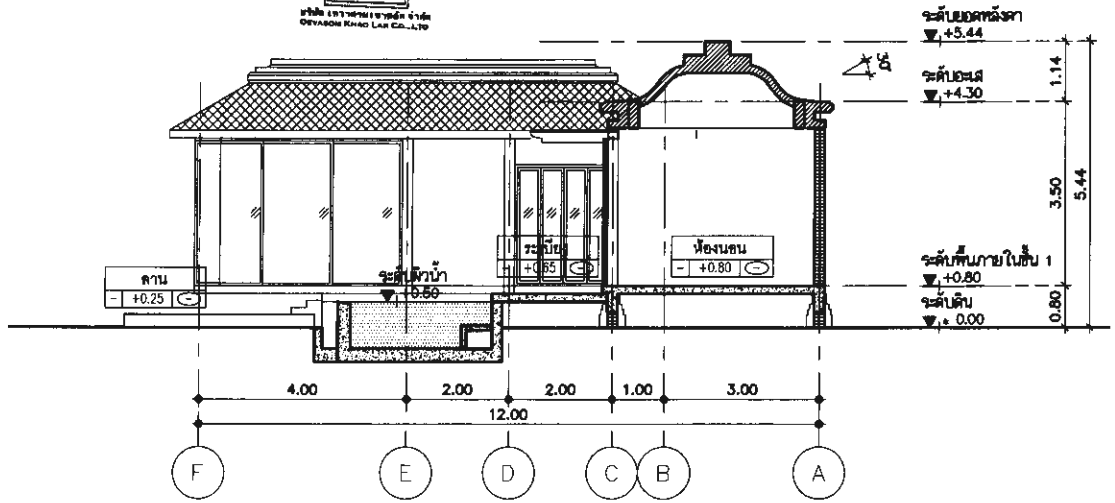
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 34 รูปตัดอาคาร V1

อาคาร V1

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

99/18 หมู่ 4 ถ.วิภีร-แหลมหิน 3/6 ต.เชิงทะเลหรินลอด อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก

นาย ศรัณย์ สุนทรสุข สย.1660

นาย พีระ ศรีกุลพีรวิชัย ภย.เ.8170

มัณฑนากร

นาย วิรัชญ์ ลิ้มสมบรรพ์ภัย ภย.เ. 5991

ภูมิสถาปนิก

นาย เฉลิมชาย วรรณประเสริฐ ภย.เ. 42

นาย ธีรชัย ทรงศักดิ์ ภย.เ. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.

วิศวกรระบบไฟฟ้า

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรโครงสร้าง

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED.

ห้ามวัดระยะจากแบบ ให้ใช้ระยะจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE :

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

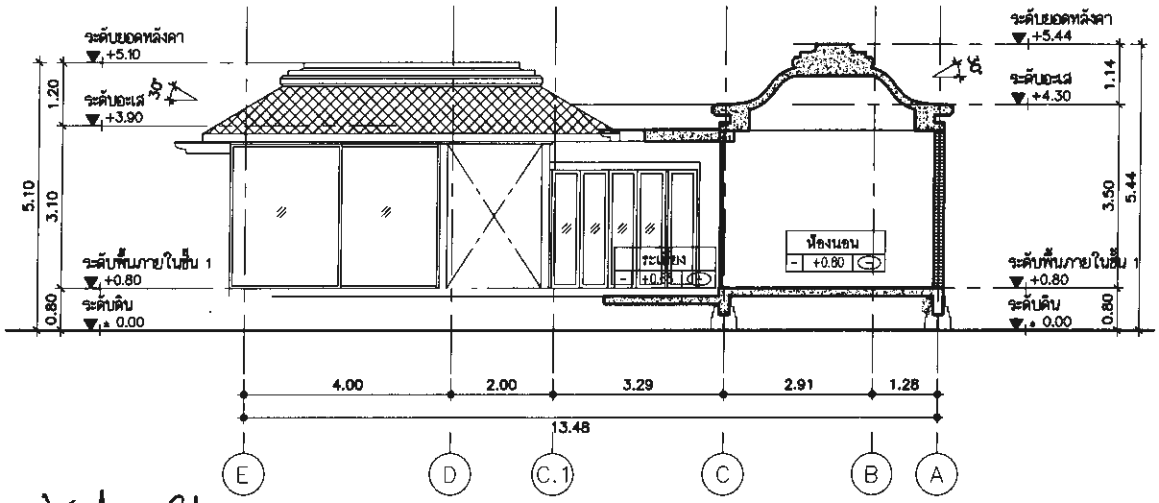
รูปตัด A-A , B-B

แบบเลขที่

V1-03-01

DATE

CODE



รูปตัด A

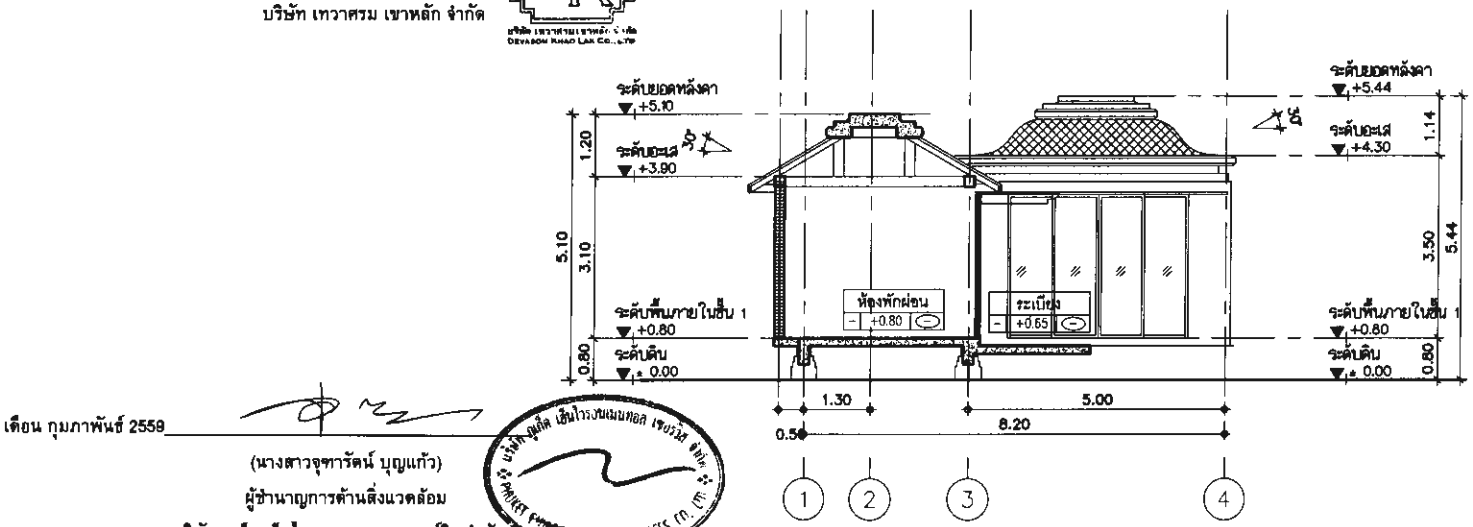
มาตราส่วน 1:100

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 35 รูปตัดอาคาร V2

227/236

อาคาร V2

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

99/18 หมู่ 4 ซ.วิชิต-ยนต์พิทยา 3/6 ถ.เจ้าฟ้าตะวันออก ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก

ห้างหุ้นส่วนสามัญครีเอทีฟดราฟ์ท

นายศรัณย์ จุนกรกุล สถ.1660

นายพีระ ศรีทุอรัศมีสิน ภก.15170

มัณฑนากร

นาย วิรัตน์ สิงหวรเทวัฒน์ ภก. 5991

ภูมิสถาปนิก

นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภก. 42

นาย ชัชชัย ธรรมศักดิวัฒ ภก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS

วิศวกรระบบไฟฟ้า

จิรยุทธ์ เลิศวิบาก สกท. 4614

วิทิน กอบกำวณิชย์ สกท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

ศรี ชีรัตตกุล ชล. 93

ชนุช ชิตสิงห์ ภก. 1233

สุวิดา ศิริมังคละ ภก. 2883

วิศวกรเครื่องกล

ศรี เตชะพิชิตินทร์ ภก. 2238

ฐานะ ธนะการกฤดุล ภก. 28094

ทวีวรรณ ลิ่วงาม ภก. 35473

วิศวกรโครงสร้าง

ปราการ เตชุไพบูลย์ สก. 7885

110/49 หมู่บ้านนนทบุรีการ์เดน 28 ซ.ราชพฤกษ์ 3 ต.บางศรีเมือง อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11120

โทร 086 4440884

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

ห้ามคัดขนาดจากแบบ ให้ใช้ขนาดจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE :

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

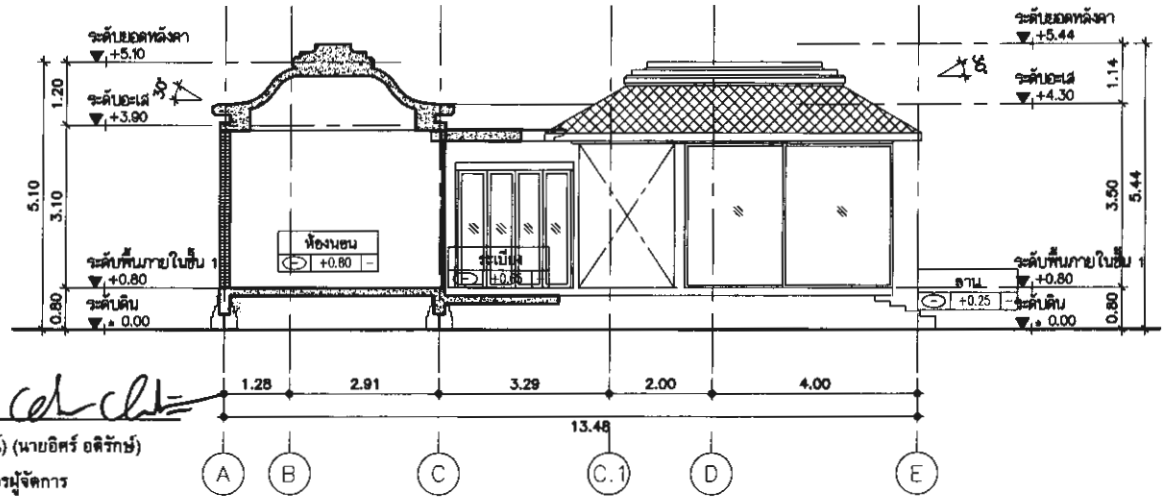
รูปตัด A-A , B-B

แบบเลขที่

V2-03-01

DATE

DWG



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

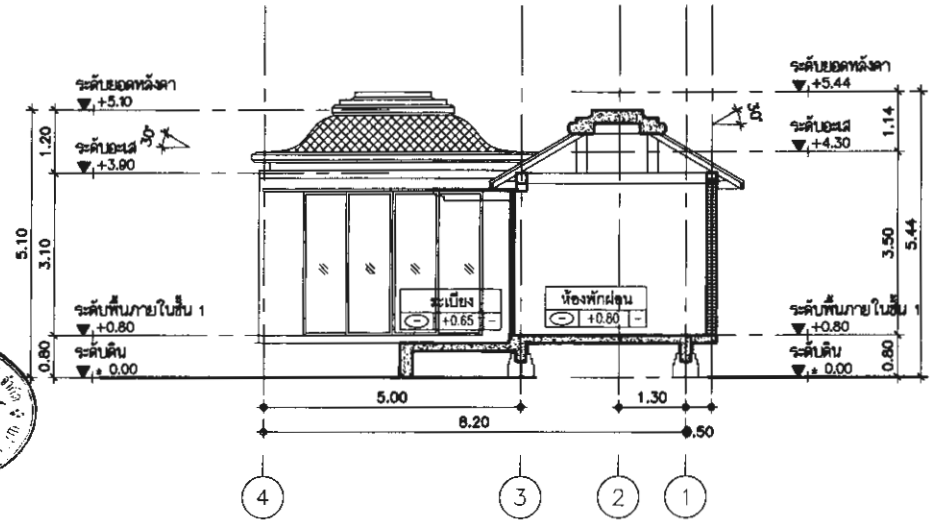
(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 36 รูปตัดอาคาร V3

อาคาร V3

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรระบบไฟฟ้า

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรโครงสร้าง

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

ขั้นตอนการแบบ ให้ใช้ขนาดจาก ตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE :

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

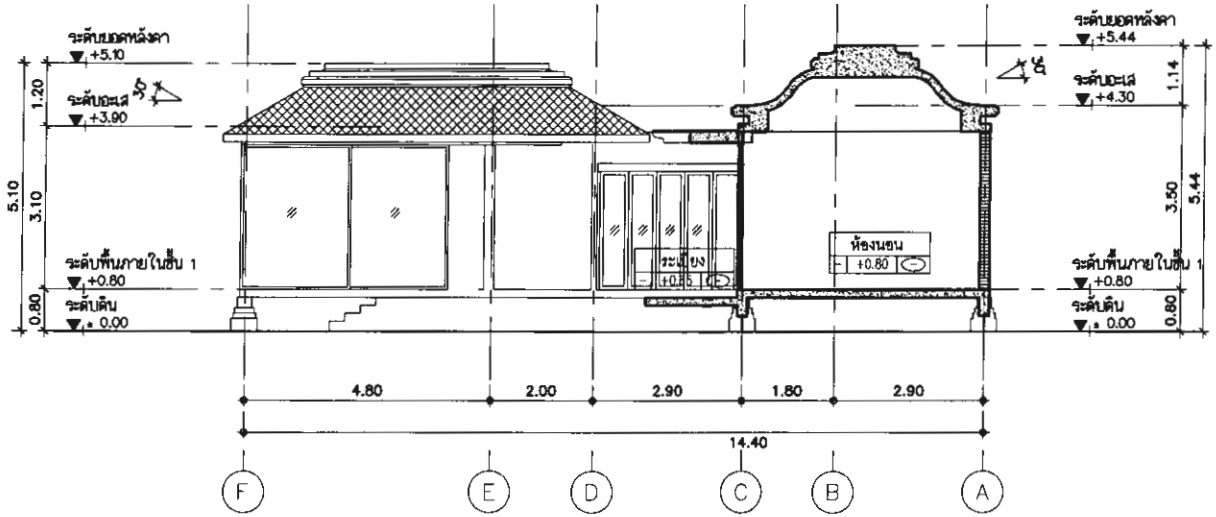
รูปตัด A-A , B-B

แบบเลขที่

V3-03-01

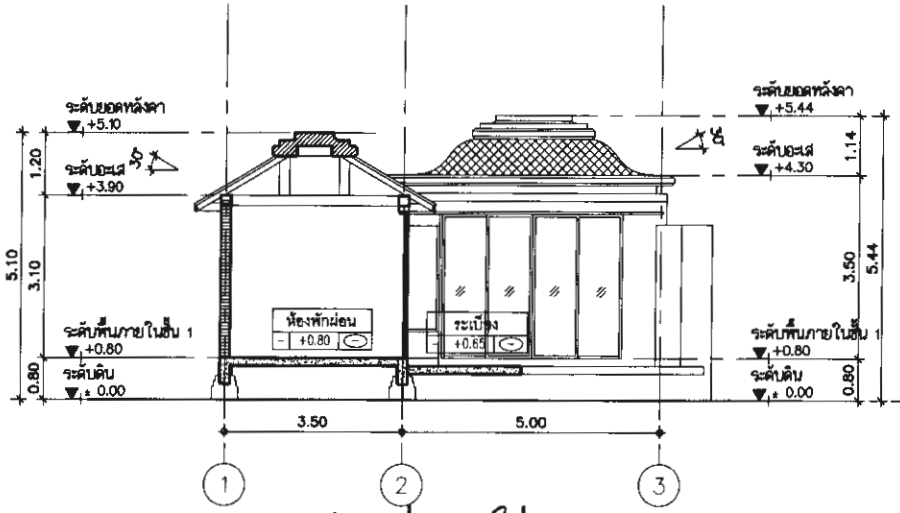
DATE :

CODE :



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

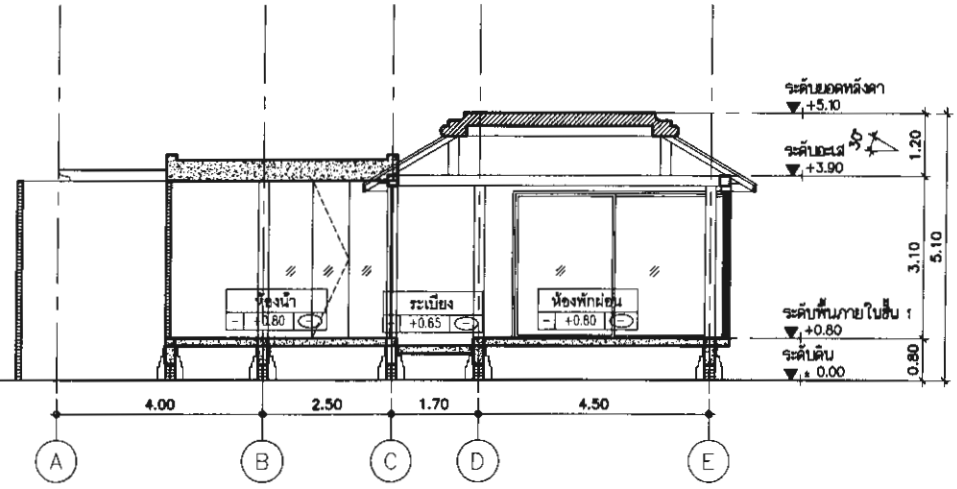
(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปตัด C

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 37 รูปตัดอาคาร V4

229/236

อาคาร V4

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ซ.วิลิว-เทอร์มินอล 30
ต.เจ้าฟ้าตะวันออก อ.ฟิลิส อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญศรีพงษ์สถาปนิก
64/10 ซอยท่าเรือ 8 ถ.จำปา
ตรอกมะขาม1 แขวงบางยี่เรือ
กรุงเทพฯ 10150
โทร.098 8253439
นาย ศรีพงษ์ คุนพลรุ่ง สย.1660
นาย พีระ ศรีบุศรีสิริ ภย.15170

มัณฑนากร
นาย รังสิทธิ์ สันตรงกาศิลป์ ภย.5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภส.42
นาย รังสิต รวงสร้อย ภส.309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด
OPTIMUM CONSULTANTS

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เลิศวิเศษ สพก. 4814
รวิกร กลมก่อพิชย์ สพก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
รวี จิรวัฒนกุล สย. 93
ชนุช จิรจิงกร์ ภส. 1233
สุลิดา ศิริมังคละ ภส. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ชาติ เตชศิริสันทัดกุล ภก. 2296
ฐากูร ธนบวรกาญจน์ ภก. 26094
ศรีวรรณ ศิวะรงค์ ภก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ ยมุจไกย ภก. 7595
110/43 หมู่บ้านกฤษดานคร 28 ซ.รามคำแหง 3
ต.มีนครินทร์ อ.มีนครินทร์ จ.นครปฐม 73130
โทร 089 4440994

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

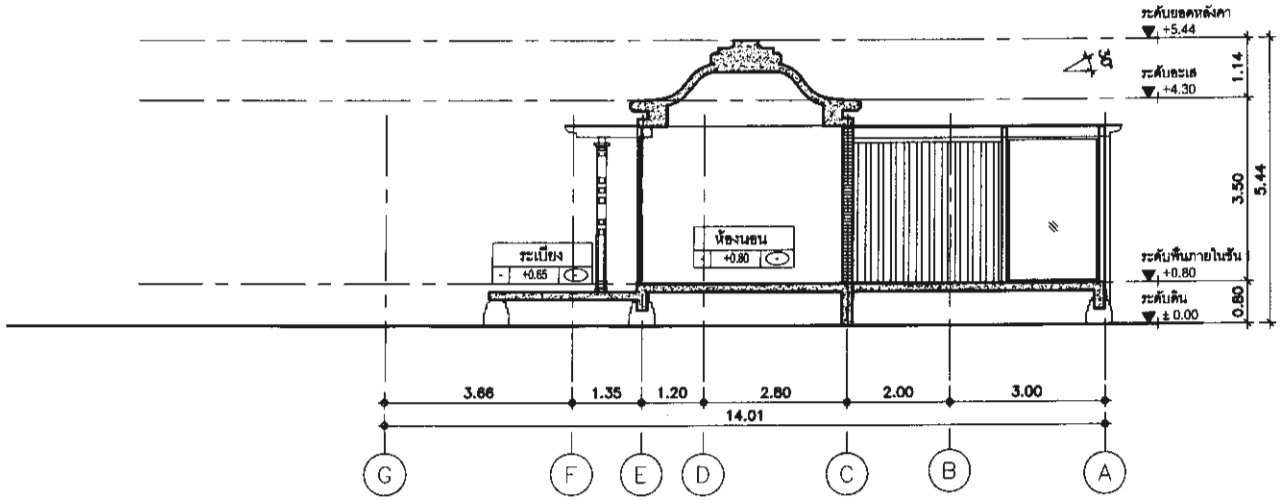
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดขนาดจากแบบ ให้ใช้ขนาดจาก
ตัวเลขที่กำหนดในแบบเท่านั้น

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
รูปตัด A-A , B-B

แบบเลขที่
V4-03-01



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

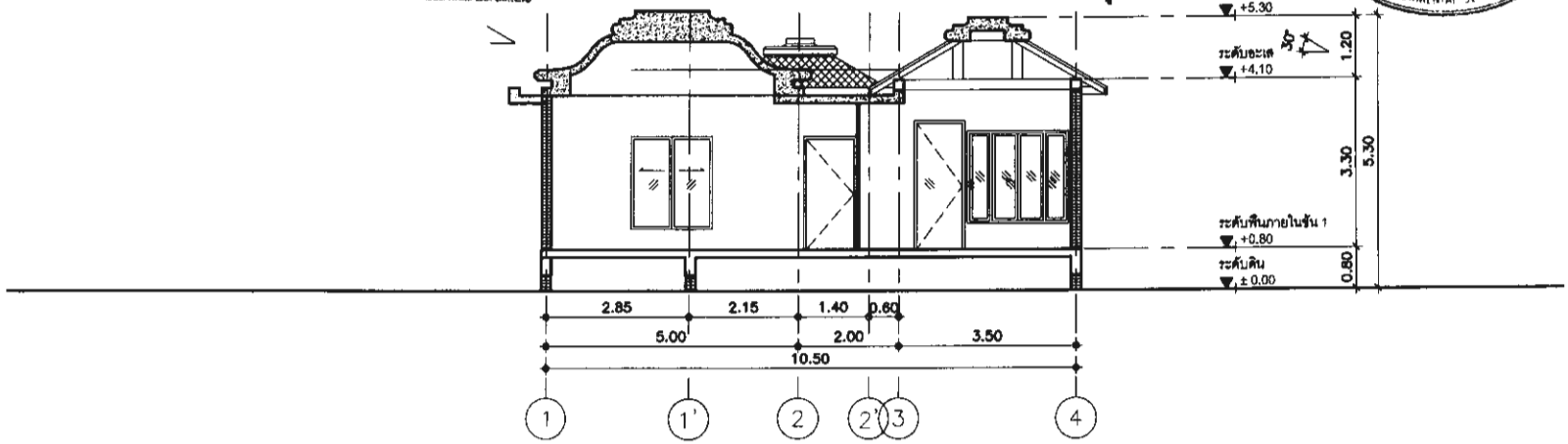
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 38 รูปตัดอาคาร V5

230/236

อาคาร V5

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลหลักเมือง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

สถาปนิก

นาย พชิรเดช สุนทรสุข ภสก.1660

นาย พีระ ศรีพุทธิพิวัฒน์ ภสก.18170

มัณฑนากร

นาย วิทิตม์ ลิ้มสวางเศรียร์ ภสก. 5991

ภูมิสถาปนิก

นาย เฉลิมพล จรรณประเวิฐ ภสก. 42

นาย ชัชชัย ยงวงศ์ชัย ภสก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ศิรยุทธ์ เลิศวิเศษ สกท. 4614

รวิทย์ กอบศักรวิชัย สกท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วศ. 93

ชนุช จิรชิงห์ ภส. 1233

สุจิตรา ทิปินิลพละ ภส. 2853

วิศวกรบริหารงานก่อสร้าง

วศ. 2208

ภูวนะ อนนทวารานุกูล ภก. 25084

วิศวกรโครงสร้าง

ปกาธา เหมุไทย สก. 7865

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE :

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

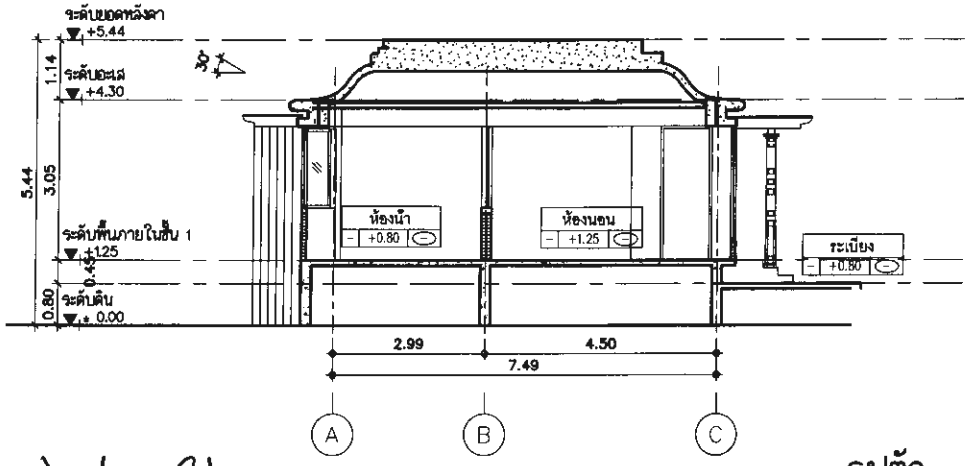
รูปตัด A-A , B-B

แบบเลขที่

V5-03-01

DATE

CODE



รูปตัด A

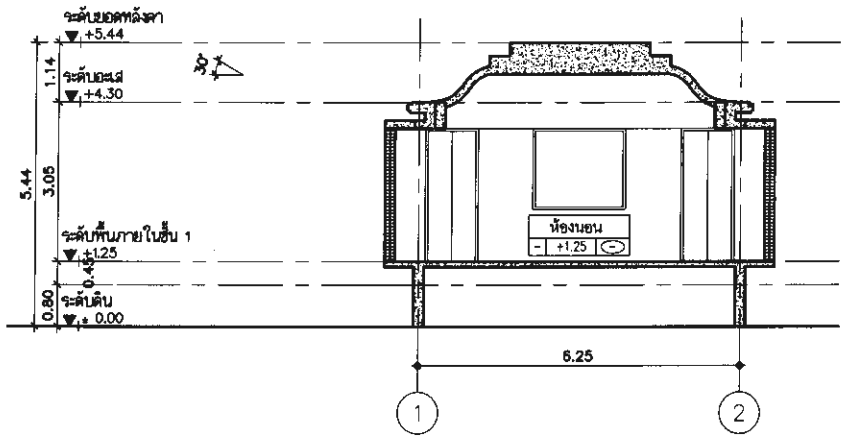
มาตราส่วน 1:100

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาสรม เขาหลัก จำกัด



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

โครงการ

เทวาสรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลหลักผัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาสรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ต.ไร่ขิง-เขาหลัก/ซอย 3/6
ถ.เจ้าฟ้าตะวันตก ต.ไร่ขิง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลสถาปนิก
84/10 ซอยเจ้าฟ้า 8 ถ.เจ้าฟ้า
แขวงเทพกระษัตรี เขต/อำเภอเมือง
กรุงเทพฯ 10150
โทร.086 8253439
นาย สรินธ์ สุนทรสุข สกก.1660
นาย ศิพร ศรีบุรัตน์ศิลป์ กสก.15170

มัณฑนากร
นาย วิรัชญ์ สิงสถาพรศิลป์ กมก. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรกมประเสริฐ กมก. 42
นาย ธีรชัย สรวงศ์ธรัช กมก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
OPTIMUM CONSULTANTS

วิศวกรระบบไฟฟ้า
วิทยุกร์ เลิศวิเศษ ภท. 4614
วีรัช กอบก่างนิรันต์ ภท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
วสี วิรวัฒกุล ภส. 93
จนุช ชิวลิงค์ ภส. 1233
สุธิดา ศิริบัณฑร ภส. 2863

วิศวกรเครื่องกล
พรี เทพลีลาศิลป์พงศ์ ภก. 2298
ฐานะ ตนนภากาญจน์ ภก. 26094
ศิริรจนา ศิริมาพงศ์ ภก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ เมฆไทย ภส. 7885

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
รูปตัด A-A , B-B

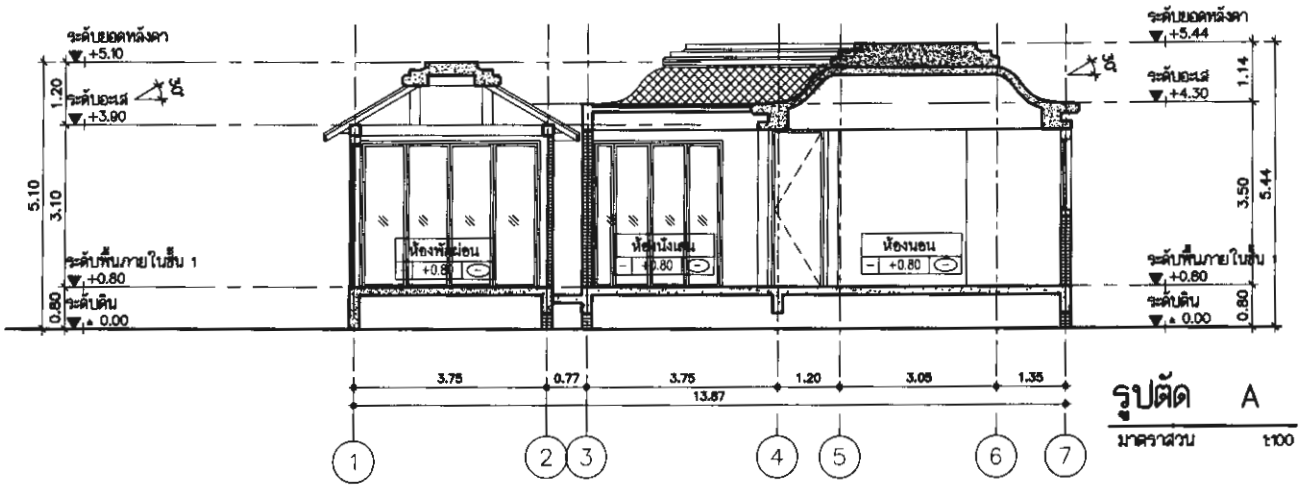
แบบเลขที่
V6-03-01

DATE
CODE

231/236

อาคาร V6

รูปที่ 39 รูปตัดอาคาร V6



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

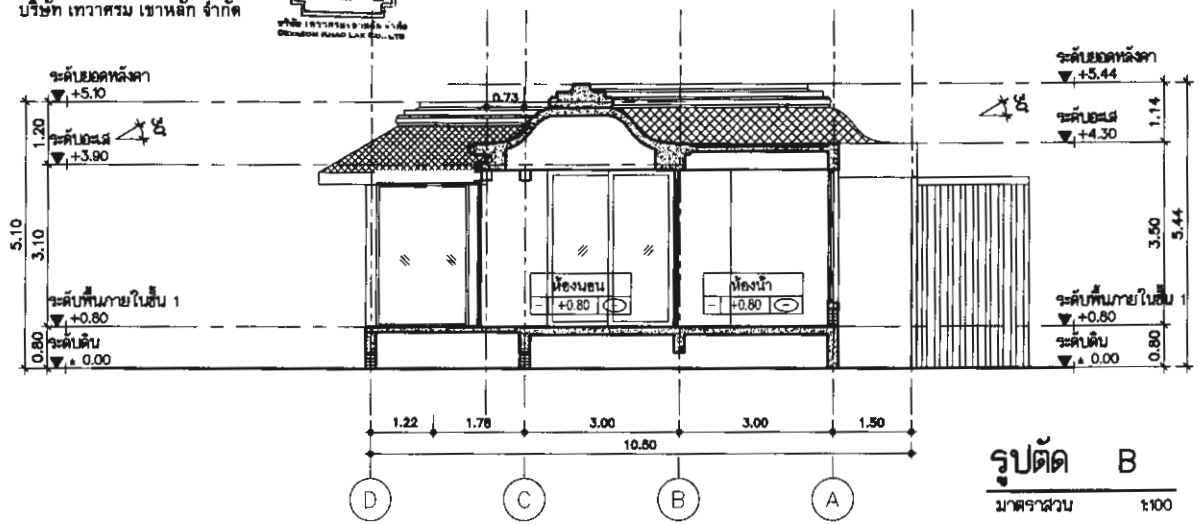
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ [illegible])

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทัล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 40 รูปตัดอาคาร V7

232/236

อาคาร V7

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเกาะพระทอง อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/15 หมู่ 4 ต.ไร่ขิง-เขาหลัก 345 ถ.เจ้าฟ้าตะวันออก ต.ไร่ขิง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญพีระสถาปนิก
64/10 หมู่ที่ 4 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130
โทร.089 8253439
นาย ศรีรัตน์ ธุรเพชรพุช สกอ.1650
นาย พีระ ศรีรุจิรัตน์ไชย กสอ.16170

มัณฑนากร
นาย วิรัตน์ ลิ้มสวนศรีรัตน์ กสอ. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ กสภ. 42
นาย ชัชวัล ธรรมสร์ตรัง กสภ. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
OPTIMUM CONSULTANTS

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ชัยยุทธ์ เล็กวิเศษ ชวก. 4614
วิทิต กอบกำจรพิทย์ ชวก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
วชิ วิชาวัฒนกุล ชวส. 93
ธนุช จิตติเกษ กส. 1233
สุมิตา พิริยะพละ กส. 2983

วิศวกรเครื่องกล
ชวก. 2298
กส. 28094
กส. 38473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราจา เหลาไพย ชว. 7886

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

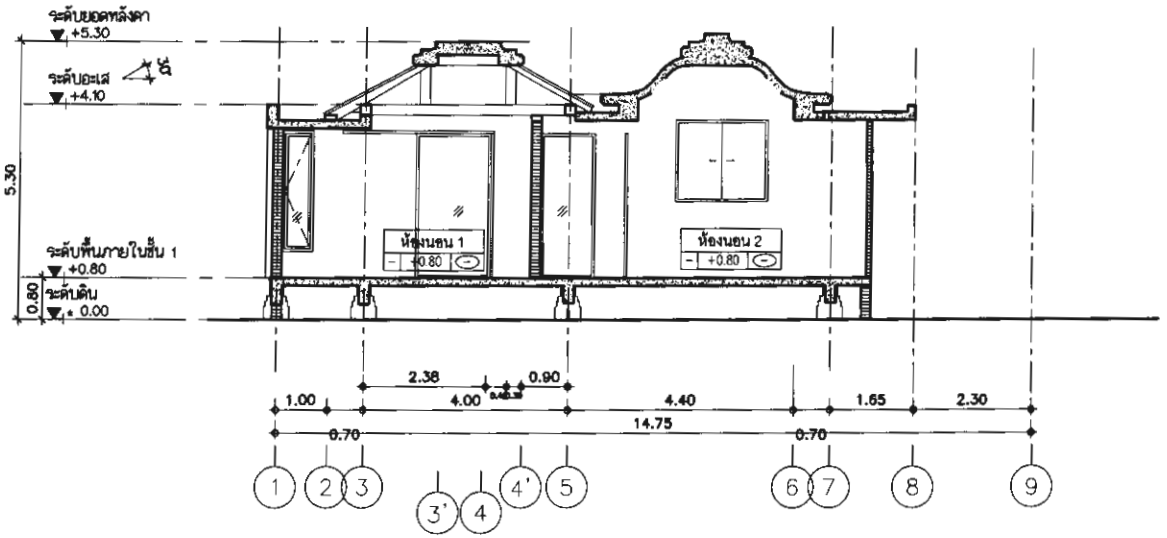
หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE :
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
รูปตัด A-A , B-B

แบบเลขที่
V7-03-01

DATE :
CODE :



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อติรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

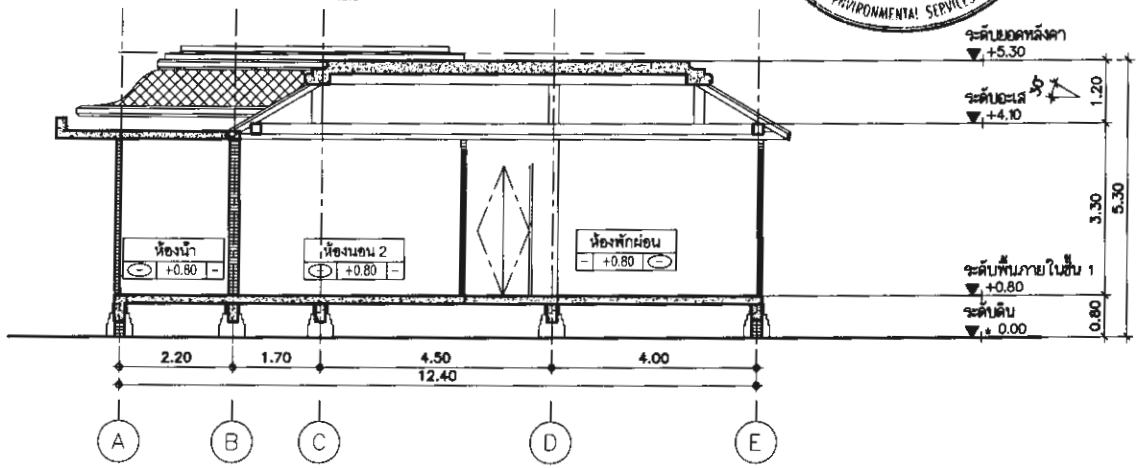
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 41 รูปตัดอาคาร V8

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเกาะคอเขา อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ต.ไร่ใน-เหมาะสม 3/6
ต.เจ้าฟ้าคะจันทร์ อ.วิเศษ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิก จำกัด
64/10 ซอยสำเร็จ 8 ถ.สำเร็จ
แขวงสมเด็จ เขตบางกอกใหญ่
กรุงเทพฯ 10150
โทร.088 8253436
นาย ศรินณ์ สุนทรสุข สถ.1660
นาย พีระ ศรีวุทธิวงศ์ สถ.1817

มัณฑนากร
นาย วิรัณย์ ลิ่มสกลวิวัฒน์ มก. 5951

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมพล วรรณประเสริฐ ภ.ก. 42
นาย จิรชัย เตชางกูร ภ.ก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
OPTIMUM CONSULTANTS

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ ปัสรินทร ส.ก. 4614
รวิกร กลเม่ห์กณิษฐ์ ส.ก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ภพ จิรชัยกุล ส.ส. 93
ชนุช จิรชัยกุล ก.ช. 1233
สุวิลา ศิริมัณฑะ ก.ช. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ทวี เลขชัยชัชวงศ์ ก.ก. 2298
ฐากร รามณรงค์ชูกุล ก.ก. 26094
ศรีรพรณ ศิวาพงศ์ ก.ก. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ เสลุวิทย์ ก.ว. 7865

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดขนาดจากแบบ ให้ใช้ขนาดตามที่ระบุในแบบ

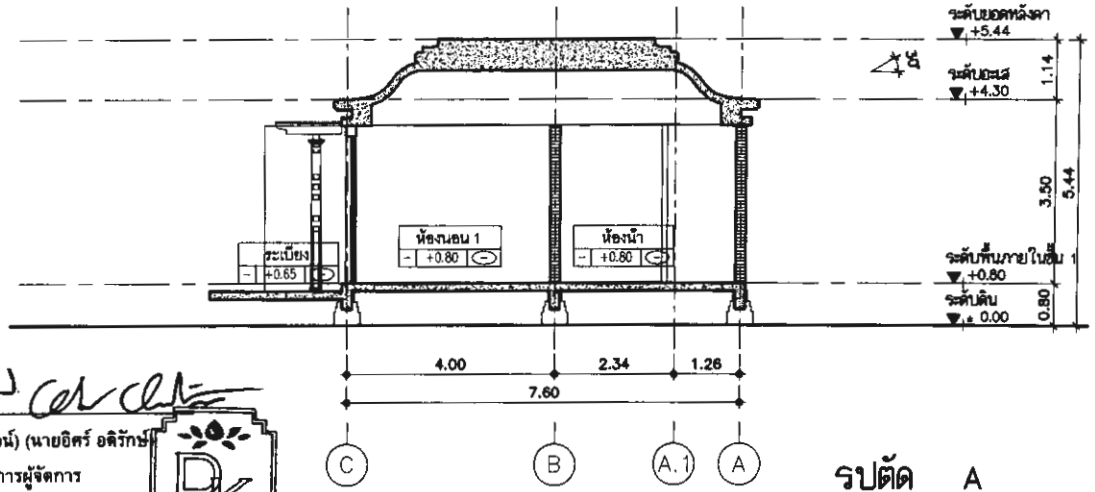
DRAWING PHASE
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
รูปตัด A-A , C-C

แบบเลขที่
V8-03-01

DATE

CODE



รูปตัด A

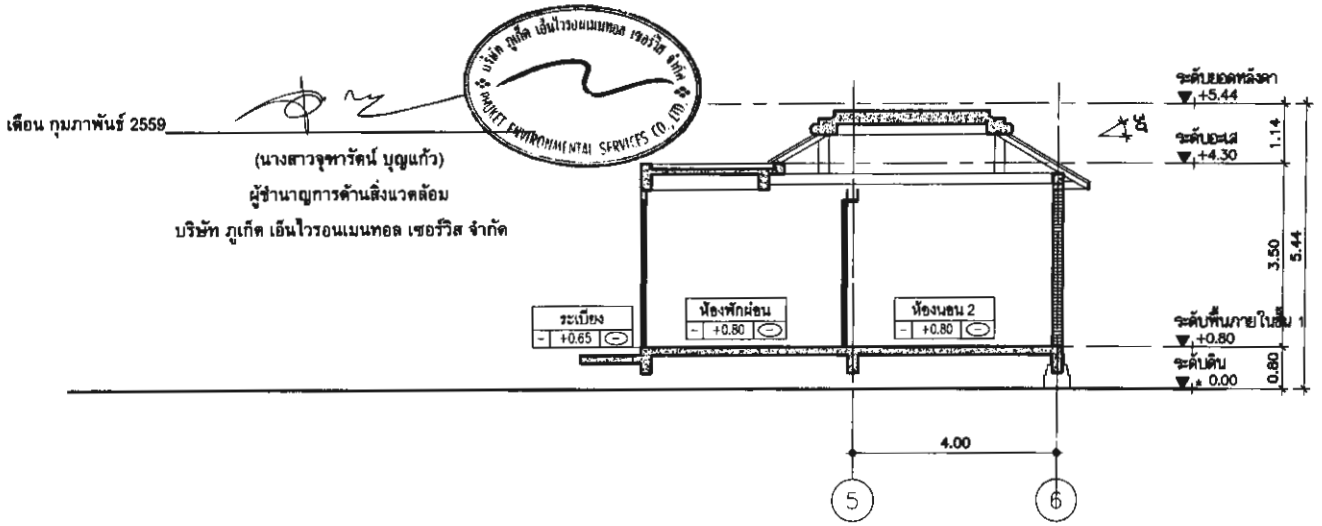
มาตราส่วน 1:100

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด



เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 42 รูปตัดอาคาร V9

234/236

อาคาร V9

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

สถาปนิก

วิศวกรระบบไฟฟ้า

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรโครงสร้าง

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ครั้งที่	รายละเอียด	ลงชื่อ

หมายเหตุ

DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง

รูปตัด A-A , B-B

แบบเลขที่

V9-03-01

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

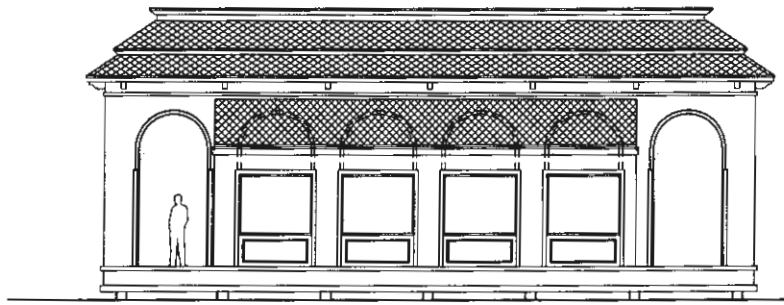
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

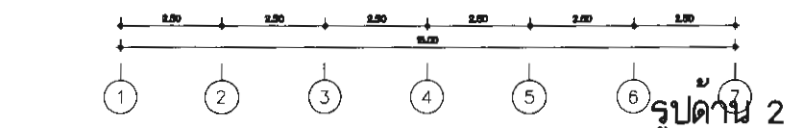
เดือน กุมภาพันธ์ 2559

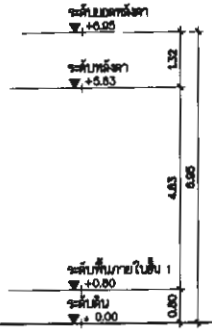
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

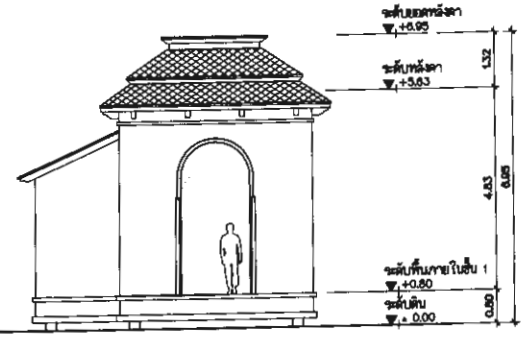
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

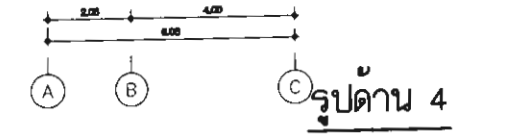
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด









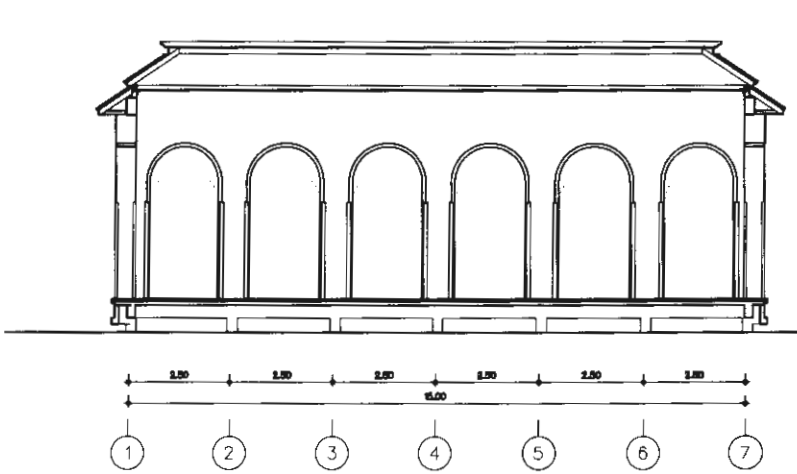


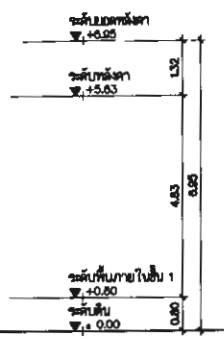
รูปด้าน 2

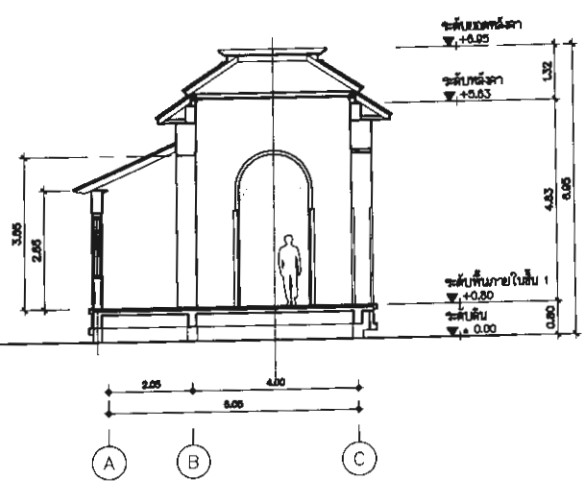
มาตราส่วน 1:125

รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:125







รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:125

รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:125

รูปที่ 43 รูปตัดอาคาร V10

อาคาร V10

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอคุระบุรี
จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/18 หมู่ 4 ต.ไร่ขิง-เทพกษัตรา 3/6
ถ.เจ้าฟ้าตะกั่วนอก ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
บริษัทที่ปรึกษาและวิชาชีพสถาปนิก
99/10 ซอยเจ้าฟ้า 8 ถ.เจ้าฟ้า
แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10150
โทร.086 8253439

นาย สรัณย์ ชุนหจรัส ภส.ก.1660
นาย พีระ ศรีบุรพิรัตน์ ภส.ก.10170

มัณฑนากร
นาย วิรัตน์ ลิ้มสกนธ์กิจ ภส.ก. 9991

ภูมิสถาปนิก
นาย เสลิมพล วรรณประเสริฐ ภส.ก. 42
นาย ธีรพัต ยางศิริวัฒ ภส.ก. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เล็กจิเกษ ยก.ก. 4814
ชีวิต กมลก่องมิโชย์ ยก.ก. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
ดร.ชัย จิรวัฒนกุล ยส.ก. 03
ชนุช จิรวิทย์ ภส.ก. 1233
สุชีรา ศิริมังคละ ภส.ก. 2863

วิศวกรเครื่องกล
ดร.เดชศิริชัยนนท์ ภก.ก. 2298
ฐานะ ธนะนาราพฤกษ์ ภก.ก. 25094
ชัชวรรณ ศิลาวงศ์ ภก.ก. 30473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ สมุนไพร ภก. 7865

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENTIONS ARE TO BE FOLLOWED.

DRAWING PHASE
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
รูปด้าน
รูปตัด

แบบเลขที่
V10-02-01

DATE

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นายเอกพล ธารสิริโรจน์) (นายอิศร์ อดิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

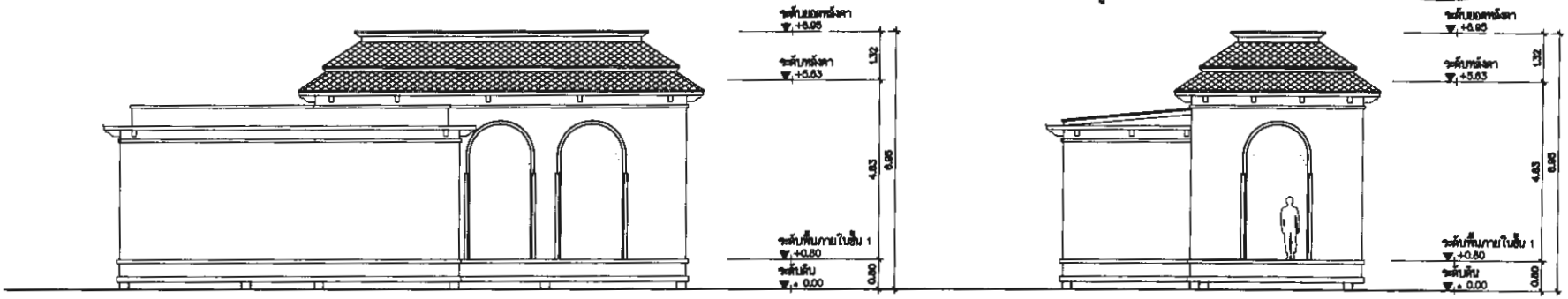
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

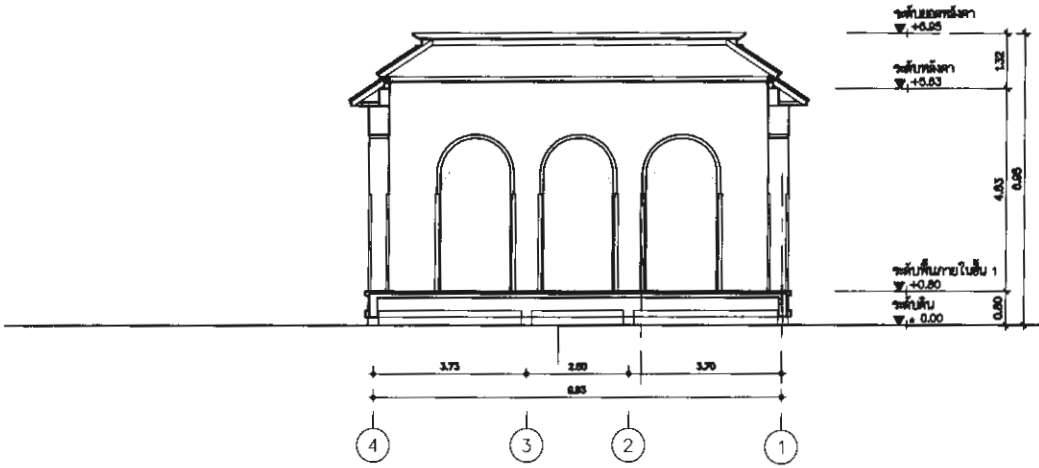


รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:125

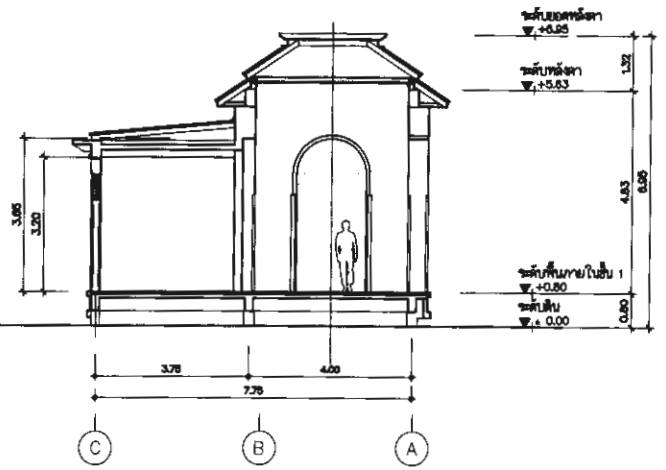
รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:125



รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:125



รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:125

รูปที่ 44 รูปตัดอาคาร V11

236/236

อาคาร V11

โครงการ

เทวาศรม เขาหลัก รีสอร์ท

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลเขาหลัก อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา

เจ้าของโครงการ
บริษัท เทวาศรม เขาหลัก จำกัด
99/15 หมู่ 4 ซ.วิริยะ-เขาหลัก 36 ต.เจ้าฟ้าสะปิลแก ต.วิริยะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สถาปนิก
ห้างหุ้นส่วนสามัญครีเอทีฟสถาปนิก
84/10 หมู่ที่ 8 ถ.ท่าข้าม แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
โทร.088 6253438

นาย ศรีกฤต ชุมกรสูร สถป.1660
นาย ทีระ ศรีจุลทีรีสิน กท0.18170

มัณฑนากร
นาย วิโรจน์ ลิ้มเอกนครินทร์ กท0. 5991

ภูมิสถาปนิก
นาย เฉลิมเกียรติ วรรณประเสริฐ กท0. 42
นาย ชัชชัย ยงวงศ์ธร กท0. 309

OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออปติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรระบบไฟฟ้า
จิรยุทธ์ เล็กวิเศษ ฟท. 4614
วีทิต กตเก้าวณิชย์ ฟท. 4790

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
เจษ ชิตวิสุทธ์ สย. 93
ธนุช ชิตวิเศษ กท. 1233
สุธิดา ฟักน้อยละ กท. 2853

วิศวกรเครื่องกล
เจษ ชิตวิสุทธ์ กท. 2298
ฐากูร รามณรากาญจน์ กท. 28064
ชวิวรรณ ศิริวรรณ์ กท. 36473

วิศวกรโครงสร้าง
ปราการ เพชรไทย กท. 7685

110/49 หมู่บ้านสุขสวัสดิ์ 26 ถ.ราษฎร์บูรณะ 3
แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร 10140
โทร 089 4440694

แบบแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ
DO NOT SCALE DRAWING, FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED.
ห้ามวัดขนาดจากแบบ ให้ใช้ขนาดจากตัวเลขที่กำหนดในแบบ

DRAWING PHASE
แบบขออนุญาตก่อสร้าง

แบบแสดง
รูปด้าน
รูปตัด

แบบเลขที่
V11-02-01

DATE

CODE