ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๐๕๕๖

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

๒๖ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมริมทะเล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๔๘๐๑ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมริมทะเล ของบริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๘๘/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมริมทะเล ของบริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีขนาดพื้นที่โครงการ ๓-๑-๙๓ ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน ๑๐ อาคาร ได้แก่ อาคาร A เป็นอาคารขนาดความสูง ๓ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีห้องพัก ๘ ห้อง อาคาร B เป็นอาคารขนาดความสูง ๓ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีห้องพัก ๑๘ ห้อง อาคาร C เป็นอาคารขนาดความสูง ๓ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีห้องพัก ๓๖ ห้อง อาคารวิลล่า ๑ เป็นอาคารขนาดความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีห้องพัก ๒ ห้อง อาคารวิลล่า ๒ เป็นอาคารขนาดความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๓ อาคาร มีห้องพัก ๓ ห้อง อาคารวิลล่า ๒/๑ เป็นอาคารขนาดความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๒ อาคาร มีห้องพัก ๒ ห้อง และอาคารวิลล่า ๓ เป็นอาคารขนาดความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีห้องพัก ๑ ห้อง รวมมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๗๐ ห้อง (มีพื้นที่ใช้สอยทุกอาคารรวมกัน ๔,๗๙๒.๖๒ ตารางเมตร) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมริมทะเล ของบริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด โดยให้บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดกระบี่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดกระบี่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดกระบี่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดกระบี่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดกระบี่เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบ สผ. 1

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ริมทะเล
ของ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ริมทะเล ของ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-1-93 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 10 อาคาร ได้แก่ อาคาร A เป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 8 ห้อง อาคาร B เป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 18 ห้อง อาคาร C เป็นอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 36 ห้อง อาคารวิลล่า 1 เป็นอาคารขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 2 ห้อง อาคารวิลล่า 2 เป็นอาคารขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีห้องพัก 3 ห้อง อาคารวิลล่า 2/1 เป็นอาคารขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีห้องพัก 2 ห้อง และอาคารวิลล่า 3 เป็นอาคารขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 1 ห้อง รวมมีห้องพักทั้งหมด จำนวน 70 ห้องพัก (มีพื้นที่ใช้สอยทุกอาคารรวมกัน 4,792.62 ตร.ม.) จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ริมทะเล ของ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ...5..... กันยายน พ.ศ. 2557

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ...5..... กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 **สภาพภูมิประเทศ**	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีสภาพเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย ที่มีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่ จำนวน 2 อาคาร โดยเมื่อจะเริ่มก่อสร้างอาคารของโครงการ โครงการจะรื้อถอนอาคารเดิมดังกล่าวออกทั้งหมด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆ และหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป เช่น ต้นกระถิน ต้นกล้วย ต้นมะพร้าว ต้นมะม่วง ต้นมะละกอ ต้นยอ ต้นฝรั่ง ต้นโพธิ์ทะเล ต้นหูกวางทะเล เป็นต้น ทั้งนี้ ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารนั้น โครงการจะมีการขุด ปรับพื้นที่ เพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร ซึ่งจะทำให้สภาพพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย โดยดินที่เกิดจากการขุดดังกล่าว โครงการจะนำมาใช้ปรับเกลี่ยภายในพื้นที่โครงการ โดยมิได้มีการนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิสัณฐานไปจากเดิมนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยจัดให้มีการก่อสร้างกำแพงกันดินไว้รองรับเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงก่อสร้าง ดังรายละเอียดในมาตรการช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งจะได้จัดระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินรอบอาคารที่จะ	1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. ควบคุมการก่อสร้าง ตลอดจนบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์ 3. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ 4. ดูแลไม่ให้มีตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. จัดระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินรอบอาคารที่จะก่อสร้างเป็นส่วนๆ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างเป็นส่วนๆ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้างซึ่งจากมาตรการต่างๆ ที่ใช้ในการช่วยลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบโครงการนั้น ทำให้ส่งผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โครงการในภาพรวมไม่มากนัก ดังนั้น จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบในระดับปานกลาง		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	**1) ผลกระทบต่อคุณสมบัติดิน** พื้นที่โครงการมีลักษณะของเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายและได้สำรวจจนถึงระดับความลึกที่ 4.00 เมตร โครงการจะใช้ดินที่ขุดภายในโครงการมาปรับเกลี่ย และทำถนนทางเข้า-ออกโครงการ โดยไม่มีการนำดินจากภายนอกเข้ามาแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในขั้นตอนการลำเลียงดิน กอปรกับลักษณะดินที่ใช้ปรับเกลี่ยดังกล่าวมีลักษณะเหมือนกัน จึงไม่ทำให้คุณสมบัติของดินเปลี่ยนแปลงไปมากนัก ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อคุณสมบัติดินเดิมบริเวณโครงการ	1. ก่อสร้างโครงสร้างป้องกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีการขุดดิน สำหรับก่อสร้างสระว่ายน้ำ โดยโครงการจะใช้วิธีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) จึงถึงระดับทรายหนาแน่น ซึ่งมีความลึกประมาณ 4.50 เมตร ก่อนจะขุดดินเพื่อก่อสร้างสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 2. พื้นที่บริเวณอื่นที่ไม่มีการขุดดินบริเวณแนวเขตที่ดิน เช่น พื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งติดกับห้วยสาธารณประโยชน์นั้น จะมีระดับความต่างของพื้นที่โครงการระดับห้วยฯ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบในเรื่องการพังทลายของดินริมตลิ่ง โครงการจะตอกแนวไม้ค้ำยัน เพื่อรักษาสภาพลำห้วยฯ ให้คงสภาพเดิม	1. ตรวจสอบพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน ว่าเป็นไปตามพื้นที่ที่ได้ออกแบบไว้หรือไม่อย่างไร โดยตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการเก็บ กองดิน ว่ามีการปิดคลุม หรือเก็บในพื้นที่ที่ปลอดภัยหรือไม่ โดยตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ ภาระดี พูลโภคผล
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ ประพัตร์ กรงพาณิชย์
(นายประพัตร์ กรงพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ผลกระทบจากการขุดดินและจัดการดิน ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดิน ถมดินพื้นที่ก่อสร้างตามปริมาณที่ได้ออกแบบไว้ โดยดินที่ได้จากการขุดเพื่อทำฐานรากของอาคาร จะนำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่ให้ได้มากที่สุด นอกจากนี้ การเปิดหน้าดินในพื้นที่โครงการให้ใช้ระยะเวลาสั้นที่สุดและหลังจากเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้เร่งดำเนินการทำกำแพงกันดินหรือ Sheet Piles เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำไหลบ่าหน้าดินในช่วงฝนตก โดยจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษด้านทิศเหนือที่ติดพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งต่ำกว่าพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจะมีการจัดการดินที่เกิดจากการขุดภายในพื้นที่โครงการ เพื่อนำมาใช้ในการปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อลดปริมาณดินที่ต้องลำเลียงออกให้เหลือน้อยที่สุด	3. การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินหรือการปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 4. ปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรที่สำรวจชั้นดิน เรื่องการออกแบบฐานรากได้อย่างปลอดภัยและประหยัด 5. การดำเนินงานฐานรากทุกขั้นตอนให้ยึดปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับงานก่อสร้างฐานรากอย่างเคร่งครัด 6. กรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการต้องเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างทำความสะอาดล้อ และตัวถังรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 7. หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว 8. หลีกเลี่ยงการขุด เปิดดินในช่วงที่ฝนตก 9. ห้ามก่อสร้างกำแพงกันดิน หรือปรับถมพื้นที่ในช่วงที่ฝนตก 10. ก่อนเริ่มปรับพื้นที่ ผู้รับเหมาจะต้องกำหนดระดับที่จะปรับในแต่ละจุดให้ชัดเจน เพื่อให้ได้ระดับตามที่สถาปนิกออกแบบไว้	3. ตรวจสอบการเตรียมการก่อสร้างกำแพงกันดิน ว่าเป็นไปตามหลักวิศวกรรมหรือไม่

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ...5...กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	3) **ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน** ส่วนด้านการชะล้างพังทลายนั้นโครงการจะต้องมีการก่อสร้างบ่อดักตะกอนรอบอาคารที่จะก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของของดินในช่วงก่อสร้างและจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่จัดเตรียมให้มีระบบสาธารณูปโภคคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้จะมีการตอกแนวไม้ค้ำยันบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินริมตลิ่งห้วยสาธารณะ ซึ่งจะทำให้ผลกระทบต่อทรัพยากรดินภายในพื้นที่โครงการและการชะล้างพังทลายของดินในภาพรวมจะเกิดขึ้นในระดับที่ยอมรับได้หรือเกิดผลกระทบน้อยที่สุด	11. ก่อนเริ่มก่อสร้างกำแพงกันดิน จะต้องก่อสร้างโครงสร้างป้องกันดินก่อน โดยการตอกแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 12. ก่อสร้างกำแพงกันดินตามที่วิศวกรออกแบบอย่างเคร่งครัด 13. ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก จะต้องเก็บกองไว้อย่างเป็นสัดส่วน ในพื้นที่เฉพาะและปิดคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันการพังทลายและไหลบ่า 14. ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก จะต้องนำกลับมาใช้ปรับถมโครงสร้างใต้ดินให้ได้มากที่สุด พร้อมทั้งบดอัดให้แน่น เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงที่ฝนตก 15. โครงการจะต้องวางท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อดักตะกอนและบ่อดักขยะ เพื่อลดปริมาณน้ำที่จะไหลบ่าพื้นที่โครงการ 16. การขุด ปรับพื้นที่ ให้ดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น 17. พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 18. ดูแลไม่ให้มีตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างไหลลงสู่ทะเล และพื้นที่ข้างเคียง	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ...5...กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO.,LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรน้ำ	ระยะก่อสร้าง ช่วงก่อสร้างจะมีน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณ 2.161 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากส้วมที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด ปริมาณน้ำเสียที่ไหลเข้าระบบฯ แต่ละจุดเท่ากับ 1.50 ลูกบาศก์เมตร ระบบบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ จะมีประสิทธิภาพลดค่า BOD ร้อยละ 88.10 (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ จะมีค่า BOD ลดลงเหลือ 40 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากส่วนนี้แล้วจะปล่อยให้ซึมลงดินต่อไป	ระยะก่อสร้าง 1. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งรักษาความสะอาดตลอดช่วงก่อสร้าง 2. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งช่วงก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการ 3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกจากโครงการ	
1.4 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง **1) ฝุ่นละออง** (ก) กิจกรรมการก่อสร้าง ในส่วนของงานก่อสร้างตัวอาคาร ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ งานถนน และงานทำความสะอาดสถานที่ อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างไรก็ตาม คาดว่าจะมีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นไม่คงที่ตลอดทั้งวัน โดยจากการคำนวณปริมาณฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่ามีปริมาณฝุ่นละออง 0.003 มิลลิกรัม/	**ระยะก่อสร้าง** 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการและชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามขนส่งวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 2. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่	- ตรวจสอบการปิดคลุมของรถบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดระยะเวลาในช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ (ข) รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอันเกิดจากการวิ่งเข้า-ออกโครงการ แต่เส้นทางหลักในการขนวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเป็นถนนลาดยาง ดังนั้นจึงทำให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นเกิดขึ้นได้น้อย แต่ระหว่างการขนส่งอาจมีเศษวัสดุร่วงหล่นจากการขนส่ง จึงต้องมีมาตรการป้องกันเช่น การใช้ผ้าใบคลุมรถ การจำกัดความเร็วรถ ดังนั้นผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ **2) มลพิษทางอากาศ** มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างที่ปล่อยออกมาในรูปของไอเสีย แต่การปฏิบัติงานก่อสร้างโดยใช้เครื่องจักรมิได้ดำเนินการทั้งวัน และมีการจำกัดช่วงระยะเวลาของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวภายในอาคาร สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งเศษวัสดุต่างๆ 5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกัน กั้นตัวอาคารโดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ซึ่งให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและลดความดังของเสียง 7. ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ 8. จัดทำรั้วทึบ หรือรั้วสังกะสีสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ 9. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด 10. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่น ในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับ	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และมีจำนวนเที่ยวไม่เกิน 20 เที่ยว/วัน จึงทำให้ปริมาณสะสมของมลพิษจากยานพาหนะและเครื่องจักรดังกล่าวมีปริมาณน้อย ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อพื้นที่โดยรอบและในบริเวณโครงการอยู่ในระดับต่ำ	คนงาน 11. การตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง 12. การทำความสะอาดพื้นอาคาร ให้ใช้น้ำฉีดพรมก่อนทำความสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 13. ใช้ผ้าใบทึบกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ซึ่งต้องมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และจัดให้มีปล่องยางทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือจัดให้มีลิฟท์ขนของ 14. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน เมื่อลงวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว จะไม่มีการติดเครื่องยนต์ และจอดรถทิ้งไว้เด็ดขาด เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น 15. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง โดยรถบรรทุกที่ใช้ขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะรถวิ่ง 16. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงเวลา 8.00 และ 12.00 น.	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซีคอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทุกวัน และฉีดพรมน้ำทุกครั้งก่อนการกวาดพื้นและทำความสะอาดพื้นผิวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 17. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (water jet) ฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกโครงการ 18. ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด และมีการจัดเก็บอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 19. จัดให้มีกองเศษวัสดุก่อสร้างบริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยการกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 20. การผสมคอนกรีตหรือปูน การไสไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องทำในพื้นที่ที่ปิดด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและมีผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 21. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	

ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		22. จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออก บริเวณด้านด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยกรณีที่มีเศษดินตกหล่น จะต้องฉีดน้ำล้าง และกวาดให้สะอาดโดยทันที 23. ห้ามเผาวัชพืชหรือเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**ระยะก่อสร้าง** **1. ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน** เนื่องจากโครงการเลือกใช้ฐานรากของอาคารเป็นแบบฐานแผ่ (Shallow Foundation) ทั้งหมด ซึ่งจะสามารถลดผลกระทบในเรื่องเสียงและสั่นสะเทือนได้มาก เนื่องจากไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการกระแทกของวัตถุ ซึ่งจะทำให้ไม่มีเสียงและแรงสั่นสะเทือนตามมา อย่างไรก็ตาม จากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าระดับความสั่นสะเทือนไปยังจุดรับคลื่นสั่นสะเทือนมีค่าสูงที่สุดจาก Bored Pile เท่ากับ 0.026 นิ้ว/วินาที ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับข้อกำหนดด้านความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่า จะไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ซึ่งคนจะรู้สึก	**ระยะก่อสร้าง** 1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน 2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 4. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 5. จัดให้มีอุปกรณ์ที่ช่วยลดแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือ แผ่นยาง เป็นต้น	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องเสียง** 1. สอบถามประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่อ่อนไหวบริเวณด้านหน้ากรมทหารราบ

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VACATION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรุงพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี-คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....๕.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้ถึงความสั่นสะเทือน และหากระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะได้ดำเนินการต่างๆ ตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ เพื่อลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างดังกล่าว ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจึงเกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ **2. ผลกระทบด้านเสียง** จากการสำรวจพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ พบว่าในพื้นที่ข้างเคียงมีแหล่งที่พักอาศัยอยู่ 2 ด้าน คือ ด้านทิศเหนือ เป็นพื้นที่โครงการบีช บังกะโล มีการใช้ประโยชน์เป็นบังกะโล มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการประมาณ 20 เมตร และด้านทิศตะวันออก เป็นบ้านพักอาศัย จากแนวอาคารของโครงการประมาณ 35 เมตร ส่วนด้านทิศใต้ เป็นพื้นที่รกร้าง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรือการอยู่อาศัยแต่อย่างใด และด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่ชายหาด ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรือการอยู่อาศัยแต่อย่างใด ทั้งนี้ จากการคำนวณหาระดับเสียงจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่ามีระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อผู้	6. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ใกล้เคียงจากการจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องรับผิดชอบแก้ไขโดยทันที 7. การก่อสร้างฐานรากของอาคาร จะเลือกใช้ฐานรากแบบฐานแผ่ทั้งหมด เพื่อลดผลกระทบในเรื่องเสียง และแรงสั่นสะเทือน 8. ติดตั้งแนวเมทัลชีท หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 2 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินทุกด้านของพื้นที่โครงการ 9. กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ให้เริ่มปฏิบัติงานหลังจากเวลา 9.00 น. ขึ้นไป 10. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกหรือรถรับส่งคนงาน ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อวิ่งผ่านชุมชน เพื่อลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน 11. ห้ามขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน 12. หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน 13. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเดินเครื่องยนต์เบา ในระหว่างการพักเครื่อง 14. ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบโดยรอบตัวอาคารตลอดแนว	ที่ 2 กองพลนาวิกโยธิน ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องความสั่นสะเทือน** 1. สอบถามประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ในเรื่องผลกระทบในเรื่องความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่อ่อนไหว

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่พักอาศัยทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเท่านั้น โดยจากการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างที่กระจายสู่พื้นที่ด้านทิศเหนือมีค่า สูงสุดเท่ากับ 85.50 dBA โดยเมื่อนำไปคำนวณรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน ซึ่งมีค่า 50.10 dBA พบว่ามีระดับเสียงรวม 88.44 dBA และระดับเสียงจากการก่อสร้างที่กระจายสู่พื้นที่ด้านทิศตะวันออกมีค่า สูงสุดเท่ากับ 75.12 dBA โดยเมื่อนำไปคำนวณรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน ซึ่งมีค่า 50.10 dBA พบว่ามีระดับเสียงรวม 78.05 dBA ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่กำหนดไว้ในมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งต้องมีค่าไม่เกิน 70 dBA ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) นั้น พบว่าระดับเสียงที่ชุมชนได้รับดังกล่าว มีค่าเกินมาตรฐาน ซึ่งโครงการต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อให้ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ตามข้อกำหนดดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบในระดับปานกลาง	ความสูง 15. ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่สามารถลดเสียงได้ 16. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 17. กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดช่วงเวลาที่มีการใช้เครื่องจักรกลให้อยู่ในช่วงเวลาที่ต่างกัน 18. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 19. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ ควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อลดผลกระทบในเรื่องเสียงให้อยู่ในระดับน้อยที่สุด 20. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งให้ผู้พักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง ทราบถึงช่วงเวลาการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังทราบล่วงหน้าอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณด้านหน้ากรมทหารราบที่ 2 กองพลนาวิกโยธิน ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรุงพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....๕......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. **ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ**	**1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก** พื้นที่ในปัจจุบัน มีสภาพเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย ที่มีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่ จำนวน 2 อาคาร โดยเมื่อจะก่อสร้างอาคารของโครงการ จะรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆ และหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป เช่น ต้นกระถิน ต้นกล้วย ต้นมะพร้าว ต้นมะม่วง ต้นมะละกอ ต้นยอ ต้นฝรั่ง ต้นโพธิ์ทะเล ต้นหูกวางทะเล เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น จิ้งเหลนบ้าน กิ้งกือ และนกกระจอกบ้าน เป็นต้น ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง สิ่งมีชีวิตต่างๆ เหล่านี้จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้เป็นอย่างดี โดยพืชพรรณชนิดต่าง ๆ และสัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และสังคมเมืองโดยทั่วไป โดยบริเวณโดยรอบโครงการและบริเวณใกล้เคียงมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งพาณิชยกรรมเป็นส่วนใหญ่ เช่น บังกะโล บ้านพักอาศัย	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ 2. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ และมีการจัดการขยะที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานอย่างถูกต้อง 3. กำชับ และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้หรือพืชพรรณในพื้นที่ใกล้เคียง 4. ต้นไม้บางชนิดภายในพื้นที่โครงการ ต้องมีการอนุรักษ์ไว้ โดยเคลื่อนย้ายอออกจากแนวก่อสร้างอาคาร โดยโครงการจะบอนรากของต้นไม้ไว้ เพื่อไม่ให้ต้นไม้ตาย และนำกลับมาปลูกภายในโครงการภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 5. ควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 6. เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการกองวัสดุก่อสร้างโดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่างๆ 7. ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง 8. จัดให้มีคนงานดูแลต้นไม้ที่บอลไว้ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรัณพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซีคอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรงแรม ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้นกิจกรรมก่อสร้างจึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกภายในพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ **2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** จากการสำรวจพื้นที่โครงการพบว่ามีห้วยสาธารณประโยชน์อยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยห้วยสาธารณประโยชน์ดังกล่าว เป็นเส้นทางที่น้ำจากพื้นที่ส่วนบนบริเวณถนนสายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาคไหลออกสู่ทะเล ซึ่งจะมีน้ำไหลผ่านเฉพาะในช่วงฤดูฝนเท่านั้น ส่วนในฤดูแล้งจะมีสภาพแห้งขอด ไม่มีน้ำไหลผ่านแต่อย่างใด กอปรกับบริเวณลำห้วยฯ นั้น มีกิ่งไม้ ใบไม้ที่ตกหล่นทับถมเป็นจำนวนมาก จึงทำให้สภาพในลำห้วยฯ มีความสกปรก ไม่มีสัตว์น้ำอาศัยอยู่แต่อย่างใด จึงทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตที่สำคัญควรค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการ อาจมีผลกระทบโดยตรงในด้านทรัพยากรชีวภาพดังกล่าว จากกิจกรรมการขุด การทำฐานราก	อยู่เสมอ 9. เคลื่อนย้ายต้นไม้ที่บอลไว้ลงสู่พื้นที่ปลูกโดยเร็วที่สุด เพื่อลดความเสี่ยงต่อการตายของต้นไม้ **2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** 1. ห้ามระบายน้ำเสียโดยที่ยังไม่ผ่านการบำบัดหรือน้ำที่เหลือจากการก่อสร้าง รวมถึงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ และทะเลโดยเด็ดขาด 2. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มากที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 3. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ และทะเลโดยเด็ดขาด 4. ให้คนงานทำการเก็บ กวาด เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณริมห้วยสาธารณประโยชน์ให้สะอาดอยู่เสมอ 5. ตอกแนวไม้ค้ำยัน เพื่อป้องกันการพังทลายของริมตลิ่งของห้วยสาธารณประโยชน์	

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ...5......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การตกแต่ง นอกจากนี้ กิจกรรมจากคนงาน ก่อให้เกิดขยะ น้ำเสีย และการระบายน้ำ ดังนั้น โครงการจะต้องทำการบำบัดน้ำเสียจากคนงานโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และจะควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างมีการขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น ส่วนการชำระล้างของคนงานและล้างเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง จะควบคุมให้ชำระล้างในบริเวณชำระล้างที่ได้จัดเตรียมไว้ให้ เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติในบริเวณจุดที่ทำการก่อสร้าง ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ รวมถึงสิ่งมีชีวิตรอบที่ตั้งโครงการในในระดับต่ำ		

VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1. **ความเพียงพอของแหล่งน้ำใช้** ในระยะก่อสร้างจะมีการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงาน ประมาณ 2.50 ลบ.ม./วัน และการใช้น้ำสำหรับการก่อสร้างประมาณ 7.50 ลบ.ม./วัน (รวม 10.00 ลบ.ม./วัน) โดยโครงการจะทำการต่อท่อประปาจากท่อประปาเดิมภายในพื้นที่โครงการ เพื่อนำน้ำมาใช้ในการก่อสร้าง ส่วนแหล่งน้ำสำรองโครงการจะติดต่อซื้อน้ำจากรถขายน้ำของเอกชนมาไว้ใช้สำรองในกรณีที่น้ำขาดแคลน ซึ่งคาดว่าจะทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ 2. **ความเพียงพอของปริมาณน้ำสำรอง** การสำรองน้ำใช้สำหรับกิจกรรมคนงานจะทำการเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นน้ำใช้สำหรับคนงาน จำนวน 1 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานอย่างน้อย 4 วัน และน้ำใช้สำหรับงานก่อสร้าง จำนวน 2 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานอย่างน้อย 2.67 วัน ส่วนน้ำดื่มจะจัดให้มีน้ำดื่มแบบถังจำนวนที่เพียงพอกับคนงาน ดังนั้นปริมาณน้ำสำรองใช้ในโครงการจึงมีความเพียงพอ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำอย่างน้อย 30 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2.67 วัน 2. จัดน้ำดื่มแบบถังจำนวนที่เพียงพอกับคนงาน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้คนงานมีน้ำดื่มอย่างเพียงพอระหว่างทำงาน 3. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 4. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง 5. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเมื่อพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ ....

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....๕....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
3.2 **การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล**	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมก่อสร้างและจากคนงานก่อสร้าง มีการจัดการดังนี้ (ก) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง : น้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าวมีปริมาณน้อยมาก ซึ่งส่วนใหญ่ใช้เพื่อการผสมปูนซีเมนต์ บ่มปูน ฉีดพรมพื้นที่เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย และใช้เพื่อการล้างอุปกรณ์เครื่องมือ แต่เนื่องจากน้ำใช้บางส่วนจะเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น ผสมคอนกรีต ดังนั้นจึงเกิดเป็นน้ำเสียปริมาณน้อย โดยน้ำเสียดังกล่าวจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติในบริเวณจุดที่ทำการก่อสร้าง (ข) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง : มีประมาณ 2.161 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นน้ำเสียส้วม 0.805 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากการชำระล้าง 1.356 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการมีวิธีการกำจัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นดังนี้ - น้ำเสียจากส้วม ประมาณ 0.805 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรก 700 มิลลิกรัม/ลิตร (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537) จะบำบัดด้วยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ปริมาณน้ำเสียที่ไหลเข้าระบบฯ แต่ละจุดเท่ากับ 1.50 ลูกบาศก์เมตร ระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ มี	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองฯ จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงาน 3. จัดให้มีบริเวณชำระล้าง พร้อมจัดรางระบายน้ำขนาด 0.20 x 0.20 ม. รอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลซึมลงสู่ชั้นดินอย่างเป็นระบบ 4. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและล้างเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 5. จัดให้มีบ่อดักขยะหรือดักตะกอนดิน ขนาด 2.0x2.0x1.0 ม.เพื่อดักเศษขยะ เศษตะกอนดิน หิน และเศษวัสดุก่อสร้าง จากการชำระล้างบริเวณพื้นที่ชำระล้าง ก่อนไหลเข้าสู่บ่อบัดน้ำเสีย 6. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดให้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องกำจัด 7. จัดให้มีการสูบตะกอนจากส่วนเกรอะของถังบำบัดน้ำเสีย	

VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรงพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 5 ....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประสิทธิภาพลดค่า BOD ร้อยละ 88.10 (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ จะมีค่า BOD ลดลงเหลือ 40 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากส่วนนี้แล้วจะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติในบริเวณจุดที่ทำการก่อสร้าง - น้ำเสียจากการชำระล้าง 1.356 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าความสกปรกน้ำเสีย 120 มิลลิกรัม/ลิตร (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ซึ่งจะทำให้มีค่า BOD ลดลงเหลือ 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติในบริเวณจุดที่ทำการก่อสร้างเช่นเดียวกัน	สำเร็จรูประบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ไปกำจัด ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 8. กั้นรั้วสังกะสีโดยรอบห้องน้ำคนงาน เพื่อลดผลกระทบในเรื่องทัศนียภาพและกลิ่น 9. การต่อท่อระบายอากาศจากถังบำบัดน้ำเสีย ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ส่งผลกระทบในเรื่องกลิ่น 10. จัดให้มีน้ำสำหรับใช้ในห้องน้ำคนงานที่เพียงพออยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาในเรื่องกลิ่น และความสะอาดของห้องน้ำคนงาน 11. บริเวณที่วางถังบำบัดน้ำเสีย จะต้องไม่วางวัสดุ หรือสิ่งของที่มีน้ำหนักมากกดทับ เนื่องจากอาจทำให้ถังแตกเสียหาย ซึ่งจะส่งผลกระทบในเรื่องกลิ่นและเชื้อโรคตามมาได้ 12. ดูแลระบบระบายน้ำจากห้องน้ำคนงาน ให้มีการระบายได้ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการสะสมของกลิ่นและเชื้อโรค 13. โครงการจะต้องสูบตะกอนจากส่วนเกรอะของถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ เพื่อให้ถังบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดได้ดีอยู่เสมอ 14. ปลูกไม้พุ่มบริเวณรอบๆ ห้องน้ำชั่วคราวของคนงาน เพื่อช่วยลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ และกลิ่นรบกวน	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซีคอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15. เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะว่าจ้างรถสูบตะกอนเข้ามาสูบตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียออก ก่อนที่จะรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียออก และฝังกลบหลุมให้กลับคืนสู่สภาพเดิมต่อไป ส่วนวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ซักโครก สังกะสี กระเบื้องหลังคา ก๊อกน้ำ จะรื้อถอน เพื่อนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้างอื่นต่อไป	
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) **การกีดขวางทางระบายน้ำ** เนื่องจากในช่วงก่อสร้างอาคารนั้น อาจเกิดฝนตก ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในโครงการ ออกสู่บริเวณข้างเคียง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้าง 0.50 เมตร และลึก 0.50 เมตร และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ ทุกๆ 10 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำลงสู่บ่อดักขยะและตะกอนดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 3.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร คิดเป็นปริมาตร 9.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนปล่อยน้ำใสให้ล้นไปตามธรรมชาติ โดยน้ำในบ่อดักตะกอนดังกล่าว ส่วนหนึ่งจะถูกนำไปใช้ในการล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะปล่อยให้ซึมลงดิน และบางส่วนระเหยสู่บรรยากาศต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตื้นเขิน 3. ป้องกันมิให้ดิน ทราย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปในห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด และหากมีกรณีเช่นนี้เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ โครงการจะต้องรีบจัดการนำวัตถุดังกล่าวขึ้นจากห้วยฯ ให้หมดสิ้นโดยเร็ว 4. ติดตั้งลูกลอยบอกระดับน้ำในบ่อหน่วงน้ำ เพื่อให้สามารถส่งสัญญาณบอกให้เจ้าหน้าที่ทราบได้ว่ามีระดับน้ำถึงระดับที่ต้องสูบออกแล้ว 5. สูบน้ำจากบ่อหน่วงน้ำออกทันที เมื่อมีสัญญาณเตือนให้สูบน้ำออก	1. ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 3. ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรังพฤกษ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซีคอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ...5...กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในช่วงเปิดดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการก่อสร้างโครงการ ไม่ส่งผลกระทบและไม่ก่อให้เกิดปัญหาการไหลนองของน้ำฝนที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด 2) **การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการและการป้องกันน้ำท่วม** ในช่วงก่อสร้าง มีกิจกรรมการก่อสร้างและการใช้น้ำ ดังนั้นจึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างจะไม่มีการระบายออก เนื่องจากจะใช้เป็นส่วนประกอบในการก่อสร้าง เช่น ผสมปูน ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมคนงานเกิดขึ้นประมาณ 2.161 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยถังเกรอะกรอง-ไร้อากาศ ในแต่ละจุดบำบัด ก่อนจะปล่อยให้ไหลซึมลงสู่ชั้นดินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบต่ออัตราการระบายน้ำออกจะเท่ากับก่อนที่มีการก่อสร้างโครงการ	6. กำหนดให้มีการฉีดล้าง และขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบระบายน้ำสามารถรองรับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 7. ติดตั้งตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำ เพื่อดักขยะมูลฝอยไม่ให้ไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมี 2 ประเภท คือ ***1) ขยะจากการก่อสร้าง*** ได้แก่ เศษหิน เศษปูน เศษไม้ เหล็ก และเศษวัสดุก่อสร้าง ปริมาณขยะเหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากนัก โดยขยะบางส่วนจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ ส่วนขยะที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะนำมาเก็บกองรวมกันไว้อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป ส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ซึ่งมีน้อยมากได้ทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยจากคนงาน ***2) ขยะจากคนงานก่อสร้าง*** คาดว่ามีประมาณ 0.075 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังเปียกและแห้งอย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 6 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งคาดว่าจะไม่กระทบกระเทือนต่อการเก็บขนขยะมูลฝอยในชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น ผลกระทบผลเนื่องจากขยะภายในโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ จำนวนอย่างน้อย 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและแห้ง เพื่อรองรับขยะจากคนงาน 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่โครงการได้จัดเตรียมไว้โดยแยกประเภทตามประเภทถังขยะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า มีการชำรุดเสียหายให้รีบเปลี่ยนใหม่ทันที 5. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร และบริเวณที่จะนำไปทิ้งต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินก่อน	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะเชื่อมต่อสายไฟจากสายไฟเดิมภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณไม่มากนัก และมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด นอกจากนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการเพื่อใช้ในการก่อสร้างร่วมด้วย ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในช่วงการก่อสร้างโครงการจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 2. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหลหรือช็อต 3. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่ 4. ไม่ต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการ และหากมีเหตุไฟฟ้าขัดข้องจะต้องแจ้งการไฟฟ้าฯ ทันที 5. จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่การไฟฟ้าฯ ขัดข้อง	
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการในวันธรรมดา จะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (จุดนับรถที่ 1) มีค่า V/C ratio เท่าเดิมที่ 0.04 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด 3. การบรรทุกวัสดุก่อสร้างจะต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่ขนส่งอย่างมิดชิด 4. กำหนดเวลาการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถรับส่งคนงานก่อสร้าง และรถบรรทุกดิน ดังนี้	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ในขณะถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านคลองม่วง (จุดนับรถที่ 2) มีค่า V/C ratio มีค่าเปลี่ยนไปจากเดิม คือ จาก 0.09 เป็น 0.10 แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย เช่นเดิม จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการในวันหยุดราชการจะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (จุดนับรถที่ 1) มีค่า V/C ratio เท่าเดิมที่ 0.04 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ในขณะถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านคลองม่วง (จุดนับรถที่ 2) มีค่า V/C ratio มีค่าเท่าเดิม คือ 0.08 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ใน	- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง วิ่งได้เฉพาะช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น ห้ามวิ่งในช่วงก่อนเวลา 09.00 น. - รถรับส่งคนงานก่อสร้าง วิ่งได้เฉพาะช่วงเวลา 07.00-08.00 น. (ช่วงเช้า) และ 16.00-17.0 น. (ช่วงเย็น) เท่านั้น - รถบรรทุกดิน วิ่งได้เฉพาะช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น ห้ามวิ่งในช่วงก่อนเวลา 09.00 น. และหลังเวลา 16.00 น. 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อคอยควบคุมเวลาการเข้า-ออกของรถ และคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถ เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจร 6. ให้ผู้ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ หลีกเลี่ยงการลำเลียงวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการในช่วงเวลา 16.00-18.00 น. 7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตำแหน่งพื้นที่จอดรถ 8. ควบคุมดูแลให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง จอดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดริมถนนสาธารณะด้านหน้าเด็ดขาด 9. มีป้ายบอกตำแหน่งพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ .....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจรพบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรช่วงก่อสร้างโครงการนี้จัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	10. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 11. จัดให้มีกรวยจราจรวางไว้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวังในจุดดังกล่าว 12. จัดให้มีป้ายเตือนอันตราย โดยระบุข้อความ "ทางแยกข้างหน้า มีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก" เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวังเมื่อวิ่งผ่านพื้นที่โครงการ 13. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อฉีดล้างล้อรถ ก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ 14. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะต้องมีความชัดเจนเป็นพิเศษ 15. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องมีขนาดไม่เกินรถ 10 ล้อ เพื่อความสะดวกในการขนส่ง 16. น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่ใช้บังคับ	

ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ...5.......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**1.ความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองกระบี่** จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองกระบี่ โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่ **พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตผังเมืองรวม ไม่มีข้อกำหนดห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองแต่อย่างใด** **2. การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการไม่มีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม แต่เนื่องจากพื้นที่ใช้สอยของโครงการเกิน 4,000 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายอยู่ในประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์	1. ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ...5.......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย **3.การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550** พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 1 และบริเวณที่** 2 ตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (ดังรายละเอียดที่แสดงไว้ในบทที่ 3 *หัวข้อ 3.3.1 (3.3.1.4) การใช้ประโยชน์ที่ดิน*) จากการตรวจสอบ (**ตารางที่ 4-9**) พบว่า การออกแบบอาคารต่างๆ ของโครงการสอดคล้องตามประกาศฯ ข้างต้นทุกประการ **3. ความสอดคล้องของรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการกับบริเวณใกล้เคียง** จากสภาพเดิมของพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมที่มีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง ที่มีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่จำนวน 2 อาคาร จึงเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์มากขึ้นในแง่เศรษฐกิจ และมีความสอดคล้องและ		

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สัมพันธ์กับการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง ช่วงหลังพัฒนาโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมที่มีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง มีสภาพเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย ที่มีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่ จำนวน 2 อาคาร และเมื่อมีการก่อสร้างอาคารของโครงการ จะรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด มีขนาดประมาณ 0.005572 ตารางกิโลเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนประมาณ ร้อยละ 0.18 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด และเมื่อเปิดดำเนินการ จะเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่พักอาศัย มีผลทำให้สัดส่วนของพื้นที่เพื่อเป็นที่พักอาศัย เพิ่มขึ้น จาก 0.0910 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 2.90) เป็น 0.0966 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 3.08) ซึ่งเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ในอนาคตการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจะมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ **4. ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการต่อความหนาแน่นของประชากร** การเกิดขึ้นของโครงการ ทำให้ความหนาแน่นประชากรเพิ่มขึ้น แต่มีลักษณะไม่ถาวร ขึ้นอยู่กับปริมาณนักท่องเที่ยวในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งปัจจุบันในเขตตำบลหนองทะเลมีพื้นที่ประมาณ 63 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 39,375 ไร่ มีจำนวนประชากร		

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLage

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	9,357 คน ความหนาแน่นประชากรเฉลี่ย 148.52 คน/ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 0.24 คน/ไร่ ในกรณีที่มีผู้เข้ามาพักอาศัยเต็มพื้นที่โครงการ ซึ่งมีพื้นที่โครงการ 3-1-93.00 ไร่ หรือ 5,572.00 ตารางเมตร คิดเป็นความหนาแน่นประชากรเฉพาะพื้นที่โครงการ (260 คน/2.223 ไร่) ประมาณ 81.43 คน/ไร่ แต่มีผลทำให้ความหนาแน่นประชากรในภาพรวมในเขตตำบลหนองทะเลเพิ่ม9,357 +260)/ 39,375] เป็น 0.24 คน/ไร่ ซึ่งมีค่าคงที่ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ		
4. ผลกระทบด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจและสังคม**	การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชน เนื่องจากคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานสำหรับก่อสร้างเฉลี่ยประมาณ 50 คน ซึ่งตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนเฉลี่ยสำหรับค่าจ้างแรงงาน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประชาชน นอกจากนี้การก่อสร้างยังได้ส่งผลต่อเนื่องให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและการบริการอื่นๆ อีก ได้แก่ ร้าน	1. เฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา 2. มีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจน ในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่างๆ	

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLage
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ ประพัตร์ ....

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	ขายสินค้าอุปโภคบริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง และอุตสาหกรรมผลิตเหล็ก เป็นต้น และในช่วงที่มีการก่อสร้างจะทำให้มีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้างในลักษณะชั่วคราว จึงเกิดผลกระทบต่อโครงสร้างทางประชากรและสังคมอยู่ในระดับต่ำ	3. ควบคุม ดูแล ความประพฤติของคนงานให้มีความเป็นระเบียบอยู่เสมอ โดยวางกฎระเบียบให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากคนงานไม่ปฏิบัติตามต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด ทั้งนี้เพื่อความเป็นระเบียบของชุมชนและลดการรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ จะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง มีความประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง ผลกระทบที่กล่าวมาอาจจะส่งผลกระทบต่อบุคคลภายนอกด้วย ดังนั้นจะต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มี และดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยลิฟท์ขนส่งวัสดุ	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ......................................

(นายประพัตร์ กังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ ...5.......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ชั่วคราว ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน 3. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ 4. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนคนงานก่อสร้างให้ตระหนักถึงความปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น "ป้ายปลอดภัยไว้ก่อน" "ระวังไฟดูด" "ห้ามใช้มือสัมผัส" เป็นต้น 5. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 6. ให้จัดเก็บวัสดุก่อสร้างกองไว้ให้เป็นสัดส่วนและรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อป้องกันและลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 7. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 8. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 9. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือขึ้นโครงสร้างใดๆ ในที่	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นต้องจัดให้มีที่สำหรับทำการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 10. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 11. หากมีผู้เดือดร้อนได้รับความเสียหายขึ้นอันเนื่องมาจากความประมาทเลินเล่อหรือด้วยเหตุใดๆ จากการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการต้องรีบจัดการแก้ไขหรือชดใช้ค่าเสียหายแก่ผู้เดือดร้อนโดยเร็ว 12. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ 13. กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น.-17.00 น. 14. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 15. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน	

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ๕........กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		16. ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยติดตั้งแนวนั่งร้านเหล็กรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดินและกันวัสดุร่วงหล่น 17. ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "กรุณาลดความเร็ว" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น 18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 19. มีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย 20. จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่อย่างทั่วถึง 21. ต้องดูแลรักษาพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ ตรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข	การก่อสร้างโครงการ อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข ในด้านของสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และการเจ็บป่วยของคนงาน หรือเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน โครงการจะจัดเตรียมเครื่องปฐมพยาบาลไว้ในโครงการเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนจะนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และจัดเป็นสวัสดิการสำหรับพนักงานในการเข้ารับการตรวจรักษาในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วย ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ จึงส่งผลกระทบด้านสาธารณสุขต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. กรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างให้มีการปฐมพยาบาลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 4. นำแรงงานต่างด้าวไปตรวจสุขภาพก่อนเข้ารับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพเปป็นประจำทุกปี ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข	
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งบริเวณทางเข้าออกโครงการและรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มักจะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังในการใช้เครื่องจักร การใช้	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยโดยรอบอาคาร ตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้คุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ.......................................

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ.......................................

(นายประพัตร์ กรึงพจนิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ...5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เครื่องมือ หรือการใช้อุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยผลกระทบที่กล่าวมาอาจจะส่งผลกระทบต่อบุคคลภายนอกด้วย ดังนั้น จะต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบ เพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบข้างให้เกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด	4. หากมีราษฎรรอบข้างไปร้องเรียนกับทางโครงการถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ให้รีบดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น 5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม 6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักคนงานได้ทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 7. พิจารณาเลือกคนงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติสามารถทำงานในโครงการได้ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน	

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรุงพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....๕......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษ หรือถึงขั้นไล่ออกโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 9. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้าง อันอาจได้รับอันตรายได้ 10. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน 12. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบแก้ไขโดยเร่งด่วน 13. จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5..........กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
		14. จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล 15. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน 16. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานอยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้งกับชุมชน 17. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยคนงานที่เป็นโรคร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด 18. กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดังหรือก่อความรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามคนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานหลังเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายใน	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ ตรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่บ้านพักคนงาน - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนชุมชนข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด 19. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในเบื้องต้นอย่างเพียงพอ	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวและประกายไฟได้ง่าย โดยจะติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถนำมาใช้ได้สะดวก รวมถึงบริเวณที่จัดระบบสาธารณูปโภคให้กับคนงานก่อสร้าง และจะจัดให้มีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี เพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อของคนงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงานรวมถึงการเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ติดไฟง่ายแยกไว้อย่างเป็นสัดส่วนพร้อมทั้งดูแล	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องให้มีความปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง 3. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่ายและแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 4. จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง	

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ควบคุมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้นั้น จะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และมีกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่ายโดยต้องมีผู้ที่ความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอน ซึ่งจะทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นด้านอัคคีภัยเกิดขึ้นในระดับต่ำ	5. จัดอบรมและให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี อย่างสม่ำเสมอ 6. ควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 7. จัดให้มีการติดต่อประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ในการเข้ามาระงับเหตุเพลิงไหม้ ที่โครงการไม่สามารถควบคุมได้	
4.6 การศึกษา	เนื่องจากในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ไม่ได้จัดให้คนงานพักอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยปกติบุตรหลานของคนงานที่อาศัยอยู่กับคนงานจะมีจำนวนน้อยมาก อีกทั้งไม่นิยมส่งลูกหลานเล่าเรียนหรือย้ายสถานศึกษาตามผู้ปกครอง เพราะในการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงระยะเวลาไม่นานนัก นั่นคือประมาณ 1 ปี 6 เดือน เท่านั้น จึงไม่มีความจำเป็นต้องย้ายบุตรหลานตามผู้ปกครอง แต่ทั้งนี้หากมีการโยกย้ายสถานที่เรียนของบุตรหลานของคนงานก่อสร้าง จำนวนสถานศึกษาในเขตตำบลหนองทะเล และจังหวัดกระบี่ ยังสามารถรองรับด้านการศึกษาของบุตรหลานคนงานได้ ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ ...5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.7 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากคนในชุมชน ไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา กอปรกับมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึงกัน อีกทั้งการก่อสร้างอาคาร ใช้ระยะเวลาในช่วงสั้นๆ และคนงานไม่ได้พักในพื้นที่ก่อสร้าง จึงมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดปัญหาด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมได้น้อย	ให้หัวหน้าคนงานควบคุมคนงานก่อสร้าง ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับพื้นที่หรือชุมชนรอบพื้นที่ก่อสร้าง	
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. **ผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์** จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง จากทะเบียนโบราณสถานทั่วราชอาณาจักร เล่ม 3 พ.ศ.2534-2539 ของกรมศิลปากร ปรากฏว่าไม่พบแหล่งโบราณสถานใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 2. **ผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ** โครงสร้างของตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างและการกองวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สวยงามต่อมุมมองทางสายตาของนักท่องเที่ยว แต่	1. ดูแลจัดการบริเวณก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย 3. กั้นแนวรั้วเมทัลชีท สูง 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 4. ต้นไม้เดิมที่มีอยู่บริเวณแนวชายหาด ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จะต้องเก็บรักษาไว้ทั้งหมด ห้ามตัดทำลายโดยเด็ดขาด	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....๙.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากการก่อสร้างอาคารและการวางกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะทำเฉพาะในขอบเขตของพื้นที่โครงการและมีแนวรั้วเมทัลชีทสูง 2 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ นอกจากนี้ยังมีโรงเก็บวัสดุภายในบริเวณก่อสร้าง ดังนั้นจึงมีสถานที่เก็บวัสดุอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ปล่อยให้อยู่กระจัดกระจายหลายจุด ประกอบกับเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตบแต่ง เก็บงาน และทำความสะอาดพื้นที่โครงการอย่างเรียบร้อยสวยงาม จึงกล่าวได้ว่าเป็นผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำ		
4.9 ความปลอดภัยจากคลื่นยักษ์สึนามิ	ในการระยะก่อสร้าง ภายในโครงการมีคนงานประจำภายในโครงการ ประมาณ 50 คน โดยไม่มีการพักภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเวลากลางวันนั้นคนงานทั้งหมดจะทำงานอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีความเสี่ยงหากเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งโครงการกับแนวชายฝั่งทะเล พบว่าพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากคลื่นยักษ์สึนามิได้ ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลได้มีการกำหนดพื้นที่	1. จัดทำรายละเอียดและจัดทำเอกสารให้ความรู้ เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ปลอดภัยและเส้นทางการหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีคลื่นยักษ์สึนามิ ให้แก่คนงานทราบอย่างชัดเจน 2. ต้องให้คนงานเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมของหน่วยงานราชการ	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ อรุ่งพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ ....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปลอดภัยไว้จำนวน 1 จุด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองม่วง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.3 กิโลเมตร หากมีการแจ้งเตือนภัยคนงานและผู้รับเหมาจะรู้ได้ และคาดว่าจะอพยพคนงานได้ทัน	3. เส้นทางที่ใช้หนีภัยภายในโครงการ ห้ามไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้การหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก 4. จัดทำป้ายแสดงเส้นทางหนีคลื่นยักษ์สึนามิ จัดทำแผนการฝึกซ้อม แผนการอพยพหนีภัยให้แก่คนงานของโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 5. จะต้องเตรียมพร้อมในด้านการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่จะให้ความช่วยเหลือ ในกรณีที่เกิดเหตุคลื่นยักษ์สึนามิ	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากพื้นที่ว่างเปล่าไปเป็นโรงแรม พื้นที่ถนนและพื้นที่สีเขียวซึ่งจะทำให้สภาพภูมิประเทศภายในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ทั้งนี้ระดับความสูงตลอดจนสภาพภูมิประเทศโดยรวมของพื้นที่ตั้งโครงการจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปมากนัก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบอาคารนั้น จะมีการปรับเกลี่ยให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ข้างเคียงให้มากที่สุด ทั้งนี้จากการพิจารณาการเกิดขึ้นของโครงการ จะเห็นได้ว่าเป็นการทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้อย่างคุ้มค่า และโครงการยังได้คำนึงถึงผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศข้างต้นโดยเฉพาะเรื่องอัตราการระบายน้ำที่เปลี่ยนแปลงไปนั้น จึงได้จัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรองรับอัตราการระบายน้ำที่เพิ่มมากขึ้น โดยใช้บ่อหน่วงน้ำดักน้ำฝนที่เกิดขึ้นกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการในช่วงฝนตกระยะหนึ่ง ก่อนจะผ่านระบบ Sand Filter และสูบไปใช้รดพื้นที่สีเขียว และปล่อยซึมลงดินอย่างเป็นระบบ ทั้งยังไม่เป็นกีดขวางหรือเปลี่ยนแปลงระบบการระบายน้ำเดิมภายในโครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้น การ	1. ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลต้นไม้ หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากการดำเนินโครงการ 4. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ปกคลุมหน้าดิน อันจะช่วยลดปัญหาในเรื่องการกัดเซาะหน้าดินโดยกระแสน้ำ	

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวมอยู่ในระดับต่ำหรือในระดับที่ยอมรับได้		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการบางส่วนจะกลายเป็นพื้นที่อาคารปกคลุมดิน และบางส่วนจะเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ตลอดจนดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก เพื่อให้สามารถช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินและลดการไหลบ่าของน้ำไหลบ่าหน้าดินอันเป็นสาเหตุของการเกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ ส่วนพื้นที่ที่เหลือจะเป็นพื้นที่ถนนและทางเดินทำให้สามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้อีกส่วนหนึ่ง ส่วนการระบายน้ำที่ออกจากโครงการนั้นโครงการจะหน่วงน้ำฝนโดยใช้บ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 374.40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการอย่างเป็นระบบ เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายดินทั้งภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการให้อยู่ในระดับต่ำหรือในระดับที่ยอมรับได้	1. ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด 2. ปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ 3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำขังต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้ 4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการการก่อสร้างอาคาร ต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์หรือปลูกหญ้าคลุมไว้ 5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น	
1.3 ทรัพยากรน้ำ	ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 71.312 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูก	1. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (ค่าความสกปรกไม่เกิน 30 มก./ล.)	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 100.00 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด พบว่าสามารถลดค่าความสกปรก (BOD) ลดลงไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ที่กำหนดให้ค่าความสกปรกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 250 ลบ.ม. (สามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้นาน 3.50 วัน) ก่อนระบายลงสู่ระบบ Sand Filter และนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด โดยมิได้มีการระบายออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำที่อยู่ใกล้เคียงมีผลกระทบในระดับต่ำ	2. ควบคุมดูแลให้มีการนำน้ำทิ้งในช่วงเปิดดำเนินการมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้หมด โดยห้ามมิให้มีการปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ	
1.4 คุณภาพอากาศ	**1. มลพิษทางอากาศ** ผลกระทบในด้านมลพิษทางอากาศในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีมลพิษในด้านต่างๆ เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากยานพาหนะ โดยในการประเมิน	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร 3. ให้ใช้เครื่องปรับอากาศ ที่ใช้สารทำความเย็นที่ไม่มีองค์ประกอบ	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	มลพิษทางอากาศ โครงการได้ประเมินจากจำนวนรถภายในโครงการ ในกรณีที่มีการจอดรถยนต์เต็มจำนวนที่จอดรถทั้งหมด รวมกับปริมาณมลพิษทางอากาศที่ได้จากการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นค่ามลพิษทางอากาศในอนาคต โดยจากการคำนวณพบว่ามีค่ามลพิษในด้านต่างๆ ดังนี้ - **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** = 0.04200029 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.) - **ฝุ่นละอองขนาดเล็ก** (PM$_{10}$) = 0.02700011 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.) - **ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์** (CO) = 0.30016 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน ไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม.) - **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์** (NO$_2$) = 0.004618 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) - **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์** (SO$_2$) = 0.00190053 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม.) - **ก๊าซไฮโดรคาร์บอน** (HC) = 2.060044 มก./ลบ.ม. (ไม่มีค่ามาตรฐาน) ดังนั้น จากการประเมินค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทาง	หลักเป็นสาร CFC เพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ 4. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ภายในโครงการ 5. รณรงค์ให้ผู้ใช้รถปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ไม่ควรติดเครื่องยนต์รถขณะจอดรถในส่วนพื้นที่จอดรถอย่างเคร่งครัด 6. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ 7. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง 8. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 9. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ 11. ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อนภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ โดยติดตั้งให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เช่น กรณีที่จอดรอผู้อื่น 12. ออกแบบลานจอดรถของโครงการให้มีลักษณะเป็นพื้นที่โล่ง	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation
VILLage
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อากาศในอนาคตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ พบว่าค่ามลพิษที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากมลพิษที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก กอปรกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้ทะเล และพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง ซึ่งอากาศสามารถถ่ายเทได้ดีอยู่ตลอดเวลา ทำให้มลพิษที่เกิดขึ้นถูกเจือจางอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ บนพื้นที่ขนาด 1,113.43 ตร.ม. โดยต้นไม้สามารถลดมลพิษได้โดยการตรึงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสง ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการแบ่งเป็นไม้ยืนต้น จำนวน 28 ต้น ไม้พุ่ม และสนามหญ้า ซึ่งต้นไม้ดังกล่าวจะช่วยดูดซับมลพิษได้เป็นอย่างดี และมีจำนวนต้นไม้ที่เพียงพอในการดูดซับก๊าซที่ปลอดปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ อีกทั้งโครงการจะเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ ที่ใช้สารทำความเย็นที่ไม่มีองค์ประกอบหลักเป็นสาร CFC เพื่อลดผลกระทบต่อการทำลายชั้นโอโซน ซึ่งจะทำให้โลกร้อนขึ้น ดังนั้นผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศต่อชุมชนใกล้เคียงจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ	ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านได้ตลอดเวลา เพื่อเจือจางมลพิษในอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	ผลกระทบจากการระบายไอความร้อนจากอาคารต่อพื้นที่ข้างเคียง การระบายอากาศในพื้นที่โครงการ สำหรับในแต่ละชั้นของอาคารส่วนใหญ่จะระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โดยภายในแต่ละห้องพักและอาคารต่างๆ ภายในโครงการเป็นอาคารที่ค่อนข้างเปิดโล่ง ซึ่งมีประตู หน้าต่าง บานเลื่อน และช่องเปิดต่างๆ ที่สามารถถ่ายเทอากาศออกสู่ภายนอกอาคารได้สะดวก ผลกระทบจากไอความร้อนจากโครงการ ส่วนใหญ่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ จากการประเมินความร้อนจากภายในอาคารที่มีต่ออาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า บ้านพักอาศัย ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการระบายไอความร้อนจากโครงการมากที่สุด ทั้งนี้จากการคำนวณพบว่า ไอความร้อนที่ระบายออกจากอาคารซึ่งเกิดจากเครื่องปรับอากาศทั้งหมดภายในโครงการทำให้อุณหภูมิภายนอกเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเพียง 0.03 องศาเซลเซียส จะเห็นว่า ไอความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนดังกล่าว มีผลทำให้อุณหภูมิภายนอกเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายความร้อนจากอาคารต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. **การบดบังทิศทางลมและแสงแดด** การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ จากการพิจารณาโครงการประกอบ พบว่า การวางตำแหน่งอาคารและความสูงของอาคาร เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายควบคุมอาคาร ทั้งนี้ จากการประเมินการบดบังแสงเงาของอาคารของโครงการ ช่วงเวลากลางวัน (09.00 น.-18.00 น.) ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน พบว่า แสงแดดในช่วงเวลา 09.00 น.ดวงอาทิตย์จะอยู่ทางด้านทิศตะวันออก โดยทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงาที่ระยะยาว ซึ่งเงาของอาคารจะทอดตัวไปตกกระทบห้วยสาธารณะและพื้นที่ว่างมรการครอบครอง ซึ่งยังคงเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า เวลา 12.00 น. ดวงอาทิตย์จะตั้งฉากกับพื้นโลก และเริ่มเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตก ทำให้เงาของอาคารมีระยะสั้นที่สุด โดยเงาของอาคารจะทาบทับเฉพาะตัวอาคารเท่านั้น ไม่ทาบทับพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด โดยแสงแดดในช่วงเวลานี้จะเป็นแสงแดดจัด มีความร้อนมากและเวลา 15.00 น. ดวงอาทิตย์จะเริ่มเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตก ทำให้เกิดเงาของอาคารโครงการทอดตัวไปยังถนน		

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLage
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยมิได้ส่งผลกระทบต่อบริเวณอื่นแต่อย่างใด ในภาพรวมอาคารของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ว่างมีการครอบครอง มิได้มีอาคารแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบในเรื่องการบดบังแสงจากตัวอาคาร จะเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น และจะกลับมามีแสงแดดอีกโดยใช้เวลาไม่มากนัก ดังนั้น ผลกระทบกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ จะเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่อง และโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่ผู้เข้ามาพักอาศัยในโครงการนั้น ต้องการพักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะอยู่ในระดับต่ำ	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.) 3. จัดให้มีคันชะลอความเร็ว บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อชลอความเร็วของรถ ตลอดจนจัดให้มีป้ายเตือนควบคุมความเร็วตลอดเส้นทางในพื้นที่โครงการ 4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอเพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	**1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก** การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกต้นไม้ ไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น จิ้งเหลนบ้าน กิ้งกือ และนกกระจอกบ้าน เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป เช่น ต้นจิกทะเล ต้นมะพร้าว ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นกระทิง ต้นแคแสด ต้นองุ่นทะเล ต้นปาล์มยะวาและหญ้ามาเล ผสมถั่วบราซิล เป็นต้น ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคาร ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไปซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ 2. บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ เนื่องจากเป็นพื้นที่ส่วนกลางที่ทุกคนมีสิทธิ์ใช้ร่วมกัน 4. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 5. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....๕.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งเดิมมีสภาพพื้นที่เป็นพื้นที่รกร้าง ไม่มีการใช้ประโยชน์ และมีพืชพรรณขึ้นปกคลุมเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ **2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** โครงการจะมีการบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ก่อนจะกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (ค่าความสกปรกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยโครงการได้ออกแบบให้มีดารนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวแล้ว ผ่านเข้าสู่ระบบ Sand Filter ก่อนสูบกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด โดยจะใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำใน	**2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะมูลฝอยลงในลำห้วยสาธารณประโยชน์ โดยเด็ดขาด 2. ห้ามปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำห้วยสาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด 3. บริเวณพื้นที่โครงการส่วนที่ติดกับแนวลำห้วยสาธารณประโยชน์ จะต้องปลูกพืชคลุมดิน เพื่อปกคลุมหน้าดิน ไม่ให้ชะล้างพังทลายลงสู่ลำห้วยสาธารณประโยชน์ 4. การปลูกพืชริมลำห้วยสาธารณประโยชน์ ควรเป็นพืชที่มีรากฝอยมาก เพื่อใช้ในการยึดเกาะหน้าดิน ซึ่งจะช่วยลดอัตราการชะล้างพังทลายของหน้าดินริมตลิ่ง	

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.........กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	ระดับต่ำ	5. จัดให้มีรั้วโปร่งบริเวณพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับห้วยสาธารณประโยชน์ 6. ห้ามเท ทิ้ง สารเคมีลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด 7. บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณแนวห้วยสาธารณประโยชน์ให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้น้ำ**	**1. ความเพียงพอของแหล่งน้ำใช้** ปริมาณความต้องการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินการประมาณ 79.464 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 3.311 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และมีปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุดประมาณ 8.940 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดเทียบที่ 2.7 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย) ส่วนน้ำเพื่อการบริโภคโครงการจะได้จากการซื้อน้ำที่บรรจุขวดหรือภาชนะที่ได้มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ โดยโครงการมีบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 105.60 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 211.20 ลูกบาศก์เมตร โดยจะใช้ปั้มสูบน้ำเสริมแรงดัน เพื่อจ่ายให้ส่วนต่างๆ ของอาคาร ซึ่งปริมาตรเก็บกักน้ำของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน มีขนาดเพียงพอต่อปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ ซึ่ง	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ ที่ขนาดบ่อละ 105.60 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 211.20 เพื่อให้มีน้ำสำรองใช้ภายในโครงการอย่างเพียงพอ ในกรณีที่ระบบจ่ายน้ำประปาเกิดการขัดข้อง 2. จัดซื้อน้ำจากเอกชน ในปริมาณที่เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำภายในโครงการ 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 4. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา 5. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข แล้วกลับมาใช้ ประโยชน์ใหม่ (Reuse) ให้ได้มากที่สุด โดยการนำไปรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าทุกวัน	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมและการแตกของท่อ) ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน และปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLage
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานเฉลี่ย 2.66 วัน หรือ 63.84 ชั่วโมง 2. **ความเพียงพอของปริมาณน้ำสำรอง** สำหรับในช่วงขาดแคลนน้ำใช้โดยเฉพาะหน้าแล้งที่มีความต้องการน้ำใช้มาก โครงการได้มีมาตรการป้องกันในการลดผลกระทบเรื่องน้ำใช้ โดยการสำรองน้ำใช้ในบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการในข้างต้นแล้ว ยังได้มีการติดต่อรถน้ำเอกชนในพื้นที่ให้เข้ามาส่งให้กับโครงการ โดยการทำเป็นสัญญาซื้อ-ขายน้ำไว้ในช่วงฤดูแล้งซึ่งจะทำให้ลดผลกระทบจากปัญหาน้ำใช้ภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ไม่รุนแรงมากนักหรืออยู่ในระดับปานกลาง	เพื่อทดแทนการซื้อน้ำ 6. เลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ชนิดประหยัดน้ำ โดยเฉพาะชักโครก ฝักบัว และก๊อกน้ำ เป็นต้น 7. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยใส่ใจในการประหยัดน้ำอย่างจริงจัง 8. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องพัก เพื่อให้ผู้ใช้บริการช่วยกันประหยัดน้ำ และปิดก๊อกน้ำทันทีที่เลิกใช้งาน 10. ตรวจสอบรอยร้าวของบ่อเก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำ หากพบรอยแตกร้าวหรือการชำรุดเสียหาย จะต้องทำการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรค 11. ทำความบ่อเก็บน้ำใต้ดิน เป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและความสกปรก	
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ระยะดำเนินการ เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 71.312 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มี ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 1 ชุด พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีประสิทธิภาพในการลดค่าความสกปรก	ระยะดำเนินการ 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน1 จุด ให้ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข 2. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (ค่าความสกปรกไม่เกิน 30 มก./ล.)	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกจุดก่อนและหลังผ่านระบบฯ ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดย

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลง ร้อยละ 92 และมีส่วนตกตะกอนขั้นที่ 2 ที่มีระยะเวลาเก็บกักตะกอนเป็นระยะเวลา 2 ชั่วโมง สำหรับกากตะกอนจะให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลเข้ามาสูบไปกำจัดทุกๆ 3 เดือนต่อไป ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาณ 71.312 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีค่า BOD$_{mix}$ เท่ากับ 323.37 มิลลิกรัม/ลิตร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถลดค่า BOD เหลือ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (ค่าความสกปรกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) หลังจากนั้น น้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง แล้วไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร (เก็บกักน้ำ 3.50 วัน) ก่อนปล่อยเข้าระบบ Sand Filter เพื่อกรองในขั้นสุดท้าย ก่อนจะสูบกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป	3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา 4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหาย ให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที 5. จัดให้มีการสูบกากตะกอนส่วนเกินออกจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่าย เพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้น 7. จัดเจ้าหน้าที่ช่างประจำอาคารคอยดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซมเมื่อเกิดปัญหากับระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดเหตุเดือดร้อนรำคาญทั้งจากระบบเส้นท่อระบายน้ำเสีย แหล่งกำเนิด น้ำเสีย การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการสูบกากตะกอนออกจากถังเก็บตะกอนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ 8. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ 9. การนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ ห้ามใช้วิธีการฉีดพ่นให้เป็นละออง	พารามิเตอร์ในการตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolve Solids, Settleable Solids,Fat Oil &Grease,TKN 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดประสิทธิภาพในการทำงาน ของระบบทุก ๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ฝอย แต่ให้ใช้วิธีปล่อยผ่านท่อซึมน้ำใต้ดิน เพื่อให้น้ำซึมผ่านชั้นดิน และรากพืชสามารถดูดไปใช้ได้โดยตรง 10. ให้พนักงานโครงการที่มีหน้าที่รดน้ำต้นไม้ แต่งกายและสวมรองเท้าให้มิดชิด สวมถุงมือยาง และใช้ผ้าปิดจมูก ในขณะปฏิบัติงานรดน้ำต้นไม้และล้างพื้นถนน 11. ติดป้ายบอกให้ทุกคนภายในโครงการทราบว่า มีการนำน้ำทิ้งมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ห้ามสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรงหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น โดยให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 12. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างพื้นห้องพักขยะรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 13. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย 14. ปักป้ายเตือนบริเวณจัดทำ Biofilter ว่า "พื้นที่ระบบกรองชีวภาพ (Biofilter Area)" เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ดังกล่าว 15. อบรมพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ ให้ทราบเกี่ยวกับ Biofilter โดยเฉพาะพนักงานผู้ดูแลโดยตรง 16. ติดตั้งถังดักก๊าซมีเทนประจำถังบำบัดแต่ละจุด เพื่อดักก๊าซมีเทน	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรัยพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไม่ให้มีการฟุ้งกระจายในอากาศ 17. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามแบบฟอร์ม **ทส.1 และ ทส. 2** เพื่อให้เป็นไปตามให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 18. ติดตั้งป้ายบอกแนวท่อจ่ายน้ำรดต้นไม้ สนามหญ้า ให้ผู้พักอาศัยสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้หลีกเลี่ยงการเข้าใกล้พื้นที่ดังกล่าว 19. ติดตั้งป้ายบอกเวลาการสูบจ่ายน้ำ ให้ผู้พักอาศัยสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 20. เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของท่อจ่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากมีการชำรุดเสียหาย จะต้องซ่อมแซมทันที 21. ก่อสร้างระบบ Sand Filter ตามที่โครงการได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้กรองน้ำทิ้งในขั้นตอนสุดท้าย ก่อนที่จะสูบจ่ายสู่พื้นที่สีเขียว	
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	**1) การกีดขวางทางระบายน้ำ** เมื่อเปิดดำเนินการจะไม่เกิดผลกระทบต่อการกีดขวางระบบระบายน้ำในพื้นที่บริเวณนี้เช่นเดียวกับในระยะก่อสร้างโครงการ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 374.40 ลบ.ม. บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเพื่อหน่วงน้ำฝนไว้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบ Sand Filter เพื่อกรองในขั้นตอน	1. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษ

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ ....5....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถระบายน้ำได้ดังเดิม พื้นที่โครงการไม่ได้กีดขวางการระบายน้ำของชุมชนแต่อย่างใด ดังนั้นจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ **2) อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ** - ก่อนพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่รกร้าง มีอัตราการไหลนองของน้ำฝน ($Q_{\text{ก่อน}}$) เท่ากับ 0.30 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งจะถือเป็นอัตราควบคุมอัตราการระบายน้ำออกช่วงหลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกินค่านี้ - หลังพัฒนาโครงการ ภายหลังการพัฒนาโครงการจะมีเพียงน้ำฝนที่ระบายออกจากโครงการ ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำฝน เท่ากับ 0.707 ลบ.ม./วินาที โดยโครงการจะสูบระบายน้ำออกให้มีค่าไม่เกินอัตราการไหลของน้ำ ก่อนการพัฒนา - ปริมาณน้ำส่วนที่เหลือ ในปริมาณสูงสุดในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง เนื่องจากโครงการมีการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำออกอยู่เสมอ โดยมีอัตราการระบายน้ำ เท่ากับ 0.0407 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการไหลที่ไม่เกินอัตราการการระบายน้ำก่อนพัฒนา โดยจากการคำนวณ พบว่า ในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง จะต้องมีบ่อหน่วงน้ำขนาดอย่างน้อย 365.48 ลบ.ม.	สุดท้าย ก่อนสูบกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป 2. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 250 ลบ.ม. บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเพื่อเก็บกักน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบ Sand Filter เพื่อกรองในขั้นตอนสุดท้าย ก่อนสูบกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป 3. จัดให้มีระบบระบายน้ำเป็นระบบท่อแยก (Separated System) เพื่อรวบรวมเฉพาะน้ำฝนทั้งหมดเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนเท่านั้น เพื่อป้องกันน้ำเสียปนเปื้อนในบ่อหน่วงน้ำ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำและระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 5. จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะช่วงก่อนและหลังฤดูฝน หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือตื้นเขิน 6. ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน ต้องขุดลอกทันทีหรือแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลเข้ามาดูดตะกอน หรือฉีดล้างตะกอน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ ทั้งนี้ ให้ตรวจสอบ	ตะกอน จากท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ของโครงการทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบจากการไหลของน้ำไม่ให้มีการท่วมขัง 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการทุกๆ 6 เดือน หากพบว่ามีการแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ ....
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 374.40 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ไว้บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก เพื่อรองรับน้ำฝนดังกล่าว โดยบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำฝนได้นานเป็นเวลา 3 ชั่วโมง จึงเพียงพอที่จะเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบ Sand Filter และสูบกลับไปใช้รดพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะในช่วงก่อนถึงฤดูฝน 7. ดูแลให้มีการนำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำกลับมาใช้รดต้นไม้ พื้นที่สีเขียว ล้างถนน ที่จอดรถภายในโครงการให้ได้มากที่สุด 8. ติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าออกบ่อพักน้ำ 9. การให้น้ำกับต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องใช้วิธีการให้น้ำแบบหยด (Drip or Trickle Irrigation) คือ การให้น้ำแก่พืชที่บริเวณตำแหน่งของเขตรากพืช โดยใช้วิธีการต่อท่อระบายน้ำจากบ่อเก็บน้ำทิ้ง เพื่อจ่ายน้ำผ่านท่อ REUSE ซึ่งมีรูพรุนรอบท่อ โดยลักษณะดังกล่าว ทำให้น้ำทิ้งถูกจ่ายจากท่อเข้าสู่ชั้นดินโดยตรง โดยไม่กระจายสู่อากาศภายนอก ซึ่งรากพืชสามารถดูดซึมได้โดยตรง 10. โครงการต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ค่าความสกปรกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะนำมารดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า	
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	**1. ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะและที่พักขยะรวม** เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีขยะเกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมด ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการมีวิธีจัดการขยะดังนี้	1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละส่วน ดังนี้ โครงการจัดถังขยะเพื่อรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากแต่ละส่วน ดังนี้	1. ตรวจสอบห้องพักขยะรวม และถังขยะ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบ

ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	• ภาชนะรองรับขยะ โครงการจัดถังขยะเพื่อรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากแต่ละส่วน ดังนี้ - ห้องพัก ภายในห้องพักจัดถังขยะภายในห้องน้ำแต่ละห้อง เป็นถังขยะเปียก จำนวน 1 ถัง ขนาด 5 ลิตร และภายในห้องพักเป็นถังขยะแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 1 ถัง - สำนักงานและห้องประชุม จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็น ถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในห้องสำนักงาน และห้องประชุม - ห้องน้ำทั้งชายและหญิง จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร วางไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือหน้าห้องน้ำ จัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง - ห้องออกกำลังกาย จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็น ถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ด้านหน้าห้องออกกำลังกาย นอกจากนี้ ยังมีถังขยะสแตนเลสที่จัดให้มีไว้สำหรับทิ้งก้นบุหรี่และขยะชิ้นเล็กๆ บริเวณหน้าลิฟต์ เป็นถังขยะขนาด 10 ลิตร	- ห้องพัก ภายในห้องพักจัดถังขยะภายในห้องน้ำแต่ละห้อง เป็นถังขยะเปียก จำนวน 1 ถัง ขนาด 5 ลิตร และภายในห้องพักเป็นถังขยะแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 1 ถัง - สำนักงานและห้องประชุม จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็น ถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในห้องสำนักงาน และห้องประชุม - ห้องน้ำทั้งชายและหญิง จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร วางไว้ประจำห้องส้วมทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างมือหน้าห้องน้ำ จัดให้มีถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง - ห้องออกกำลังกาย จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็น ถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง วางไว้ด้านหน้าห้องออกกำลังกาย นอกจากนี้ ยังมีถังขยะสแตนเลสที่จัดให้มีไว้สำหรับทิ้งก้นบุหรี่และขยะชิ้นเล็กๆ บริเวณหน้าลิฟต์ เป็นถังขยะขนาด10ลิตร 2. จัดให้มีห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณมุมด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ติดกับถนนด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นห้อง คสล. โดยภายในห้องแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (1) *ห้องพักขยะเปียก* มีขนาด 1.80 x 1.80 x 1.50 เมตร คิด	ความสามารถในการรองรับและสภาพทั่วไป ถ้ามีการชำรุดหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการทันที โดยให้ตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างบริเวณที่พักขยะรวม สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ .....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	• ห้องพักขยะ โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละส่วนมายังห้องพักขยะรวมทุกวัน โดยใช้รถเข็นรวบรวมขยะใส่ในถุงดำมัดปากถุง แล้วลำเลียงขยะจากแต่ละชั้นของอาคารมายังห้องพักขยะรวมทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง สำหรับที่พักขยะรวมนั้น อยู่บริเวณมุมด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ติดกับถนนด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นห้อง คสล. โดยภายในห้องแบ่งออกเป็น3 ส่วน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (1) *ห้องพักขยะเปียก* มีขนาด 1.80 x 1.80 x 1.50 เมตร คิดปริมาตรรองรับขยะ เท่ากับ 4.860 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะเปียกที่เกิดขึ้นปริมาณ 1,363.20 ลิตร/วัน ได้นานอย่างน้อย 3 วัน (2) *ห้องพักขยะแห้ง* มีขนาด 1.10 x 1.80 x 1.50 เมตร คิดปริมาตรรองรับขยะ เท่ากับ 2.970 ลบ.ม. และสามารถรองรับขยะแห้งที่เกิดขึ้นปริมาณ 63.90 ลิตร/วัน ได้นานอย่างน้อย 46 วัน (3) *ห้องพักขยะอันตราย* มีขนาด 1.10 x 1.80 x 1.50 เมตร คิดปริมาตรรองรับขยะ เท่ากับ 2.970 ลบ.ม. และสามารถรองรับขยะแห้งที่เกิดขึ้นปริมาณ 63.90 ลิตร/วัน ได้นานอย่างน้อย46วัน ดังนั้น ห้องพักขยะรวม จึงสามารถรองรับขยะแต่ละ	ปริมาตรรองรับขยะ เท่ากับ 4.860 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะเปียกที่เกิดขึ้นปริมาณ 1,363.20 ลิตร/วัน ได้นานอย่างน้อย 3 วัน (2) *ห้องพักขยะแห้ง* มีขนาด 1.10 x 1.80 x 1.50 เมตร คิดปริมาตรรองรับขยะ เท่ากับ 2.970 ลบ.ม. และสามารถรองรับขยะแห้งที่เกิดขึ้นปริมาณ 63.90 ลิตร/วัน ได้นานอย่างน้อย 46 วัน (3) *ห้องพักขยะอันตราย* มีขนาด 1.10 x 1.80 x 1.50 เมตร คิดปริมาตรรองรับขยะ เท่ากับ 2.970 ลบ.ม. และสามารถรองรับขยะแห้งที่เกิดขึ้นปริมาณ 63.90 ลิตร/วัน ได้นานอย่างน้อย46วัน 3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดในจุดบำบัดน้ำเสีย 4. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 5. จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณรอบๆ ห้องพักมูลฝอยรวม โดยการ	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเภทได้อย่างเพียงพอ 2. **ความสามารถในการเก็บขนขยะของหน่วยงานราชการ** เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่ามีปริมาณขยะเกิดขึ้น 2.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ให้เข้ามาทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการ 3. **ปัญหาน้ำเสียจากบริเวณห้องพักขยะรวม** ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียบริเวณห้องพักขยะรวม คาดว่าจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากวิธีการจัดเก็บขยะของโครงการจะรวบรวมขยะใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่นสนิท ก่อนนำมาพักไว้ในห้องพักขยะรวม ทางโครงการจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นและผนังภายในห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังการเก็บขน เพื่อให้ห้องพักขยะรวมมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ดังนั้นการจัดการน้ำเสียจากบริเวณห้องพักขยะรวมดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อโครงการในระดับต่ำ	ปลูกไม้พุ่ม เพื่อช่วยลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพและกลิ่นรบกวน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ในขณะที่รถเก็บขนเข้ามาเก็บขนขยะ 7. กำชับให้เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องปิดประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้สนิทอยู่เสมอ 8. ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยโดยทั่วไปบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมอยู่เสมอ 9. ดูแลสภาพห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น หากเกิดรอยชำรุดเสียหาย จะต้องซ่อมแซมทันที 10. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดต่อไป 11. กำชับให้แม่บ้านของโครงการคัดแยกขยะให้เรียบร้อยตรงแหล่งเก็บขยะ ก่อนที่จะนำมาทิ้งในห้องพักขยะ 12. กวดขันให้แม่บ้านมัดปากถุงขยะให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ....................................

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	4. ปัญหาการส่งกลิ่นเหม็นและแมลงรบกวน จากรายละเอียดการประเมินผลกระทบข้างต้น พบว่า ภาชนะรองรับขยะ และห้องพักขยะรวม มีความสามารถในการรองรับขยะได้อย่างเพียงพอ ประกอบกับทางโครงการได้เลือกภาชนะรองรับขยะแบบมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น แมลงรบกวนหรือสัตว์คุ้ยเขี่ย จึงไม่เกิดปัญหาขยะตกค้างจนเกิดการหมักหมม ปัญหาการส่งกลิ่นเหม็นและแมลงรบกวน นอกจากนี้ยังได้แยกห้องพักขยะรวมออกเป็นสัดส่วนและอยู่ห่างจากบริเวณห้องพัก จึงเป็นการจัดการที่เหมาะสมและถูกสุขลักษณะ และมีวิธีการจัดการน้ำเสียบริเวณที่พักขยะรวมได้อย่างเหมาะสม ดังนั้น ผลกระทบด้านการส่งกลิ่นเหม็นและแมลงรบกวนจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 ไฟฟ้า	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ มีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าประมาณ 500.51 KVA ซึ่งโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 750 KVA จำนวน 1 เครื่อง ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการโครงการ สำหรับรับกระแสไฟฟ้าจากสายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ เพื่อปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า ก่อนจ่ายเข้าสู่ส่วนต่างๆ ในโครงการ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวนี้จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 2. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ..5.......กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มากนัก เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ มีกำลังความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ ดังนั้นกิจกรรมการใช้ไฟฟ้าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจึงทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Emergency Power Supply) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด180 KVA จำนวน 1 ชุด ในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้องหรือกรณีเกิดอัคคีภัย รวมทั้งโครงการจะติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าไว้บริเวณชั้นหลังคาของอาคาร A B C โดยมีรัศมีการป้องกัน 30 เมตร ซึ่งครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอันตรายและความเสียหายจากฟ้าผ่า ทั้งจากฟ้าผ่าตัวอาคารโดยตรง และป้องกันกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่เกิดจากฟ้าผ่า ไม่ให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคาร เช่น ระบบสื่อสาร ระบบโทรศัพท์ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแผงสวิทช์ไฟฟ้าต่างๆ	3. รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4. ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานเบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมทั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืนเพื่อความปลอดภัย 7. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดานเพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 8. เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน บัลลาสต์ชนิด Low Loss เพื่อลดการสูญเสียพลังงานตลอดจนอุปกรณ์ เช่น Starter สายไฟที่ได้มาตรฐาน เพื่อช่วยลดอัตราการใช้พลังงานให้ลดลง 9. บริเวณหน้าลิฟต์ติดสติกเกอร์ "ขึ้น/ลง ชั้นเดียว กรุณาใช้บันได" เพื่อรณรงค์การประหยัดไฟ 10. ติดตั้งสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิดไฟสนามแบบชนิด ควบคุมด้วย	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ ปพัตร์ กรังพาณิชย์ ....

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ .....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แสง (PHOTOELECTRIC SWITCH) เพื่อให้ระบบทำงานได้เองตามสภาพธรรมชาติ และลดปัญหาการลืมปิดไฟของพนักงาน 11. กำหนดเวลาเปิด-ปิด ไฟภายในอาคารให้ชัดเจน โดยต้องมีตารางกำหนดเวลาเปิด-ปิดไฟ พร้อมทั้งมีการตรวจตราดูแลอยู่เสมอ 12. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกิดการชำรุด เสียหาย ต้องซ่อมแซมทันที เนื่องจากอุปกรณ์ที่เกิดการชำรุดบางอย่าง อาจมีการใช้พลังงานมากกว่าปกติ และมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 13. ปิดไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักทันที เมื่อไม่มีการใช้งาน 14. การเปิดเครื่องปรับอากาศ ต้องตั้งอุณหภูมิที่เหมาะสม 15. ในการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้านั้น โครงการจะเลือกใช้รุ่นใหม่ที่มีการปรับปรุงในเรื่องเสียงให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด โดยมีการพัฒนาเทคโนโลยีที่ใช้ประกอบเครื่อง เช่น ฝาครอบเก็บเสียงเพื่อเกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด 16. การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องมีวัสดุรองเครื่อง เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนของเครื่องยนต์ 17. ผนังห้องเครื่อง ควรบุด้วยวัสดุที่รองรับเสียงได้ หรือใช้วัสดุที่สามารถรองรับเสียงได้ 18. จะต้องติดตั้งป้ายให้ปิดประตูห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ .....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงที่กระจายออกสู่ภายนอก 19. บริเวณด้านหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องไม่มีวัสดุขนาดใหญ่ขวางอยู่ด้านหน้า เพื่อให้อากาศสามารถถ่ายเทได้อย่างสะดวก ซึ่งจะระบายควันจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกสู่ภายนอกได้ดี 20. ติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้ด้านหน้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้สามารถระบายอากาศจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสู่ภายนอกได้ดียิ่งขึ้น 21. กั้นแนวเขตตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นอย่างชัดเจน 22. ติดตั้งแถบเรืองแสง บริเวณแนวกั้นเขตหม้อแปลง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไป-มาในช่วงเวลากลางคืน มารถเห็นได้ในระยะไกล 23. ติดตั้งป้ายเตือนผู้พักอาศัย ให้หลีกเลี่ยงพื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า โดยอาจมีข้อความ "ระวังอันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" 24. ติดตั้งป้ายเตือนผู้พักอาศัย ให้หลีกเลี่ยงการใช้โทรศัพท์มือถือในบริเวณใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า 25. ดูแลต้นไม้ในพื้นที่ใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า ไม่ให้ล้ำเข้าใกล้ตัวหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการลัดวงจร 26. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า	

ลงชื่อ....................................

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ....................................

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	1) **ความสามารถในการรองรับของถนน** จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินโครงการในวันธรรมดาจะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (จุดนับรถที่ 1) มีค่า V/C ratio เปลี่ยนไปจากเดิม คือ 0.04 เป็น 0.06 แต่ยังคงมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ในขณะถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านคลองม่วง (จุดนับรถที่ 2) มีค่า V/C ratio มีค่าเปลี่ยนไปจากเดิม คือ จาก 0.09 เป็น 0.12 แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย เช่นเดิม จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินโครงการในวันหยุดราชการจะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (จุดนับรถที่ 1) มีค่า V/C ratio เปลี่ยนไปจากเดิม คือ 0.04 เป็น	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถภายในอาคาร เช่น กระจกนูน ลูกศรทิศทางการเดินรถ ไฟส่องสว่าง 2. จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้ภายในโครงการ อย่างน้อย 17 คัน ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด และห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่จัดเตรียมไว้ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรไว้คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ จุดเลี้ยวทางแยกก่อนเข้าที่จอดรถยนต์ของโครงการตลอดทั้งวัน 4. ควบคุมดูแลบริเวณทางเข้า-ออกโครงการต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้รถสามารถวิ่งได้สะดวก 5. ติดตั้งกระจกนูนบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด เพื่อให้ผู้ขับรถที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการจากถนนภายนอก สามารถมองเห็นรถที่จะออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน "ชะลอความเร็ว" และ "ระวังรถสวน" บริเวณใต้กระจกนูน เพื่อเตือนผู้ขับขี่ไป-มา	

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

VACATION VILLAGE

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรัณฑาชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซีคอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	0.06 ซึ่งยังคงมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่าการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ในขณะถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านคลองม่วง (จุดนับรถที่ 2) มีค่า V/C ratio มีเปลี่ยนไปจากเดิมเช่นกัน คือ จาก 0.08 เป็น 0.11 แต่ยังคงมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่าการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของการดำเนินโครงการนี้คาดว่าจัดอยู่ในระดับต่ำ **2) ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการ** จากการตรวจสอบข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เมื่อพิจารณาที่จอดรถยนต์ โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 16 คัน และโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้ 17 คัน จึงมีความเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	6. จัดทำคันชลอความเร็ว หรือลูกระนาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้รถที่จะเข้า-ออกโครงการชะลอความเร็ว เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ 7. ติดตั้งไฟส่องสว่างเพิ่ม บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดแสงสว่างเพียงพอสำหรับผู้ขับขี่ผ่านไป-มาในช่วงเวลากลางคืน 8. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายดังกล่าว 9. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล 10. ติดตั้งป้ายชี้ทางไปพื้นที่จอดรถเป็นระยะๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถวิ่งไปสู่พื้นที่จอดรถได้อย่างสะดวก 11. ตีเส้นบอกระยะหยุด บริเวณทางออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยหยุดเพื่อรอออกในระยะที่ปลอดภัย 12. ติดตั้งป้ายบอกทางไปสถานที่สำคัญบริเวณทางออก เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย และเพื่อประกอบการตัดสินใจของผู้พักอาศัย 13. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถสำหรับคนพิการไว้จำนวน 1 เพื่อให้บริการ	

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แก่ผู้พิการ 14. ติดตั้งลูกศรชี้ตำแหน่งทางเข้า ทางออก ให้สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล 15. เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องดูแลเส้นแนวทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งพื้นที่จอดรถ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ 16. บริเวณส่วนด้านหน้าสุดของช่องจอดรถ จะต้องมีคันกั้นล้อ เพื่อให้รถจอดอยู่ในช่องจอดพอดี	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. **ความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองกระบี่** จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองกระบี่ โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่ **พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตผังเมืองรวม ไม่มีข้อกำหนดห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองแต่อย่างใด** 2. **การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่อำเภอเมือง	1. ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จังหวัดกระบี่ โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการไม่มีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม แต่เนื่องจากพื้นที่ใช้สอยของโครงการเกิน 4,000 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายอยู่ในประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย 3. **การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550** พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 1 และบริเวณที่** 2 ตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (ดังรายละเอียดที่แสดงไว้ในบทที่ 3 *หัวข้อ 3.3.1 (3.3.1.4) การใช้ประโยชน์ที่ดิน*) จากการตรวจสอบ (**ตารางที่ 4-9**) พบว่า การออกแบบอาคารต่างๆ ของโครงการสอดคล้องตามประกาศฯ		

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD

ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5....กันยายน พ.ศ. 2557

VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	ข้างต้นทุกประการ 4. **ความสอดคล้องของรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการกับบริเวณใกล้เคียง** จากสภาพเดิมของพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมที่มีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง ที่มีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่จำนวน 2 อาคาร จึงเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์มากขึ้นในแง่เศรษฐกิจ และมีความสอดคล้องและสัมพันธ์กับการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง ช่วงหลังพัฒนาโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมที่มีสภาพเป็นพื้นที่รกร้าง มีสภาพเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย ที่มีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่ จำนวน 2 อาคาร และเมื่อมีการก่อสร้างอาคารของโครงการ จะทำการรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด มีขนาดประมาณ 0.005572 ตารางกิโลเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนประมาณ ร้อยละ 0.18 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด และเมื่อเปิดดำเนินการ จะเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่พักอาศัย มีผลทำให้สัดส่วนของพื้นที่เพื่อเป็นที่พักอาศัย เพิ่มขึ้น จาก 0.0910 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 2.90) เป็น 0.0966 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ 3.08) ซึ่งเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ในอนาคตการใช้ประโยชน์ที่ดิน		

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VACATION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ ....
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของโครงการจะมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ **5. ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการต่อความหนาแน่นของประชากร** การเกิดขึ้นของโครงการ ทำให้ความหนาแน่นประชากรเพิ่มขึ้น แต่มีลักษณะไม่ถาวร ขึ้นอยู่กับปริมาณนักท่องเที่ยวในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งปัจจุบันในเขตตำบลหนองทะเลมีพื้นที่ประมาณ 63 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 39,375 ไร่ มีจำนวนประชากร 9,357 คน ความหนาแน่นประชากรเฉลี่ย 148.52 คน/ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 0.24 คน/ไร่ ในกรณีที่มีผู้เข้ามาพักอาศัยเต็มพื้นที่โครงการ ซึ่งมีพื้นที่โครงการ 3-1-93.00 ไร่ หรือ 5,572.00 ตารางเมตร คิดเป็นความหนาแน่นประชากรเฉพาะพื้นที่โครงการ (260 คน/2.223 ไร่) ประมาณ 81.43 คน/ไร่ แต่มีผลทำให้ความหนาแน่นประชากรในภาพรวมในเขตตำบลหนองทะเลเพิ่ม9,357 +260)/39,375] เป็น 0.24 คน/ไร่ ซึ่งมีค่าคงที่ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ		

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ ปกฟ้ฟ้ ฟ้าพานิช...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจและสังคม**	เนื่องจากมีนักท่องเที่ยวเข้ามาท่องเที่ยวในจังหวัดกระบี่ยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง การเปิดดำเนินการโครงการจึงเป็นการเพิ่มแหล่งรองรับนักท่องเที่ยวอีกทางเลือกหนึ่ง นอกเหนือจากโรงแรมต่างๆ ที่อยู่รอบเกาะตามชายหาดต่างๆ นอกจากนี้เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีการจับจ่ายใช้สอยและการค้าขายเพิ่มขึ้น รวมถึงอาจทำให้เกิดการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ เพื่อทำงานภายในโครงการ ได้แก่ พนักงานประจำสำนักงาน พนักงานของโรงแรมในส่วนต่างๆ และพนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งเป็นการสร้างงานสร้างอาชีพให้กับผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้ นอกจากนี้การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการพัฒนาทางด้านสาธารณูปโภคอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดความเจริญทางด้านสังคมและเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นน่าจะเป็นผลกระทบด้านบวกที่ดีขึ้นในระดับปานกลาง	1. โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง 2. หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้าง ให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ	1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะ การระบายอากาศ ฯลฯ โดย	

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ .....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENG'I.EERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	ระบายน้ำ และการจัดการด้านขยะมูลฝอย คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยต่อคนในโครงการในระดับต่ำ ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการได้ให้ความสำคัญต่อการประเมินผลกระทบทางสุขภาพและผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องสุขภาพให้มากขึ้น โดยการคาดการณ์ว่าการพัฒนาของโครงการอาจส่งผลกระทบทางลบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชน ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น การเสียชีวิต การเจ็บป่วยเนื่องทั้งจากโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรู้สึกแตกต่าง สูญเสียความรู้สึกหรือการควบคุมตัวเอง เป็นต้น ซึ่งในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะสามารถช่วยลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาโครงการ โดยการกำหนดมาตรการลดผลกระทบที่เหมาะสมที่สามารถลดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของชุมชนได้ โดยการกำหนดมาตรการลดผลกระทบที่เหมาะสมที่สามารถลดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของชุมชนได้ โดยนอกจากผลกระทบในทางลบแล้ว การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถช่วยเพิ่มผลประโยชน์ในทางบวกทางด้านสุขภาพได้ เช่นมาตรการส่งเสริมสุขภาพในชุมชนเป็นต้น	ให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับแม่บ้านทำความสะอาดและช่างประจำอาคารตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบู๊ท เป็นต้น 3. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะแกรงบริเวณช่องอากาศที่ใช้ควบคุมแมลงและพาหนะนำโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค 4. ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในจุดต่างๆ ของโครงการ เพื่อเป็นการตรวจสอบความเรียบร้อย และบันทึกเหตุการณ์ในช่วงเวลาต่างๆ ไว้ตรวจในกรณีที่เกิดเหตุร้าย	

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาใช้บริการห้องพักภายในโครงการ รวมทั้งมีพนักงานทำงานประจำในโครงการ อย่างไรก็ตามจะส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการให้บริการของสถานพยาบาลของชุมชนในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตอำเภอมืองกระบี่ มีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนขนาดใหญ่และคลีนิคขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวกสามารถเดินทางไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลระบบสาธารณูปโภคของโครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อใช้ปฐมพยาบาล ก่อนนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด	
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำที่ด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เช่นเดียวกันดังนั้น จึงคาดว่าการดำเนินโครงการจะเกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยสาธารณะของชุมชนและนักท่องเที่ยวอยู่ในระดับต่ำ สำหรับระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารนั้น จะติดตั้งกล้องวงจรปิดในแต่ละชั้นของอาคาร โดยมีตำแหน่งติดตั้งไว้ที่บริเวณ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. ให้ความร่วมมือกับทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซักซ้อมแผนหนีคลื่นสึนามิ 3. จัดทำคู่มือหรือแผ่นพับหรือป้ายประกาศ สำหรับแจกผู้ใช้บริการในโครงการและพนักงาน เกี่ยวกับวิธีปฏิบัติและป้องกันตนเองได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ในกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ให้มีสาระสำคัญดังนี้ - ถ้าอยู่ในอาคารให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ เศษปูนที่แตกออกจากเพดาน ให้ระวังตู้	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โถงทางเดินหน้าห้องพักและห้องสำนักงาน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่การเห็นคนเข้า-ออกห้องพักและห้องสำนักงานอย่างทั่วถึง นอกจากนี้ยังมีกาติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณพื้นที่ของชั้นจอดรถอีกด้วย ดังนั้นจึงคาดว่าการดำเนินโครงการจะเกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยสาธารณะของชุมชนและนักท่องเที่ยวอยู่ในระดับต่ำ	หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของและเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เลื่อนชนหรือล้มทับ ให้ออกห่างจากประตูหน้าต่างและกระจก ถ้าการสั่นไหวรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง อย่าวิ่งออกมานอกอาคาร และอย่าใช้ลิฟต์ - ถ้าอยู่นอกอาคารให้ออกห่างจากอาคาร กำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ซึ่งปลอดภัยที่สุด 4. ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ และส่วนต่างๆ ของอาคาร ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 5. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ตลอดแนวทางเดินทางด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่อใช้บันทึกภาพผู้ที่เดินผ่าน-ไป ในเส้นทางดังกล่าวตลอดเวลา 6. ติดตั้งป้ายชี้เส้นทางเดินสำหรับประชาชนและนักท่องเที่ยวทั่วไปให้เห็นอย่างชัดเจน ตั้งแต่บริเวณทางเข้าด้านหน้าโครงการ และบริเวณออกสู่ชายหาด 7. ปลูกต้นไม้ทรงสูงเพื่อกั้นระหว่างทางเดิน และอาคาร B อาคาร VILLA 1 ของโครงการ เพื่อให้มีความเป็นส่วนตัวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เดินตรวจตราตลอดแนวทางเดินเป็นระยะๆ เพื่อดูแลความปลอดภัยโดยทั่วไป และอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวที่เดินผ่าน 9. ติดตั้งไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืนตลอดแนวทางเดิน เพื่อให้มีแสงสว่างเพียงพอ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ที่เดินผ่านไป-มาตามเส้นทางดังกล่าว	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	**1) ประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** เมื่อเปิดดำเนินโครงการอาจจะส่งผลให้เกิดอัคคีภัยภายในโครงการและต่อชุมชนรอบข้างได้ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้พิจารณาการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ซึ่งประเมินตามความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารขนาดใหญ่ โดยเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่เกี่ยวข้องกับอาคารขนาดใหญ่ มีรายละเอียด ดังนี้ 1.ความเหมาะสมของอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยของโครงการได้แก่อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือและอุปกรณ์ตรวจจับควัน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ -อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull) จากมาตรฐาน	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบต่างๆ ในช่วงระยะเวลาอันควร เพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานได้เป็นปกติแล้ว 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้	- ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารโครงการ โดยตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้กำหนดให้อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และอยู่ในพื้นที่ทุกทางเข้าออกและทางหนีไฟของแต่ละชั้นของอาคารที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก ติดตั้งอยู่สูงจากพื้นระหว่าง 1.30-1.50 เมตร โดยระยะห่างระหว่างอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือแต่ละจุดไม่เกิน 60 เมตร (วัดตามแนวทางเดิน) ซึ่งจากการพิจารณาตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือแล้วพบว่าตำแหน่งติดตั้งมีรายละเอียดดังนี้ อาคาร A - ชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันได (ด้านหน้า) จำนวน 1 จุด, บริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด และ บริเวณโถงลิฟต์ จำนวน 1 จุด - ชั้นที่ 2 ติดตั้งไว้จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันได (ด้านหน้า) จำนวน 1 จุด และ บริเวณโถงลิฟต์ จำนวน 1 จุด - ชั้นที่ 3 ติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟต์ อาคาร B - ชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟต์ - ชั้นที่ 2 ติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟต์ - ชั้นที่ 3 ติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงลิฟต์	ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร เช่น บริเวณหน้าโถงลิฟท์ และหน้าโถงบันไดหนีไฟ 6. จัดเตรียมแผนการอพยพหนีไฟกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมแผนการซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โดยประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเพื่อดำเนินการ 7. ติดตั้งถังดับเพลิงเพิ่มเติมในตำแหน่งที่อาจเกิดอัคคีภัยได้ง่าย เช่น บริเวณห้องควบคุมระบบไฟฟ้า รวมทั้งห้องเครื่องต่างๆ 8. ตรวจสอบระบบสูบจ่ายน้ำดับเพลิง และหัวกระจายน้ำดับเพลิงให้ทำงานเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหาย ต้องทำการซ่อมบำรุงทันที 9. ไม่ก่อสร้าง หรือวางวัสดุใดตลอดแนวถนนรอบโครงการ เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งได้สะดวก 10. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Pump) ซึ่งมีอัตราการสูบน้ำประมาณ 2,880 ลิตร/นาที ระดับความลึกที่สูบไม่เกิน 3 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้สำหรับสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ในการดับเพลิงในขั้นต้น	

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	อาคาร C - ชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันได จำนวน 1 จุด และทางเดินหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด - ชั้นที่ 2 ติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงบันได - ชั้นที่ 3 ติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงบันได ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าถึงได้สะดวกโดยการติดตั้งให้อยู่สูงจากพื้นระหว่าง 1.30-1.50 เมตร - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จากมาตรฐานอุปกรณ์ตรวจจับควันของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้กำหนดให้อุปกรณ์ตรวจจับควันต้องติดตั้งให้มีระยะรัศมีจากจุดใดๆ ใต้พื้นผิวแนวราบถึงอุปกรณ์ตรวจจับควันตัวที่ใกล้ที่สุดไม่เกิน 6.30เมตร (รัศมีวงกลม) และระยะห่างระหว่างอุปกรณ์ตรวจจับควันต้องไม่เกิน 9 เมตร (แนวเส้นตรง) สำหรับช่องทางเดินต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันให้มีระยะห่างระหว่างอุปกรณ์ตรวจจับควันไม่เกิน 12 เมตร (แนวเส้นตรง) ซึ่งจากการพิจารณาจุดติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันของโครงการได้จัดให้มีประจำในแต่ละห้องพักบริเวณห้องนอน จำนวน 1 จุด/ห้อง ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าและทางเดินหน้าห้องพักในแต่ละชั้น นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งบริเวณห้องออกกำลังกาย ห้อง		

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำนักงาน ห้องประชุม โถงต้อนรับ ซึ่งจากการตรวจสอบระยะการติดตั้งตามข้อกำหนดแล้วพบว่าตำแหน่งติดตั้งของอุปกรณ์ตรวจจับควันของโครงการส่วนขยาย มีระยะเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 2. ความเหมาะสมของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยซึ่งได้แก่ถังดับเพลิงเคมีนั้นมีรายละเอียดดังนี้ ความเหมาะสมของปริมาณถังดับเพลิงของโครงการติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้งและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขนาด 4 กิโลกรัม หรือ 10 ปอนด์ ซึ่งจะติดตั้งในตำแหน่งต่างๆ ดังนี้ อาคาร A - ชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านข้างโถงลิฟต์ จำนวน 1 จุด และโถงบันไดหลัก จำนวน 1 จุด - ชั้นที่ 2 ติดตั้งไว้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านข้างโถงลิฟต์ จำนวน 1 จุด และโถงบันไดหลัก จำนวน 1 จุด - ชั้นที่ 3 ติดตั้งไว้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านข้างโถงลิฟต์ จำนวน 1 จุด และโถงบันไดหลัก จำนวน 1 จุด อาคาร B - ชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงบันได - ชั้นที่ 2 ติดตั้งไว้ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงบันได - ชั้นที่ 3 ติดตั้งไว้ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงบันได		

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	อาคาร C - ชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงบันได - ชั้นที่ 2 ติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงบันได - ชั้นที่ 3 ติดตั้งไว้จำนวน 1 จุด คือ บริเวณโถงบันได อาคารวิลล่า 1 ติดตั้งไว้ด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด อาคารวิลล่า 2 ติดตั้งไว้ด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด อาคารวิลล่า 2/1 ติดตั้งไว้ด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด อาคารวิลล่า 3 ติดตั้งไว้ด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด ทั้งนี้ จากการประเมินความเหมาะสมของปริมาณถังดับเพลิงเคมีและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พบว่า มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการใช้ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ 3.ความเหมาะสมของพื้นที่จุดรวมพลที่ปลอดภัย มีรายละเอียดดังนี้ พื้นที่จุดรวมพลที่ปลอดภัยได้จัดจุดรวมพลสำหรับโครงการ จำนวน 2 จุด คือ - จุดรวมพล จุดที่ 1 อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร B มีขนาด 30.00 ตารางเมตร - จุดรวมพล จุดที่ 2 อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร C มีขนาด 55.00 ตารางเมตร		

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	รวมขนาดพื้นที่จุดรวมพลของโครงการทั้งหมด 85.00 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ (260 คน) ได้อย่างเพียงพอ โดยคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อคน (85.00/260) ประมาณ 0.33 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) ตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะทำให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ 2) **ประเมินศักยภาพการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานดับเพลิงและความสามารถในการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง** โครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการขึ้นและยังไม่สามารถดับเพลิงได้ทันท่วงที ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 30 กิโลเมตร ซึ่งรถที่ใช้ในการดับเพลิงของหน่วยงานดังกล่าวสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลา 15 นาที โดยหน่วยงานดังกล่าวมีอุปกรณ์และรถที่ใช้ในการเข้าดับเพลิง โดยรถดับเพลิงนี้สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการบริเวณทางเข้าออก แล้วต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้าไปยังภายในอาคารที่		

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าไปถึงได้เข้ากับหัวรับน้ำดับเพลิง เพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงตามชั้นต่างๆ และถังดับเพลิงเคมีประจำแต่ละชั้นที่ได้จัดเตรียมไว้ที่ใช้ในการดับเพลิงและผจญเพลิงในขั้นต้นได้ร่วมด้วยซึ่งจะทำให้สามารถดับเพลิงได้อย่างทันท่วงที		
4.6 การศึกษา	ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ โครงการมีนโยบายว่าจ้างพนักงาน โดยจ้างคนในท้องถิ่นให้เข้าทำงานภายในโครงการเป็นหลัก ซึ่งโครงการจะฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคน เพื่อเป็นการเพิ่มทักษะให้กับพนักงาน สำหรับผลกระทบในด้านสถานศึกษาของบุตรหลานของเจ้าของห้องพักนั้น จะเกิดในระดับต่ำ เนื่องจากในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ในโครงการเป็นบุคคลที่เข้ามาพักอาศัยเพื่อทำงานในตำบลหนองทะเลและบุคคลที่เข้ามาท่องเที่ยวในระยะเวลาหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบในด้านสถานศึกษาของบุตรหลานของผู้พักอาศัยในโครงการนั้น ซึ่งส่วนมากเป็นผู้ที่มาจากต่างจังหวัดจะเกิดในระดับต่ำ เนื่องจากบุตรหลานของผู้พักอาศัยในโครงการนั้น ส่วนใหญ่จะเข้ามาพักอาศัยในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และบุตรหลานมีสถานที่เล่าเรียนประจำอยู่แล้ว	- ไม่มีมาตรการ	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ...

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5..........กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไม่จำเป็นต้องมีการย้ายสถานศึกษามาทั้งหมด ซึ่งผู้ที่มีการย้ายสถานศึกษาของบุตรหลานมานั้น คาดว่าสถานศึกษาของจังหวัดกระบี่สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ		
4.7 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	สำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้น คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากพื้นที่จังหวัดกระบี่ เป็นเมืองจังหวัดท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยวและนักธุรกิจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติมาอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม และที่สำคัญประชาชนชาวกระบี่ เป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรม รวมทั้งมีศาสนสถานของทุกศาสนากระจายอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดกระบี่ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อความพอเพียงของศาสนสถานและเกิดผลกระทบต่อด้านการขัดแย้งทางศาสนาประเพณีและในวัฒนธรรมในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. **แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์** เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการห้องพักในโครงการ และมีการดำเนินกิจกรรมคล้ายกับอาคารอยู่อาศัยโดยทั่วไปและมีความต้องการพักผ่อนให้มากที่สุด ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นเหตุรบกวนต่อสถานที่ใกล้เคียง และ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย ขนาด 1,113.43 ตร.ม. ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนภายในพื้นที่โครงการ เพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ 2. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	

ลงชื่อ ภาระดี พูลโภคผล

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ ประพัตร์ กรังพาณิชย์

(นายประพัตร์ กรังพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากพื้นที่เทศบาลตำบลหนองทะเลไม่มีแหล่งโบราณสถานหรือแหล่งโบราณคดีปรากฏอยู่แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน 2. **ทัศนียภาพและความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ** สภาพแวดล้อมของพื้นที่ข้างเคียงโดยส่วนใหญ่จะเป็นบ้านพักอาศัย และที่พักประเภทบังกะโล รีสอร์ท เป็นส่วนใหญ่ เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวและพักผ่อนในตำบลหนองทะเล ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ใกล้เคียง โดยโครงการมีรูปแบบอาคารที่สวยงามตามแบบสถาปัตยกรรมท้องถิ่น โดยคำนึงถึงอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการเพื่อให้ดูกลมกลืนและไม่เกิดความแตกต่างกันมากนัก ทั้งในด้านการเลือกใช้สีของอาคาร และการจัดสวนบริเวณรอบโครงการ โดยเลือกใช้อาคารสีเทาหรือสีแนวโทนอ่อน ซึ่งโครงการมีการจัดภูมิสถาปัตย์ที่สวยงามและเน้นเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นให้มากที่สุด และมีพื้นที่สีเขียวอยู่ล้อมรอบตัวอาคารเพื่อช่วยเพิ่มบรรยากาศที่ดีและความ	3. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 4. เปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ประกอบอาคารที่เสียหายหรือไม่สวยงามออกตามตารางระยะเวลาการดูแล 5. จัดพื้นที่สีเขียวส่วนที่เหลือจากระยะความกว้าง 6 เมตร ของทางออกโครงการตลอดแนว เพื่อสร้างความร่มรื่นและสวยงามให้แก่พื้นที่โครงการ 6. การเลือกใช้สีของตัวอาคาร จะเลือกใช้สีสีเทาหรือสีแนวโทนอ่อน ซึ่งเป็นสีโทนธรรมชาติ เพื่อสร้างความรู้สึกร่มรื่น แก่ผู้ที่พักอาศัยและผู้ที่อยู่ในพื้นที่ข้างเคียง	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD

ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	เย็ดสดชื่นให้กับผู้ใช้บริการโครงการ ความสูงของอาคารจะมีความสูงของอาคารสูงสุดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของโครงการเท่ากับ 12.00 เมตร ทั้งนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ที่ควบคุมการก่อสร้างอาคารในบริเวณนี้ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความสูงของอาคารใกล้เคียงในระยะรัศมี 200 เมตร รอบที่ตั้งโครงการ พบว่า ทางทิศตะวันออกเป็น บ้านพักอาศัย ชั้นเดียว ถัดไปหลังจากบริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณริมทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น ทำให้มีระดับความสูงใกล้เคียงกับอาคารของโครงการเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ส่วนอาคารใกล้เคียงจะเป็นบ้านเรือนประชาชนที่มีความสูง 1-2 ชั้น ดังนั้น ความสูงของอาคารมีผลกระทบด้านทัศนียภาพเรื่องความสูงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดังนั้น โดยภาพรวมทางโครงการจึงมีการจัดภูมิสถาปัตย์ที่สวยงามไม่ขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมมากนัก จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ สำหรับภายในบริเวณพื้นที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,113.43 ตารางเมตร จะมีการปลูกไม้ยืนต้นหรือต้นไม้ใหญ่		

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

Vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มเติม โดยเลือกต้นไม้ใหญ่ที่เป็นไม้ท้องถิ่นมาปลูกในพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างทั้งหมด เช่น ต้นจิกทะเล ต้นมะพร้าว ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นกระทิง ต้นแคแสด ต้นองุ่นทะเล และต้นปาล์มยะวา เป็นต้น โดยพื้นที่ว่างส่วนที่เหลือจะจัดทำเป็นสนามหญ้าและปลูกหญ้านวลน้อยและหญ้ามาเลเซียคลุมดินไว้ จากการคำนวณสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อจำนวนคนในโครงการ พบว่ามีสัดส่วน 4.28 ตารางเมตร/1 คน ดังนั้น พื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อสัดส่วนของผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ		
4.9 **ความปลอดภัยจากคลื่นยักษ์สึนามิ**	การดำเนินโครงการ ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีความสูง 12.00,11.82และ11.86 เมตร ตามลำดับ และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 5 อาคาร มีความสูง 6.32เมตร จำนวน 1 อาคาร และสูง 5.77 เมตร จำนวน 4 อาคาร โดยในการออกแบบอาคารนั้น วิศวกรของโครงการ ได้ตระหนักถึงข้อห่วงใยดังกล่าว ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เคยได้รับภัยสึนามิ ดังนั้น ในการออกแบบทางวิศวกรของโครงการ ได้คำนวณโครงสร้างอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อต้านทานแผ่นดินไหว ฯ และจากการตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งโครงการกับแนวชายฝั่งทะเล พบว่า พื้นที่โครงการมีระยะห่างประมาณ 30 เมตร เมตร ซึ่งบริเวณตำแหน่งพื้นที่โครงการ	1. โครงการชี้แจงรายละเอียดและจัดทำเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุ ก่อ เกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ปลอดภัย และเส้นทางการหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีคลื่นยักษ์ สึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมของหน่วยงานราชการ 3. จัดทำป้ายแสดงเส้นทางหนีคลื่นยักษ์สึนามิ จัดทำแผนการฝึกซ้อม แผนการอพยพหนีภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ พร้อมทั้งมีการ ฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ ....5....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	เป็นพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากคลื่นยักษ์สึนามิ ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลได้มีการกำหนดพื้นที่ปลอดภัยไว้จำนวน 1 จุด ในบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองม่วง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.3 กิโลเมตร ซึ่งหากมีการแจ้งเตือนภัยผู้พักอาศัยจะรู้ได้และคาดว่าจะอพยพคนงานได้ทัน	4. เมื่อรู้ว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น ขณะที่อยู่ในทะเลหรือบริเวณชายฝั่ง ให้รีบออกจากบริเวณชายฝั่งไปยังบริเวณที่สูงหรือที่ดอนทันทีโดยไม่ต้องรอประกาศจากทางราชการ 5. สังเกตปรากฏการณ์ของชายฝั่ง หากทะเลมีการลดของระดับน้ำลงมาก หลังการเกิดแผ่นดินไหวให้สันนิษฐานว่าอาจเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ ให้อพยพ คนในครอบครัว สัตว์เลี้ยง ให้อยู่ห่างจากชายฝั่งมากๆ และอยู่ในที่ดอนหรือน้ำท่วมไม่ถึง 6. ถ้าอยู่ในเรือซึ่งจอดอยู่ในท่าเรือหรืออ่าวให้รีบนำเรือออกไปกลางทะเล เมื่อทราบว่าจะเกิดคลื่นสึนามิพัดเข้าหา เพราะคลื่นสึนามิที่อยู่ไกลชายฝั่งมากๆ จะมีขนาดเล็ก 7. คลื่นสึนามิอาจเกิดขึ้นได้หลายระลอกจากการเกิดแผ่นดินไหวครั้งเดียว เนื่องจากมีการแกว่งไปมาของน้ำทะเล ดังนั้น รอสักระยะหนึ่งจึงสามารถลงไปชายหาดได้ 8. ติดตามการเสนอข่าวของทางราชการอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง 9. หากที่พักอาศัยอยู่ใกล้ชายหาด ควรจัดทำเขื่อน กำแพง ปลูกต้นไม้ วางวัสดุลดแรง ปะทะของน้ำทะเล และก่อสร้างที่พักอาศัยให้มั่นคงแข็งแรง ในบริเวณย่านที่มีความเสี่ยงภัยในเรื่อง คลื่นสึนามิ	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ริมทะเล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. วางแผนในการฝึกซ้อมรับภัยจากคลื่นสึนามิ เช่น กำหนดสถานที่ในการอพยพแหล่งสะสมน้ำ สะอาด เป็นต้น 11. ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ประชาชน ในเรื่องการป้องกันและบรรเทาภัยจากคลื่นสึนามิ และแผ่นดินไหว 12. วางแผนล่วงหน้า หากเกิดสถานการณ์ขึ้นจริง ในเรื่องการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดขั้นตอนในด้านการช่วยเหลือบรรเทาภัยด้านสาธารณสุข การรื้อถอน และฟื้นฟูสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น	

หมายเหตุ :
- **ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด ซึ่งต้องระบุในสัญญารับเหมาก่อสร้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม**
- **ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการ/บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด**
- **เจ้าของโครงการ/บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ**

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงแรม ริมทะเล

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. **สภาพภูมิประเทศ**	- ผังก่อสร้าง - รั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
	- ตำแหน่งก่อสร้างอาคารและรอบๆ อาคาร	- การจัดวางกองดิน - การปรับเกลี่ย บดอัด	- ตลอดระยะเวลาที่มีการปรับพื้นที่โครงการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
2. **คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน**	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - ความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - ช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน - การปฏิบัติตามกฎจราจร บนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
	- พื้นที่โครงการ จำนวน 1จุด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ....
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ...5... กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงแรม ริมทะเล (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. **คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)**		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_2) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน(HC)		
	- พื้นที่อ่อนไหว (บริเวณด้านหน้ากรมทหารราบที่ 2 กองพลนาวิกโยธิน) จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq_{24}, L_{max},L_{dn},L_{10},L_{90}	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
3. **การจราจร**	- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
	- ถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค)	- ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจรบริเวณถนนทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง-แหลมหางนาค) เป็นประจำทุกวัน	- ทุกวัน	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ...5......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงแรม WE HOTEL (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. **การบำบัดน้ำเสีย**	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
5. **การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล**	- ถังรองรับขยะมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอย - ความพอเพียงของถังรองรับขยะมูลฝอย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
6. **การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**	- รางระบายน้ำ - บ่อดักตะกอน	- ความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....9.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงแรม WE HOTEL (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. **การป้องกันอัคคีภัย**	- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
8. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- สุขภาพอนามัยของคนงาน - สถิติจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง ■ ความรุนแรงของผลกระทบ หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเวลาทำงาน ■ ความรุนแรงหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียง	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง - ทุกๆ วัน - ทุกๆ วัน - ทุกๆ วัน	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
9. **ข้อร้องเรียน**	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	■ จำนวนเรื่องที่ร้องเรียน ■ ระดับความรุนแรงของเรื่องที่ร้องเรียน ■ ความถี่ของเรื่องที่ร้องเรียน - ตำแหน่งของอาคาร สถานที่ ที่มีการมาร้องเรียน	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ / บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ......................................
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรมริมทะเล

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. **แผ่นดินไหว**	- จุดรวมพล ■ ทางเข้า-ออกภายในโครงการ	- ซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว	- ปีละครั้ง	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
2. **ระบบน้ำใช้**	■ ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุก ๆ 4 เดือน	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
	■ ถังสำรองน้ำใช้	- ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถัง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
3. **คุณภาพน้ำทิ้ง**	■ บ่อเก็บน้ำทิ้ง (หลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย)	- pH - BOD - Suspended Solids - Nitrogen (TKN) - Settleable solids - Oil & Grease - Sulfide - Total Dissolved Solids	- ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLage
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรมริมทะเล (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. **คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)**	■ บ่อดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก ตากแห้ง และรวบรวมเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนต่อไป	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
	■ ถังเก็บตะกอน	- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบออก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
4. **ระบบระบายน้ำ**	■ ระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	- การอุดตันหรือตื้นเขิน	- ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
		- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	
5. **การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล**	■ ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ความสามารถในการรองรับขยะ และสภาพทั่วไป	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
		- ความสะอาด	- ทุกๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง	

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัศร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรมริมทะเล (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจราจร	■ ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแนวถนนและพื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถของโครงการ เช่น ไฟส่องสว่าง กระจกทางโค้ง ป้าย สัญลักษณ์ระบบจราจร	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
	■ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ความสะดวก ปลอดภัยในการเข้า-ออก รวมทั้งทัศนวิสัยในการมองเห็นในระยะไกล	- ทุกๆ วัน	
	■ บริเวณลานจอดรถ	- ตรวจสอบและประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ที่จัดเตรียมไว้ เป็นประจำ	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	
	■ อุปกรณ์ระบบจราจร	- ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งานของอุปกรณ์ระบบจราจร เช่น ไฟส่องสว่าง กระจกทางโค้ง ป้าย สัญลักษณ์ระบบจราจร	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาดโดยรวมของพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ วัน	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
		- สุขภาพอนามัยของพนักงานของโครงการ	- ทุกๆ ปี	
		- สถิติจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	- ทุกๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง	
		- สถิติและความรุนแรงของโรคที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	- ทุกๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง	

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLaGe
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ .....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรมริมทะเล (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสี่ยงต่อการเป็นโรคของพนักงานของโครงการ - ความรู้ความเข้าใจ ในเรื่องสุขภาพอนามัยของพนักงานของโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
8. **สุนทรียภาพ**	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- ขนาดพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ - ความเหมาะสมของพรรณไม้ที่ใช้จัดพื้นที่สีเขียว - ความถี่ในการบำรุงรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
9. **คุณภาพอากาศ**	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_2) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน(HC)	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	- บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม ริมทะเล (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ (การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนและค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย)	- บริษัท เว-เค-ชั่นวิลเลจ จำกัด
	สระว่ายน้ำ (การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด)	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น(Combined Chlorine) - ความเป็นด่าง(Alkalinity) - ความกระด้าง(Calcium hardness) - กรดไซยานูริค(Cyanuric acid) - คลอไรด์(Chloride) - แอมโมเนีย(Ammonis) - ไนเตรท (Nitrate)	- ปีละ 1 ครั้ง (เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต)	- บริษัท เว-เค-ชั่นวิลเลจ จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ .....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม ริมทะเล (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	สระว่ายน้ำ (การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด)	- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Colform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ Escherchia coli, Staphylococcus aureus และPseudomonas aeruginosa	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทเวเค-ชั่นวิลเลจจำกัด
	- คนงานเติมสารเคมีภายในสระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือยาง หน้ากากป้องกันสารเคมี)	- ผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมีภายในสระว่ายน้ำจากการสัมผัสสารเคมี - สภาพทั่วไปและความพร้อมใช้งานของอุปป้องกันส่วนบุคคล	- ปีละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทเวเค-ชั่นวิลเลจจำกัด

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ...
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม ริมทะเล (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอ - ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำในสะอาดอยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้	- ทุกวัน	- บริษัท เว-เค-ชั่นวิลเลจ จำกัด

Vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม ริมทะเล (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_2) - ไฮโดรคาร์บอน(HC)	- 6เดือน/ครั้ง	- บริษัท เว-เค-ชั่นวิลเลจ จำกัด

หมายเหตุ: - เจ้าของโครงการ/ บริษัท เวเคชั่น วิลเลจ จำกัดต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส. 2 ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล

- สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation
VILLage
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ......5......กันยายน พ.ศ. 2557

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

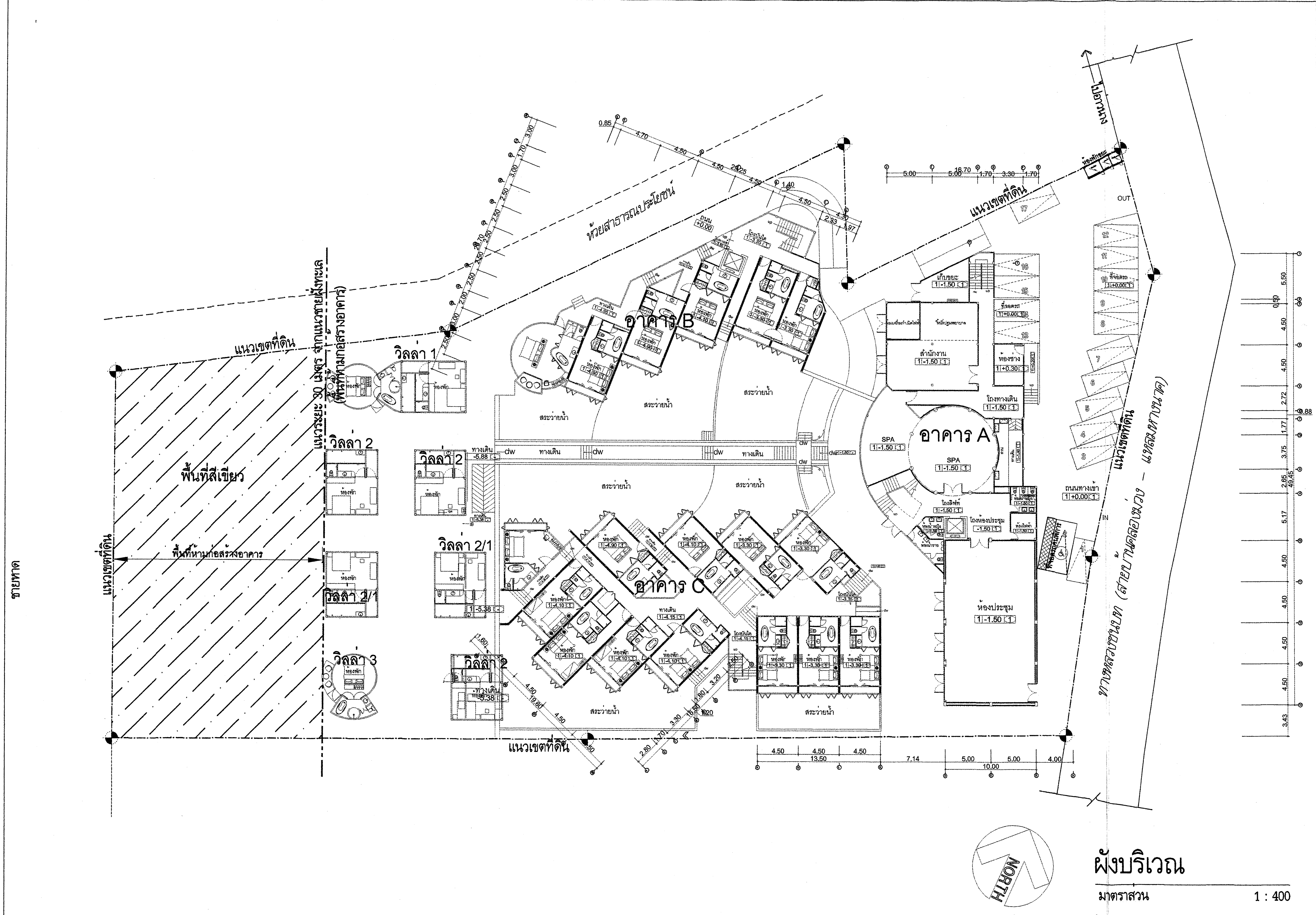
ส่วนของเจ้าของโครงการปฏิบัติ	ส่วนของผู้พักอาศัยปฏิบัติ
1. ออกแบบและทาสีอาคารภายในให้มีสีสว่าง เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า	1. ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน
2. เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน	2. หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการเปลืองไฟในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
3. ควรปลูกไม้ยืนต้นรอบๆ อาคาร เพื่อช่วยบังแดด และเพื่อให้เครื่องปรับอากาศไม่ต้องทำงานหนักเกินไป	3. ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส
4. ในห้องสำนักงาน ให้ปิดไฟ ปิดเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น.	4. ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู ช่องแสง และปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ ไม่ควรปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้อง
5. ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน โดยเลือกใช้หลอดผอมจอมประหยัด แทนหลอดอ้วน ใช้หลอดตะเกียบแทนหลอดไส้ หรือใช้หลอดคอมแพคท์ฟลูออเรสเซนต์	5. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานเป็นหลัก
6. ติดตั้งระบบน้ำให้สามารถใช้ประโยชน์จากการเก็บและจ่ายน้ำตามแรงโน้มถ่วงของโลก เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พลังงานไปสูบและจ่ายน้ำภายในอาคาร	6. ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
7. ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง	7. ใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ชักโครกประหยัดน้ำ ฝักบัว ประหยัดน้ำ ก๊อกประหยัดน้ำ หัวฉีดประหยัดน้ำ เป็นต้น
8. สนับสนุนสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์ เป็นวัสดุที่สามารถนำมาผ่านกระบวนการนำมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติกบางประเภท โดยจัดให้มีการแยกขยะในที่พักและในสำนักงาน	8. ขึ้นลงชั้นเดียว หรือสองชั้น ควรใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์
9.ให้ความร่วมมือ สนับสนุน หรือเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่รณรงค์ส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์พลังงาน	9. ในช่วงเวลากลางวันที่มีแสงสว่างเพียงพอ ควรหลีกเลี่ยงการใช้หลอดไฟส่องสว่าง

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

VACATION
VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ ....5.....กันยายน พ.ศ. 2557



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 400

5. ____
4. ____
3. ____
2. ____
1. ____

Revision

โครงการ

โรงแรมริมทะเล

ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

จินทร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนูศ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1372 ส.
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6804 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง

นรพล ทองยิ้ม สย. 1974

สุขาภิบาล

บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วก.521
ชัยฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัญภูมิสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า

บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเร็จ สุวมงคล วฟก.429
นายสถิต ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล

บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วก.521
นายสมบัติ จิงิกรสิทธิ์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังบริเวณ	แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

103/134

K. JM Architecture and Planner

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8898

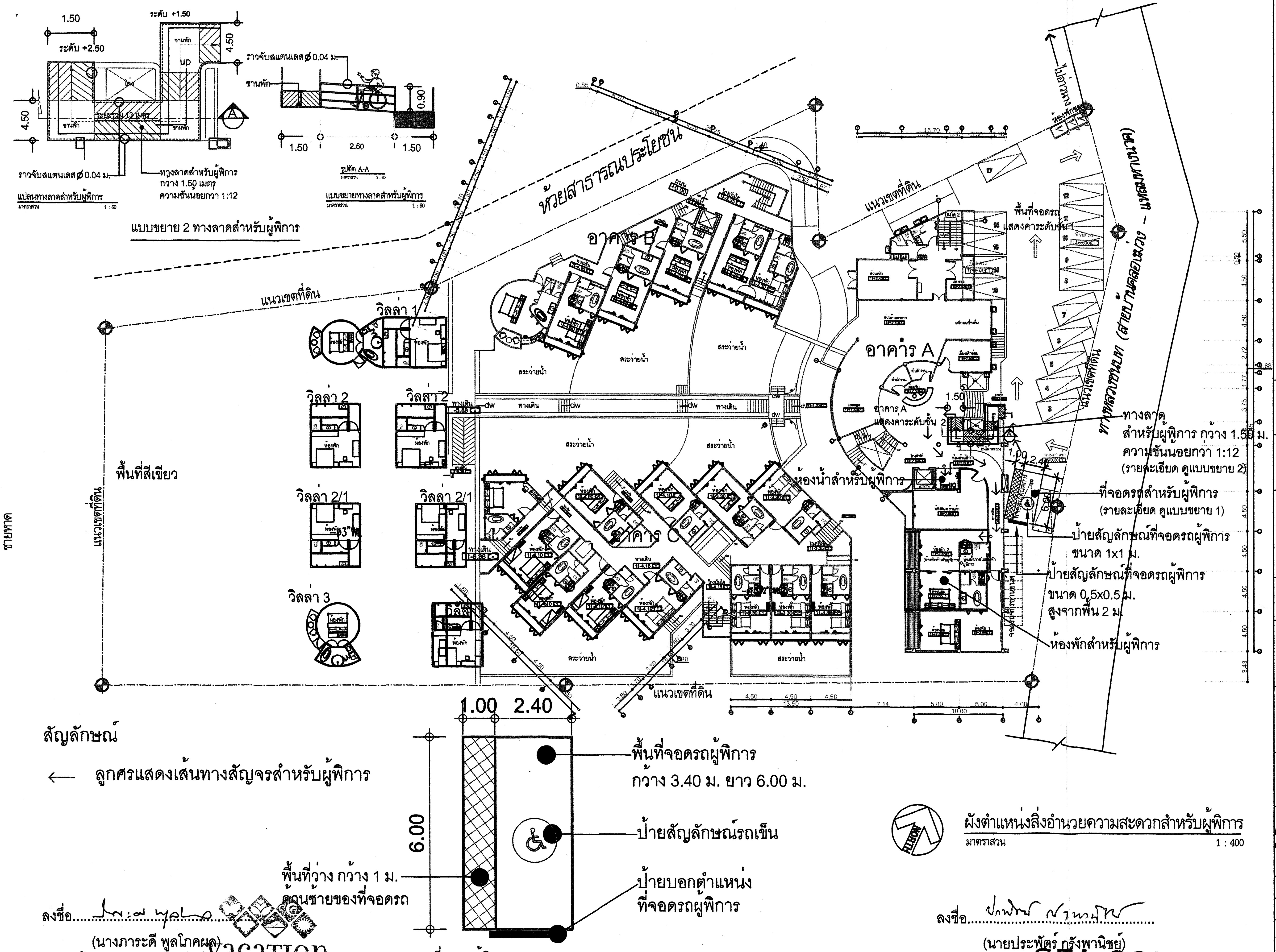
ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ.....ประพัตร์ กรังพานิชย์.....
(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO.

รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ



ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

มาตราส่วน 1 : 400

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

รูปที่ 2 ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
[illegible] สถ.น. ([illegible]) [illegible]
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
[illegible] สถ.น. ([illegible]) [illegible]
[illegible] สถ. 6604 ส.

วิศวกรโครงสร้าง
[illegible] สย. 1074

สุขาภิบาล
บริษัท [illegible] จำกัด
[illegible] วก.521
[illegible] วส.27
[illegible] ภสก.13081

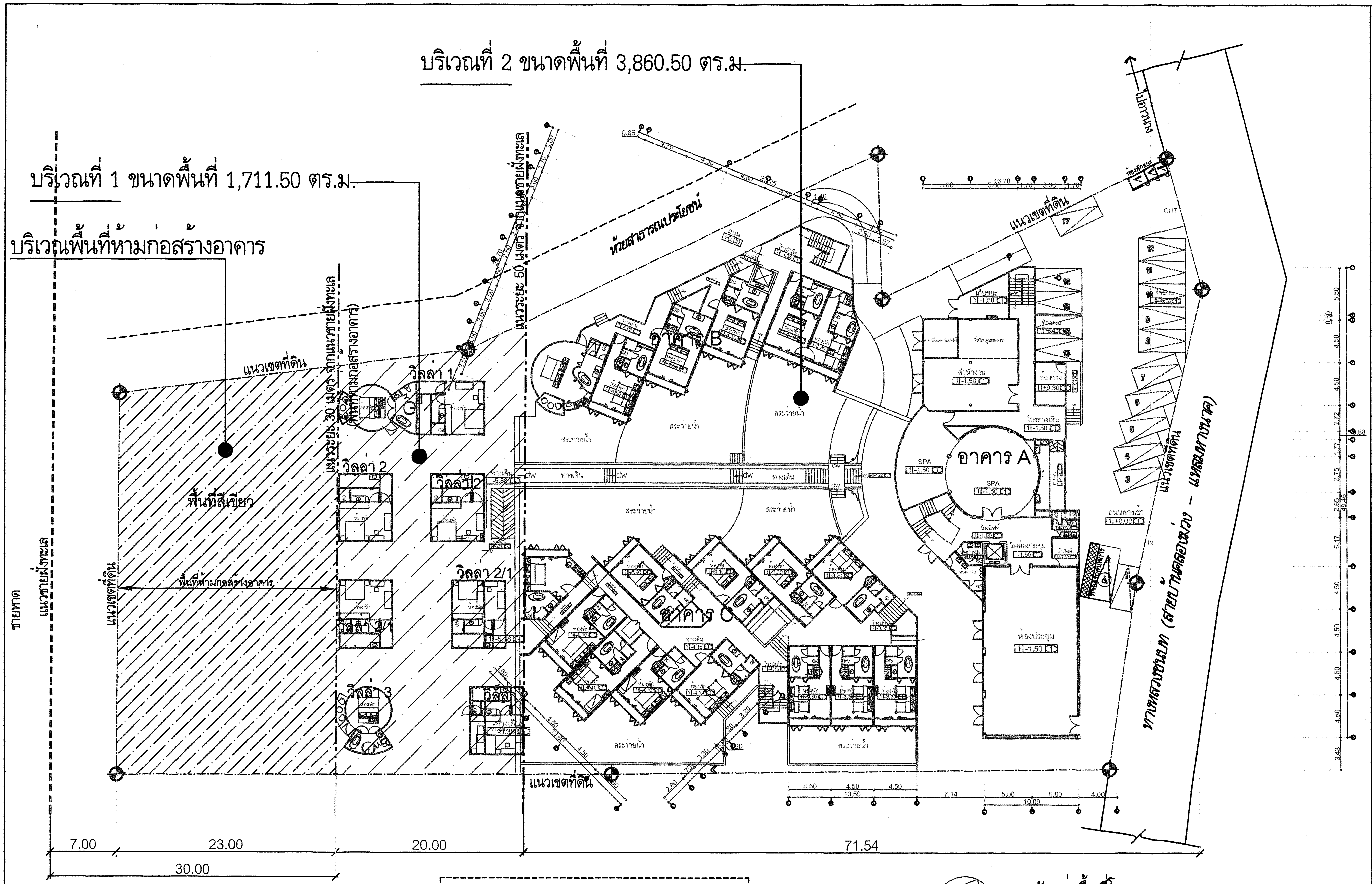
ไฟฟ้า
บริษัท [illegible] จำกัด
[illegible] วฟก.429
[illegible] ภฟก.12510
[illegible] ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท [illegible] จำกัด
[illegible] วก.521
[illegible] สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	1:400
	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

104/134

K.JM
บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
48-48/2 [illegible] กรุงเทพฯ 10170
Tel:02-435-8880, 02-435-8884 Fax:02-435-8886


บริเวณที่ 2 ขนาดพื้นที่ 3,860.50 ตร.ม.
บริเวณที่ 1 ขนาดพื้นที่ 1,711.50 ตร.ม.
บริเวณพื้นที่ห้ามก่อสร้างอาคาร
ห้วยสาธารณประโยชน์
แนวเขตที่ดิน
พื้นที่สีเขียว
พื้นที่ห้ามก่อสร้างอาคาร
แนวระยะ 30 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล (พื้นที่ห้ามก่อสร้างอาคาร)
แนวระยะ 50 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล
แนวชายฝั่งทะเล
ชายหาด
วิลล่า 1
วิลล่า 2
วิลล่า 2/1
วิลล่า 3/1
วิลล่า 3
อาคาร A
อาคาร B
อาคาร C
SPA
สำนักงาน
ห้องประชุม
สระว่ายน้ำ
ทางเดิน
ถนนทางเข้า
ทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง – แหลมทางนาค)
ไปอ่าวนาง
IN
OUT
7.00
23.00
20.00
71.54
30.00

สรุป

พื้นที่โครงการทั้งหมด 5,572.00 ตร.ม.

- อยู่ในบริเวณที่ 1 = 1,711.50 ตร.ม.
- อยู่ในบริเวณที่ 2 = 3,860.50 ตร.ม.

ผังแบ่งพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง
กำหนดบริเวณหามกอสรางฯ

มาตราส่วน 1 : 400

ลงชื่อ.....ภาระดี พูลโภคผล.....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ.....ประพัศร์ กรังพานิชย์.....

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่.......... กันยายน 2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

รูปที่ 3 ผังแบ่งพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง พ.ศ. 2547 และพ.ศ. 2550

5.
4.
3.
2.
1.

Revision

โครงการ

โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)

วิศวกรโครงสร้าง

สุขาภิบาล

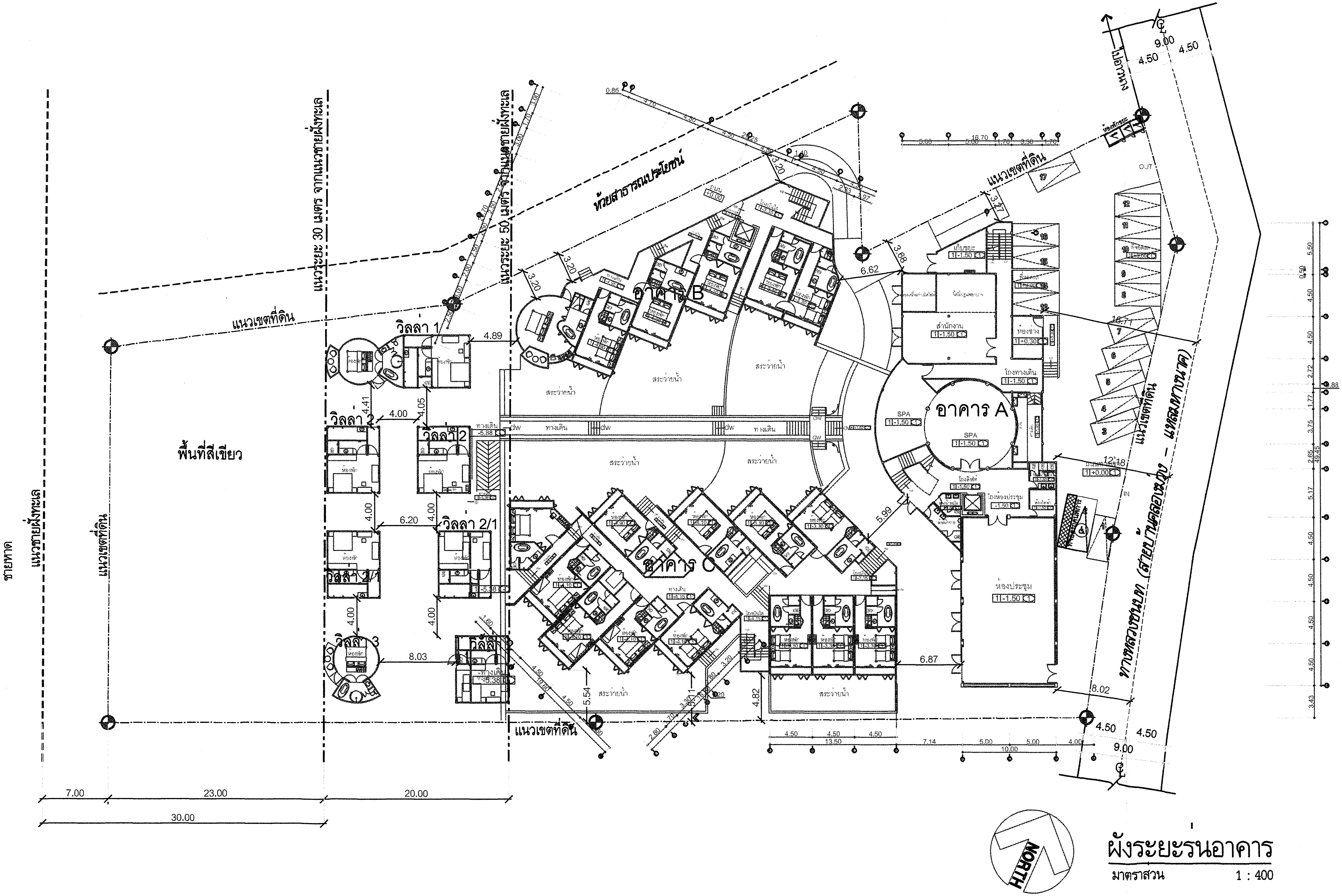
ไฟฟ้า

เครื่องกล

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังแบ่งพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

K.JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด



Revision

5.
4.
3.
2.
1.

โครงการ

โรงแรมริมทะเล

ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

[illegible]

ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)

[illegible]

วิศวกรโครงสร้าง

[illegible] 1974

สุขาภิบาล

[illegible]

ไฟฟ้า

[illegible]

เครื่องกล

[illegible]

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังระยะร่นอาคาร	แผ่นที่
เขียน [illegible]	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

106/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด

[illegible] 10170

Tel 02-436-[illegible] ,02-436-[illegible] Fax 02-436-[illegible]

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation Village

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

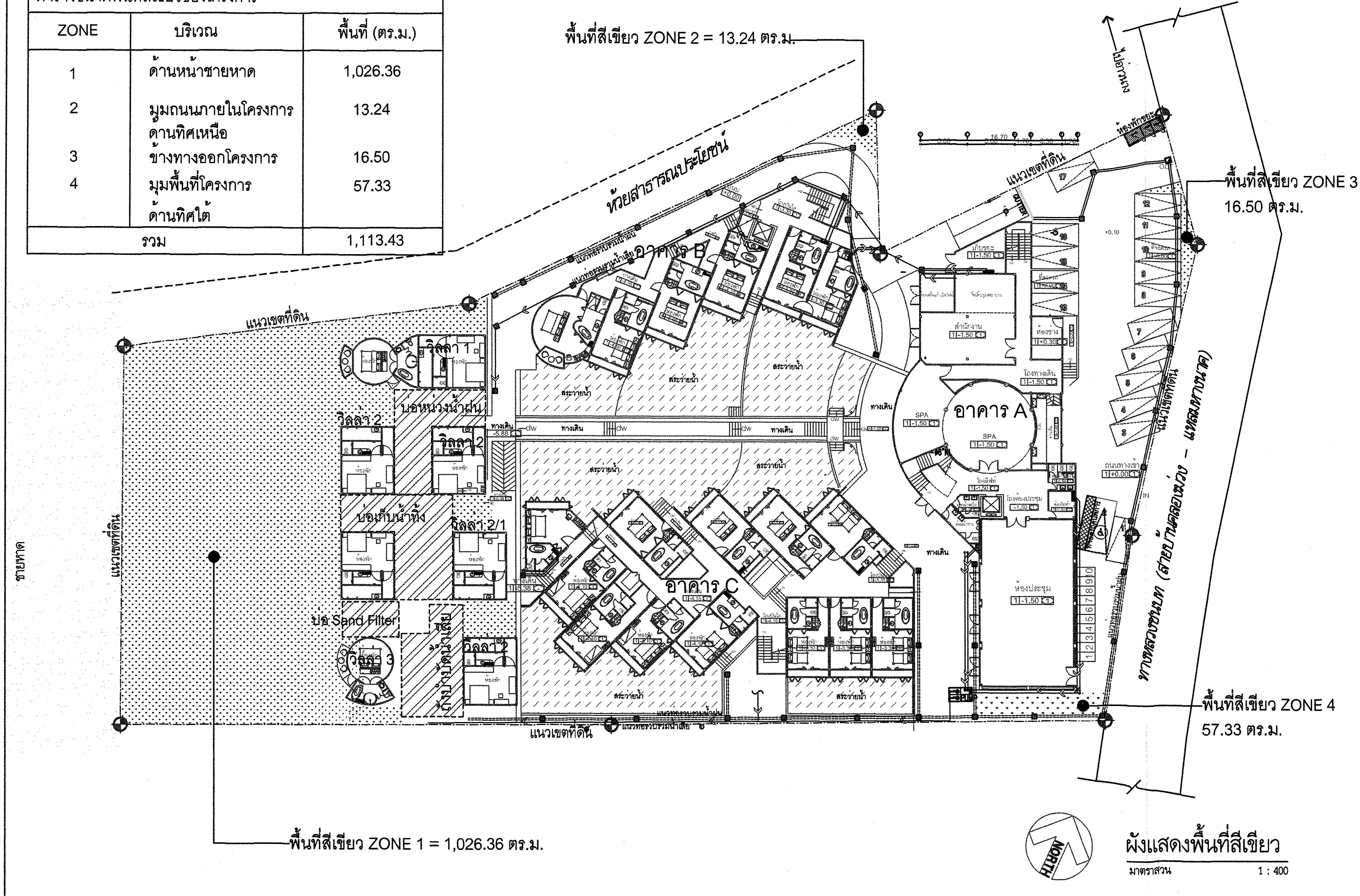
วันที่..

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

รูปที่ 4 ผังแนวอาคารและระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดิน

ตารางขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ZONE	บริเวณ	พื้นที่ (ตร.ม.)
1	ด้านหน้าชายหาด	1,026.36
2	มุมถนนภายในโครงการด้านทิศเหนือ	13.24
3	ข้างทางออกโครงการ	16.50
4	มุมพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	57.33
รวม		1,113.43



ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

มาตราส่วน 1 : 400

Revision

โครงการ

โรงแรมริมทะเล

ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)

วิศวกรโครงสร้าง

สุขาภิบาล

ไฟฟ้า

เครื่องกล

รายละเอียดแบบ: ผังพื้นที่สีเขียว

มาตราส่วน 1:400

แผ่นที่

เขียน

วันที่ 22-03-2013

ตรวจ

อนุมัติ

107/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด

ลงชื่อ.....................

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....................

(นายประพัฒน์ กิติพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

Vacation Village

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

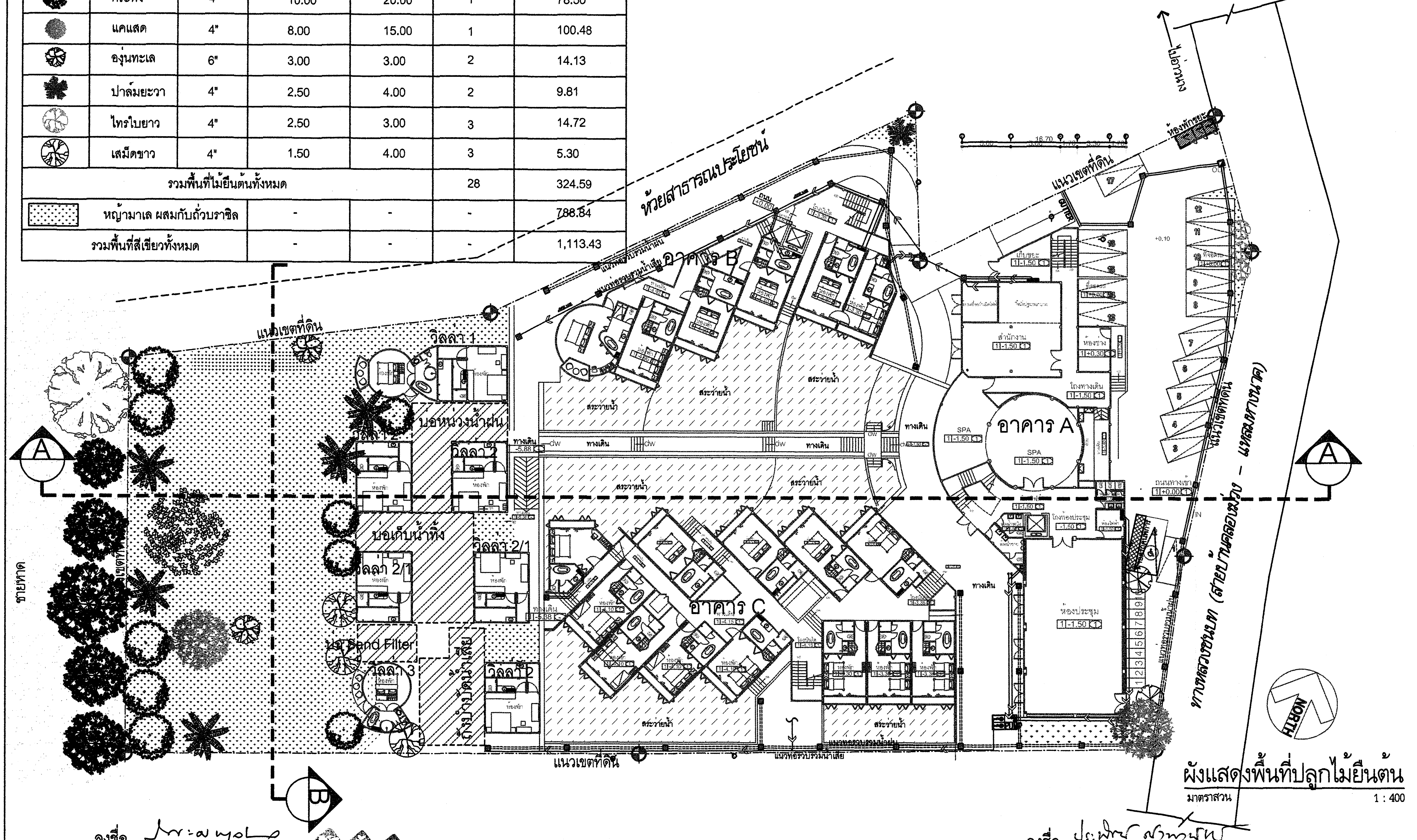
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

รูปที่ 5 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางแสดงรายการพันธุ์ไม้ของโครงการ

สัญลักษณ์	รายการพันธ์ไม้	Ø ลำต้น (")	Ø ทรงพุ่ม (ม.)	ความสูง (ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ร่มเงา (ตร.ม.)
❂	จิกทะเล	8"	2.50	4.00	10	49.06
✱	มะพร้าว	6"	3.50	6.00	4	38.46
⊛	ตีนเป็ดน้ำ	6"	3.00	2.50	2	14.13
✸	กระทิง	4"	10.00	20.00	1	78.50
●	แคแสด	4"	8.00	15.00	1	100.48
❁	องุ่นทะเล	6"	3.00	3.00	2	14.13
✺	ปาล์มยะวา	4"	2.50	4.00	2	9.81
✿	ไทรใบยาว	4"	2.50	3.00	3	14.72
⊕	เสม็ดขาว	4"	1.50	4.00	3	5.30
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด					28	324.59
▨	หญ้ามาเล ผสมกับถั่วบราซิล	-	-	-		788.84
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด		-	-	-		1,113.43

สัญลักษณ์ต้นไม้เดิมริมหาดด้านหน้าโครงการ	
✿	ต้นหูกวางทะเล รัศมีทรงพุ่มประมาณ 10 ม. สูงประมาณ 12 ม.
●	ต้นโพธิ์ทะเล รัศมีทรงพุ่มประมาณ 5 ม. สูงประมาณ 7 ม.



ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

มาตราส่วน 1 : 400

ลงชื่อ..............................

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..............................

(นายประพัตร์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO.,LTD.

วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

รูปที่ 6 ผังพื้นที่ไม้ยืนต้นของโครงการ

5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
[illegible]
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
[illegible]

วิศวกรโครงสร้าง
[illegible]

สุขาภิบาล
[illegible]

ไฟฟ้า
[illegible]

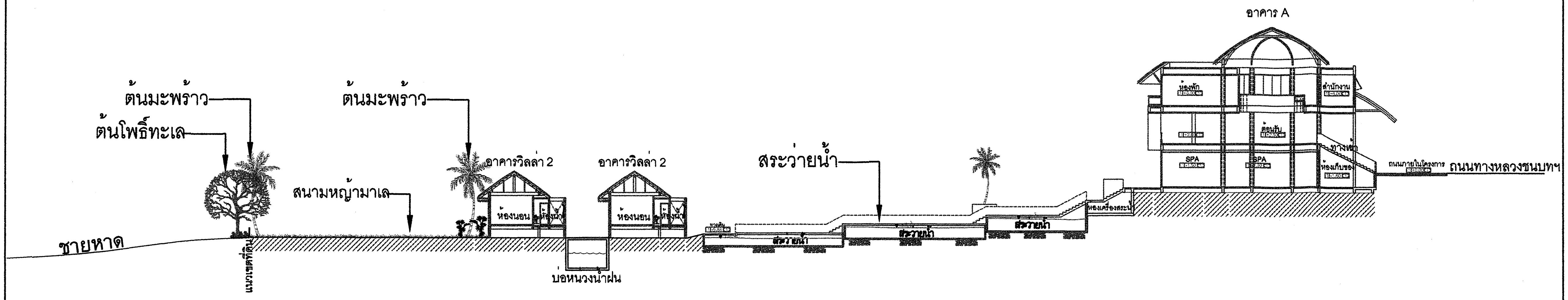
เครื่องกล
[illegible]

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	1:400
	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

108/134

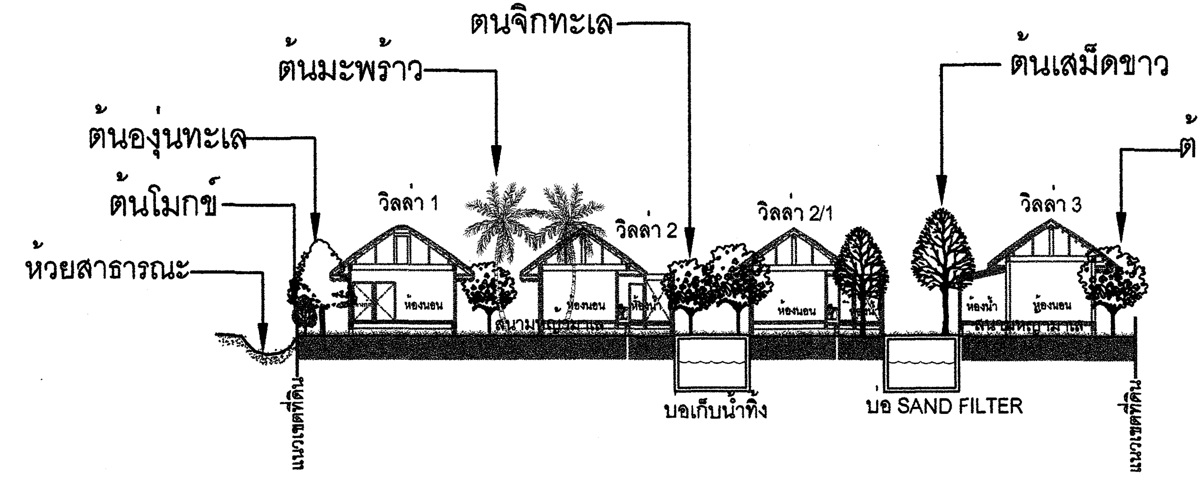
K.JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
[illegible]



ภาพตัดพื้นที่สีเขียว (A-A)

SCALE 1:400



ภาพตัดพื้นที่สีเขียว (B-B)

SCALE 1:400

ผังภาพตัดพื้นที่สีเขียว

มาตราส่วน 1 : 400

5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
[illegible]
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
[illegible]
[illegible]

วิศวกรโครงสร้าง
[illegible]

สุขาภิบาล
[illegible]

ไฟฟ้า
[illegible]

เครื่องกล
[illegible]

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	1:400
	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

109/134

K.JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel 02-435-8880 ,02-435-8884 Fax 02-435-8886

ลงชื่อ..............................

(นางภารดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

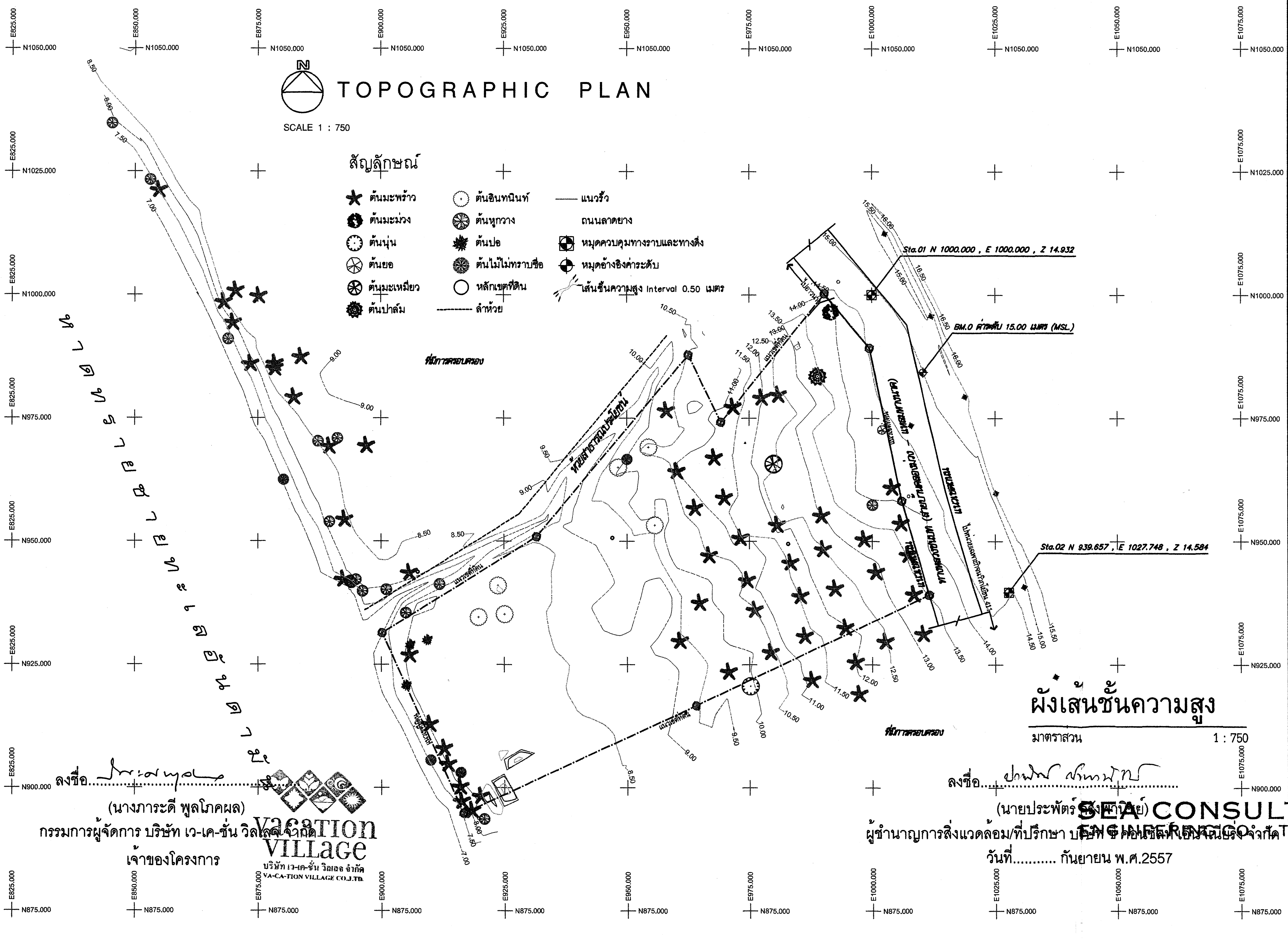
Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..............................

(นายประพัตร์ [illegible]ชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท [illegible] จำกัด
วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO.,LTD.

รูปที่ 7 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ



ผังเส้นชั้นความสูง

มาตราส่วน 1 : 750

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

Vacation Village

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO.,LTD.

วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

5.
4.
3.
2.
1.

Revision

โครงการ

อาคาร ค.ส.ล. 3ชั้น
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

[illegible] สถ.365 ว
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
[illegible] สถ.1912 ส
[illegible] สถ. 6604 ส.

วิศวกรโครงสร้าง

[illegible] สย.1974

สุขาภิบาล

[illegible] วก.521
[illegible] วส.27
[illegible] ภสก.13081

ไฟฟ้า

[illegible] ภสฟ.429
[illegible] ภสฟ.12510
[illegible] ภสฟ.31648

เครื่องกล

[illegible] วก.521
[illegible] สก.2041

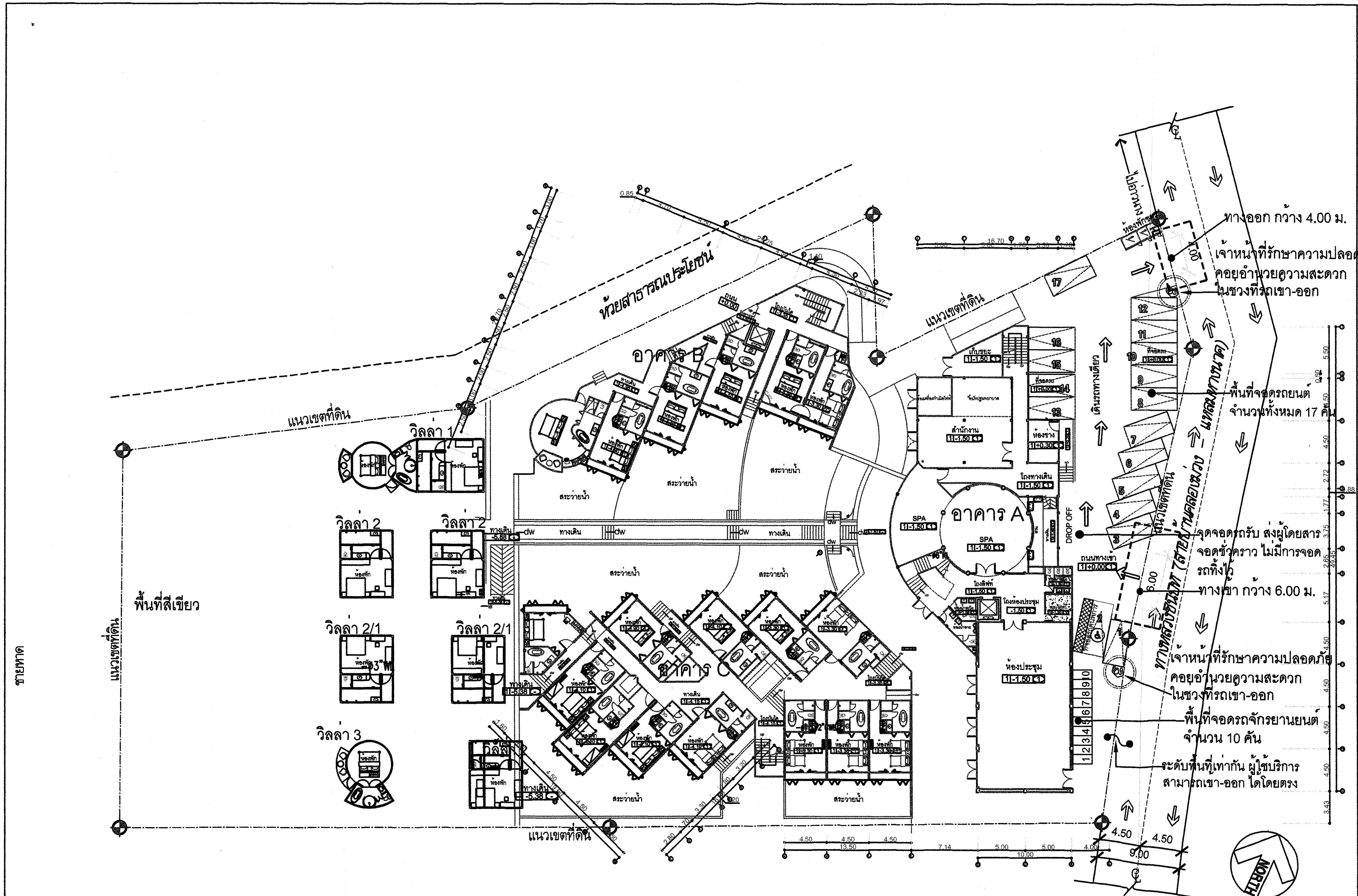
รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังเส้นชั้นความสูง	1:750
	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

110/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
46-46/2 [illegible] กรุงเทพฯ 10170
Tel.02-435-[illegible] ,02-435-[illegible] Fax 02-435-[illegible]

รูปที่ 8 ผังเส้นชั้นความสูงของพื้นที่โครงการ (Contour Line)



ห้วยสาธารณประโยชน์
แนวเขตที่ดิน
อาคาร B
อาคาร A
อาคาร C
วิลล่า 1
วิลล่า 2
วิลล่า 2/1
วิลล่า 3
พื้นที่สีเขียว
ชายหาด
สระว่ายน้ำ
ทางเดิน
SPA
สำนักงาน
ห้องประชุม
ห้องช่าง
โถงทางเดิน
โถงลิฟท์
โถงห้องประชุม
เก็บขยะ
ห้องพัก
ที่จอดรถ
DROP OFF
ถนนทางเข้า
เดินรถทางเดียว
ไปอ่าวนาง
ทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง - แหลมหางนาค)
ทางออก กว้าง 4.00 ม.
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในชวงที่รถเขา-ออก
พื้นที่จอดรถยนต์ จำนวนทั้งหมด 17 คัน
จุดจอดรถรับ ส่งผู้โดยสาร จอดชั่วคราว ไม่มีการจอดรถทิ้งไว้
ทางเข้า กว้าง 6.00 ม.
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในชวงที่รถเขา-ออก
พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน
ระดับพื้นที่เท่ากัน ผู้ใช้บริการ สามารถเขา-ออก ได้โดยตรง
4.50
4.50
9.00
13.50
10.00
NORTH

ผังระบบจราจร

มาตราส่วน 1 : 400

Revision

โครงการ

โรงแรมริมทะเล

ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

[illegible]

วิศวกรโครงสร้าง

[illegible]

สุขาภิบาล

[illegible]

ไฟฟ้า

[illegible]

เครื่องกล

[illegible]

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังระบบจราจร	1:400
	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

111/134

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด

ลงชื่อ.....................................

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

VACATION VILLAGE

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ.....................................

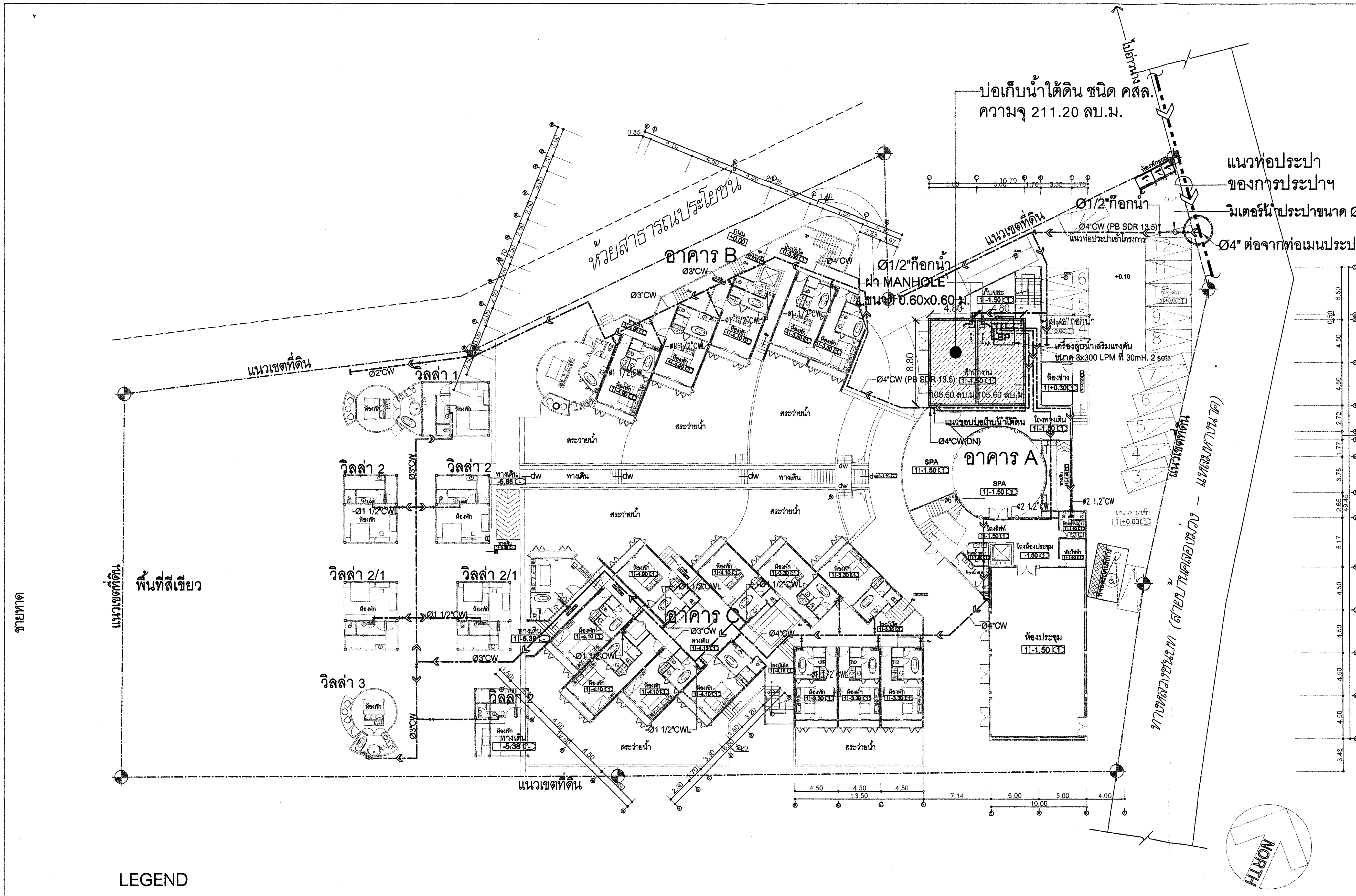
(นายประพัตร์ [illegible]นิตย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่........... กันยายน พ.ศ.2557

รูปที่ 9 ผังระบบจราจรของโครงการ



ผังระบบประปา

มาตราส่วน 1 : 400

LEGEND

—«Ø......"CW— ท่อประปา

ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

รูปที่ 10 ผังระบบประปาของโครงการ

ลงชื่อ...
(นายประ[illegible] [illegible]นิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

5. ______
4. ______
3. ______
2. ______
1. ______

Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จันทร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว.
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนูรส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองพิน สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
หนึ่งฤทัย ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัตภูมิสุวรรณ์ ภพก.13081

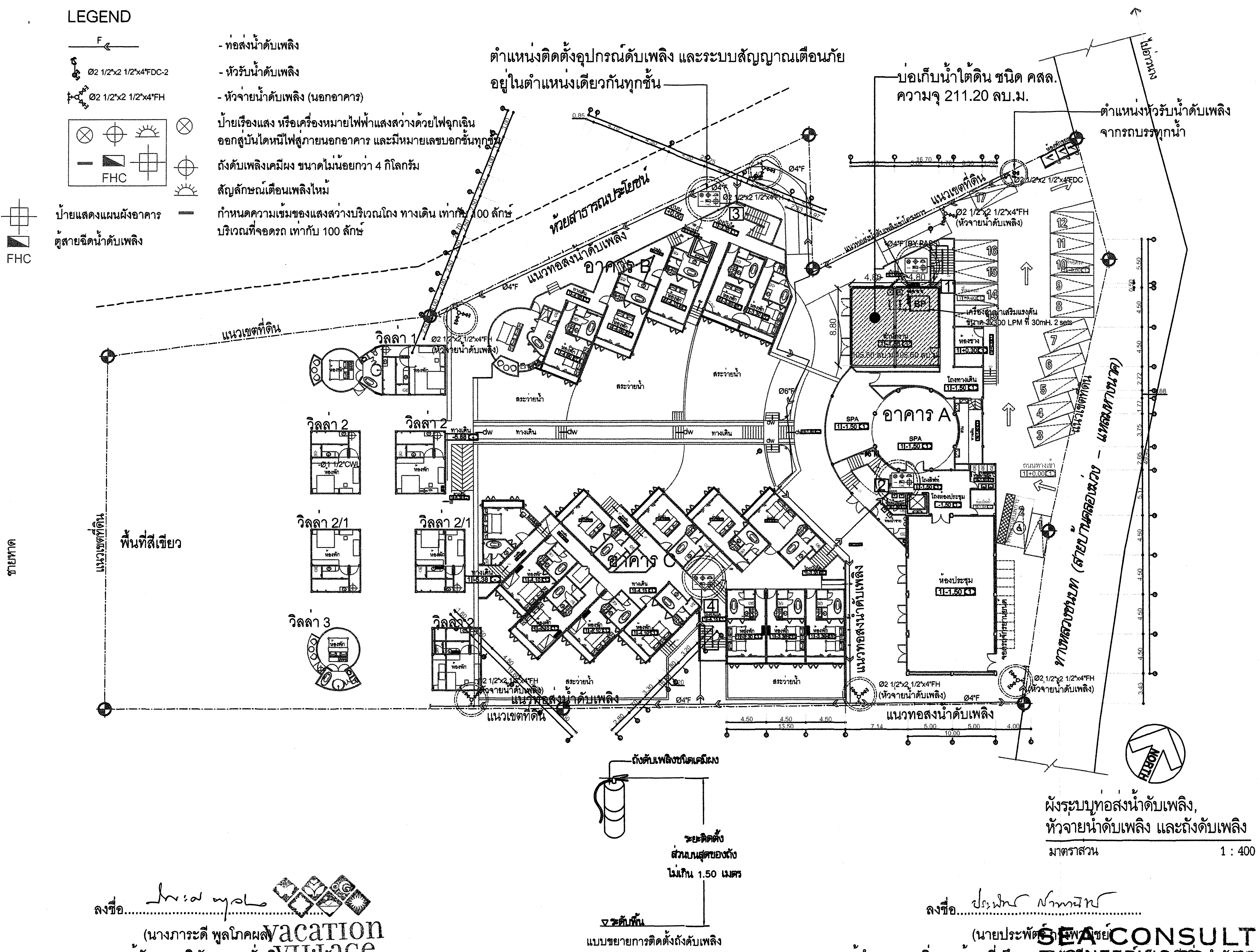
ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุวรรณมงคล วฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นายสมบัติ จิงโกรสิทธิ์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังระบบประปา	1:400
	แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

112/134

K.JM Architecture and Planner
บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8896


LEGEND
F
- ท่อส่งน้ำดับเพลิง
Ø2 1/2"x2 1/2"x4"FDC-2
- หัวรับน้ำดับเพลิง
Ø2 1/2"x2 1/2"x4"FH
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (นอกอาคาร)
FHC
ป้ายเรืองแสง หรือเครื่องหมายไฟฟ้าแสงสว่างด้วยไฟฉุกเฉิน ออกสู่บันไดหนีไฟสู่ภายนอกอาคาร และมีหมายเลขบอกชั้นทุกชั้น
ถังดับเพลิงเคมีผง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม
สัญลักษณ์เตือนเพลิงไหม้
ป้ายแสดงแผนผังอาคาร
กำหนดความเข้มของแสงสว่างบริเวณโถง ทางเดิน เท่ากับ 100 ลักษ์ บริเวณที่จอดรถ เท่ากับ 100 ลักษ์
ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
FHC
ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนภัย อยู่ในตำแหน่งเดียวกันทุกชั้น
บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ชนิด คสล. ความจุ 211.20 ลบ.ม.
ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง จากรถบรรทุกน้ำ
ไปอ่าวนาง
ห้วยสาธารณประโยชน์
แนวท่อส่งน้ำดับเพลิง
แนวท่อส่งน้ำดับเพลิงเข้าโครงการ
แนวเขตที่ดิน
Ø4"F
Ø4"F (BY PASS)
Ø6"F
Ø2 1/2"x2 1/2"x4"FDC
Ø2 1/2"x2 1/2"x4"FH (หัวจ่ายน้ำดับเพลิง)
อาคาร A
อาคาร B
อาคาร C
วิลล่า 1
วิลล่า 2
วิลล่า 2/1
วิลล่า 3
พื้นที่สีเขียว
ชายหาด
สระว่ายน้ำ
ทางเดิน
SPA
ห้องประชุม
โถงทางเดิน
โถงลิฟท์
เครื่องสูบน้ำเสริมแรงดัน ขนาด 3x300 LPM ที่ 30mH. 2 sets
ทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองแห้ง – แหลมนาง)
ถนนทางเข้า
NORTH
ถังดับเพลิงชนิดเคมีผง
ระยะติดตั้ง ส่วนบนสุดของถัง ไม่เกิน 1.50 เมตร
▽ ระดับพื้น
แบบขยายการติดตั้งถังดับเพลิง

ผังระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง,
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง

มาตราส่วน 1 : 400

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

ลงชื่อ ประพัตร ภาสพาณิชย์..

(นายประพัตร ภาสพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่...5...... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

รูปที่ 11 ผังระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงของโครงการ

5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
[illegible] ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
[illegible] สถ.1512 ส.

วิศวกรโครงสร้าง
[illegible] สย. 1974

สุขาภิบาล
[illegible] วก.521
[illegible] วส.27
[illegible] ภสก.13081

ไฟฟ้า
[illegible] วฟก.429
[illegible] ภฟก.12510
[illegible] ภฟก.31849

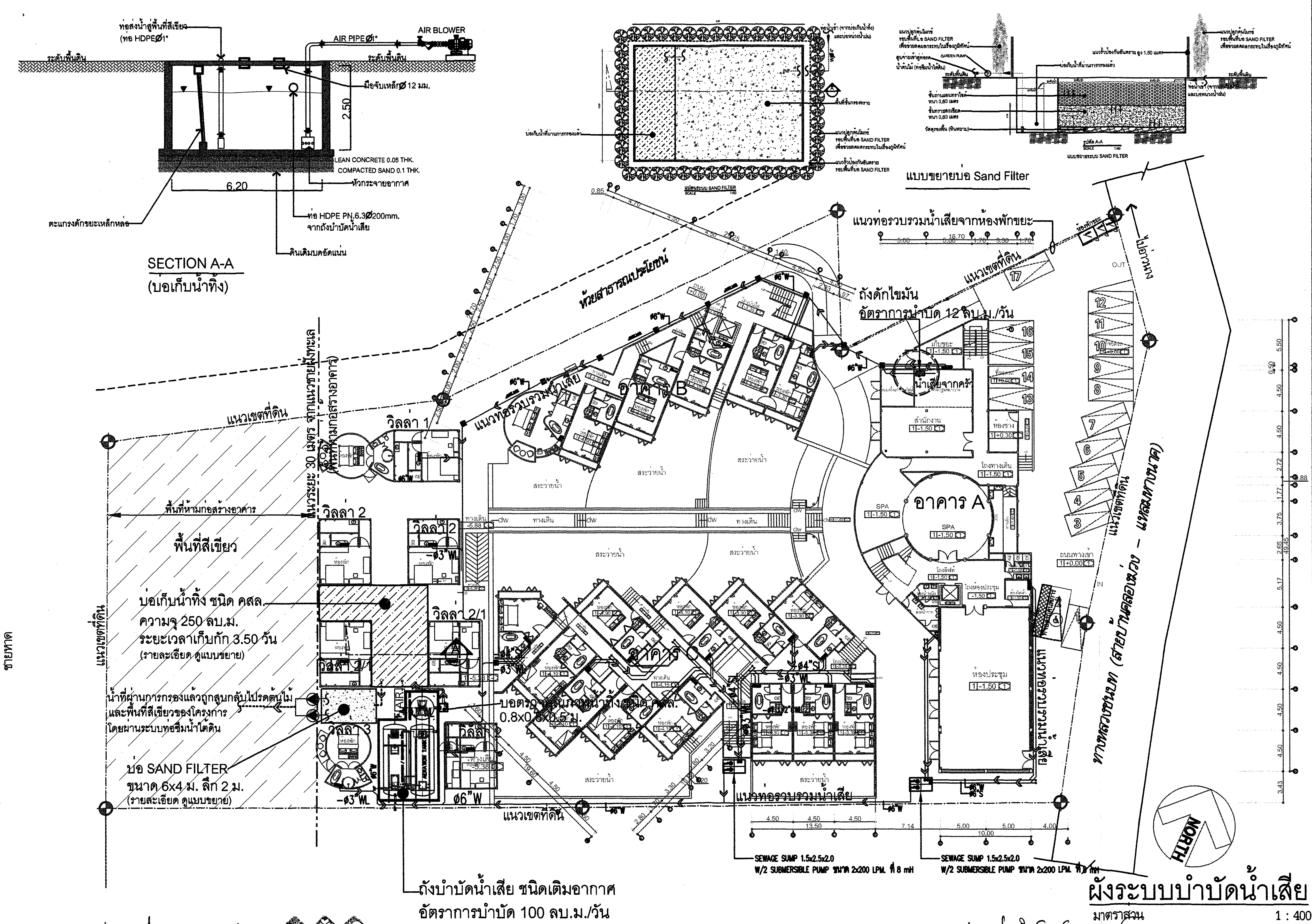
เครื่องกล
[illegible] วก.521
[illegible] สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง	1:400 แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

113/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
48-40/2 [illegible] กรุงเทพฯ 10170
Tel:02-436-[illegible] ,02-436-[illegible] Fax:02-436-[illegible]


ท่อส่งน้ำสู่พื้นที่สีเขียว (ท่อ HDPEØ1"
AIR BLOWER
AIR PIPEØ1"
ระดับพื้นดิน
มือจับเหล็กØ 12 มม.
2.50
LEAN CONCRETE 0.05 THK.
COMPACTED SAND 0.1 THK.
6.20
หัวกระจายอากาศ
ตะแกรงดักขยะเหล็กหล่อ
ท่อ HDPE PN.6.3Ø200mm. จากถังบำบัดน้ำเสีย
ดินเดิมบดอัดแน่น
SECTION A-A
(บ่อเก็บน้ำทิ้ง)
ท่อน้ำเข้า (จากบ่อเก็บน้ำทิ้ง และบ่อหน่วงน้ำฝน)
บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว
พื้นที่ชั้นกรองทราย
แนวปลูกต้นไม้ รอบพื้นที่บ่อ SAND FILTER เพื่อช่วยลดผลกระทบในเรื่องภูมิทัศน์
แนวรั้วป้องกันอันตราย รอบพื้นที่บ่อ SAND FILTER
แปลนระบบ SAND FILTER
SCALE 1:40
GARDEN PUMP
สูบจ่ายเข้าสู่ท่อรดน้ำต้นไม้ (ท่อซึมน้ำใต้ดิน)
แนวรั้วป้องกันอันตราย สูง 1.50 เมตร
ชั้นถ่านแอนทราไซต์ หนา 0.80 เมตร
ชั้นทรายละเอียด หนา 0.80 เมตร
วัสดุรองพื้น (หินหยาบ)
รูปตัด A-A
แบบขยายระบบ SAND FILTER
แบบขยายบ่อ Sand Filter
แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะ
ห้องพักขยะ
ห้วยสาธารณประโยชน์
ถังดักไขมัน
อัตราการบำบัด 12 ลบ.ม./วัน
แนวเขตที่ดิน
ไปอ่าวนาง
แนวท่อรวบรวมน้ำเสีย
อาคาร B
น้ำเสียจากครัว
สำนักงาน
วิลล่า 1
แนวระยะ 30 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล (พื้นที่ห้ามก่อสร้างอาคาร)
พื้นที่ห้ามก่อสร้างอาคาร
วิลล่า 2
พื้นที่สีเขียว
สระว่ายน้ำ
ทางเดิน
อาคาร A
SPA
บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล.
ความจุ 250 ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกัก 3.50 วัน
(รายละเอียด ดูแบบขยาย)
วิลล่า 2/1
อาคาร C
ห้องประชุม
น้ำที่ผ่านการกรองแล้วถูกสูบกลับไปรดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยผ่านระบบท่อซึมน้ำใต้ดิน
บ่อตรวจระบายน้ำทิ้งชนิด คสล. 0.8x0.8x0.5 ม.
วิลล่า 3
บ่อ SAND FILTER
ขนาด 6x4 ม. ลึก 2 ม.
(รายละเอียด ดูแบบขยาย)
AERATION TANK
Ø6"W
Ø3"WL
ชายหาด
ทางหลวงชนบท (สายบ้านคลองม่วง - แหลมทางขนาด)
NORTH
SEWAGE SUMP 1.5x2.5x2.0
W/2 SUBMERSIBLE PUMP ขนาด 2x200 LPM. ที่ 8 mH
ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ
อัตราการบำบัด 100 ลบ.ม./วัน

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน 1 : 400

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ.....ปกพัฒ [illegible].....

(นายประพัฒ[illegible]ชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

รูปที่ 12 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
[illegible] อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
[illegible] ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)

วิศวกรโครงสร้าง
[illegible] 1974

สุขาภิบาล
[illegible]

ไฟฟ้า
[illegible]

เครื่องกล
[illegible]

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังระบบระบายน้ำทิ้ง	1:400
	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

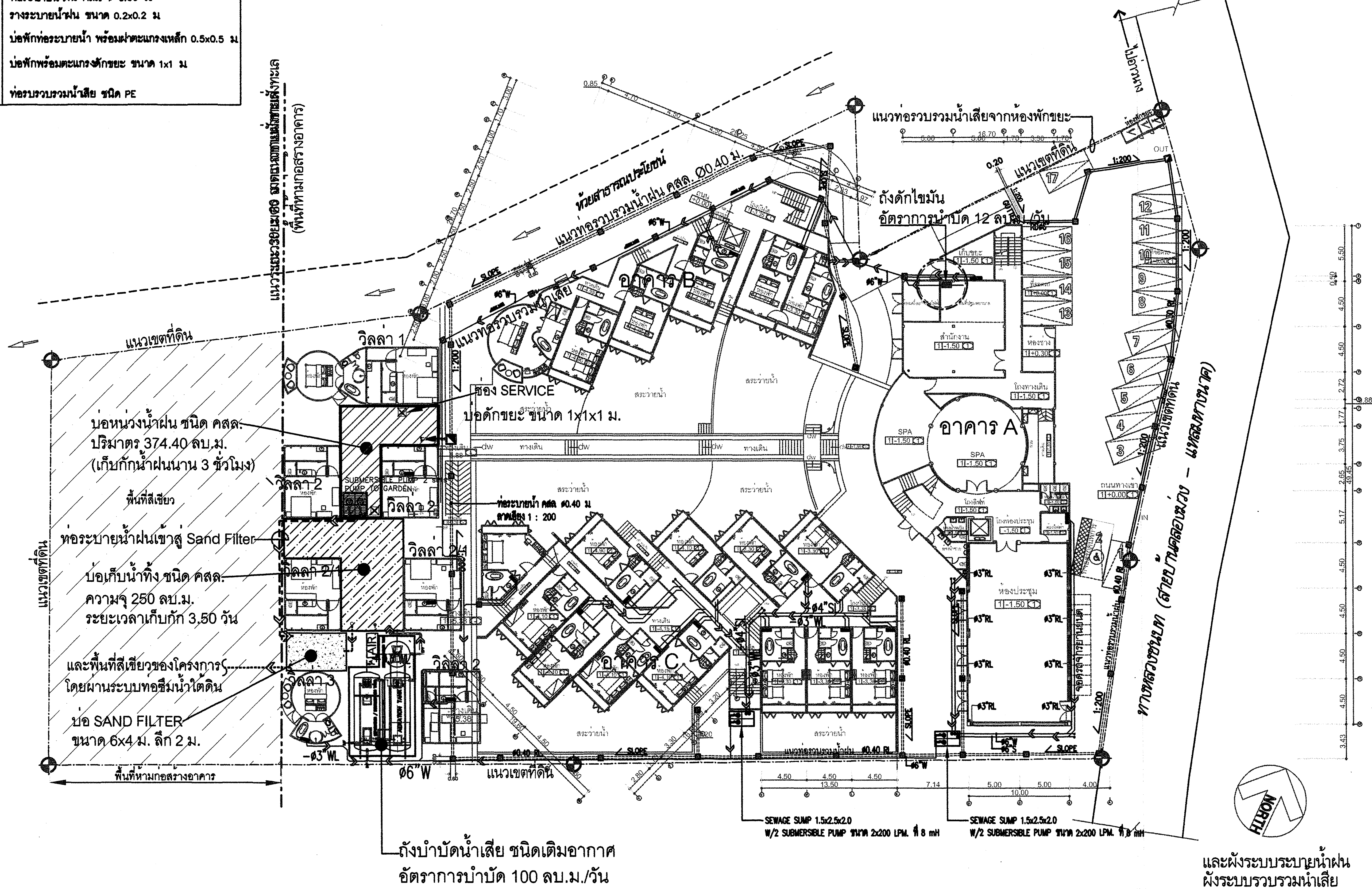
114/134

K.JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
[illegible] กรุงเทพฯ 10170
Tel:02-435-[illegible] ,02-435-[illegible] Fax:02-435-[illegible]

LEGEND

ø0.40 RL.	ท่อระบายน้ำฝน คสล. ø 0.40 ม
ø0.30 RL.	ท่อระบายน้ำฝน คสล. ø 0.30 ม
GUTTER	รางระบายน้ำฝน ขนาด 0.2x0.2 ม
▣	บ่อพักท่อระบายน้ำ พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก 0.5x0.5 ม
◪	บ่อพักพร้อมตะแกรงดักขยะ ขนาด 1x1 ม
—«—	ท่อรบรวบรวมน้ำเสีย ชนิด PE



และผังระบบระบายน้ำฝน
ผังระบบรวบรวมน้ำเสีย

มาตราส่วน 1 : 400

Revision
1.
2.
3.
4.
5.

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

สุขาภิบาล

ไฟฟ้า

เครื่องกล

รายละเอียดแบบ ผังระบบระบายน้ำ	มาตราส่วน 1:400
	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

115/134

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด

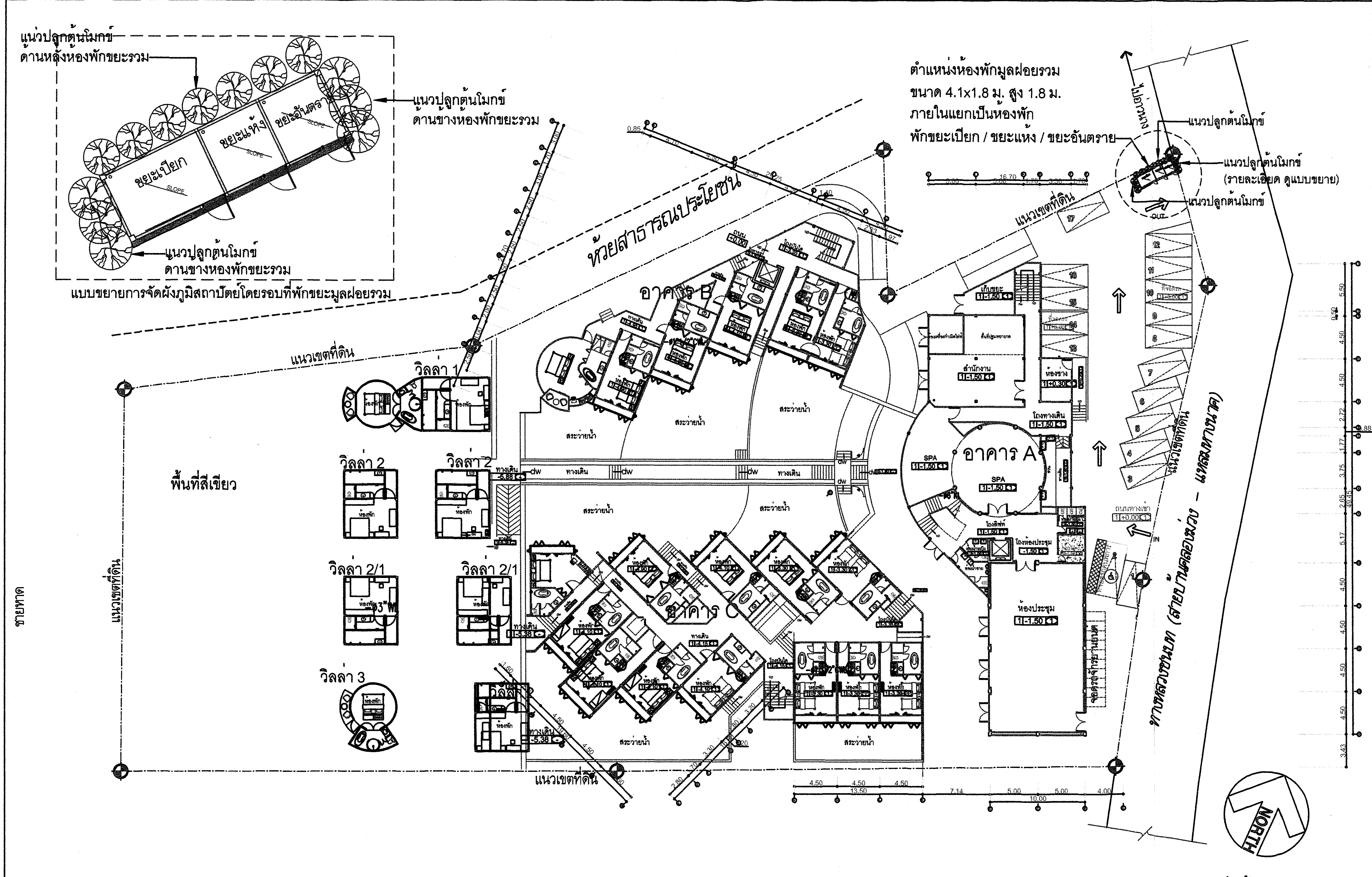
ลงชื่อ.....

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ ประพัฒน์ ศรีพานิชย์

(นายประพัฒน์ ศรีพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

รูปที่ 13 ผังระบบประบายน้ำ



ตำแหน่งห้องพักขยะรวม

มาตราส่วน 1 : 400

Revision
1.
2.
3.
4.
5.

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบล[illegible] อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
[illegible] สถ.366 ว
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
[illegible] สถ.1918 ส
[illegible] สถ. 6604 ส

วิศวกรโครงสร้าง
[illegible] สย.1974

สุขาภิบาล
[illegible] วก.621
[illegible] วส.27
[illegible] ภสก.13081

ไฟฟ้า
[illegible] วฟก.429
[illegible] ภฟก.12510
[illegible] ภฟก.31840

เครื่องกล
[illegible] วก.621
[illegible] สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังภูมิสถาปัตย์โดยรอบ ที่พักมูลฝอยรวม	1:400
	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

116/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
48-48/2 [illegible] กรุงเทพฯ 10170
Tel:02-436-8880 ,02-436-8884 Fax:02-436-8886

ลงชื่อ..........

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

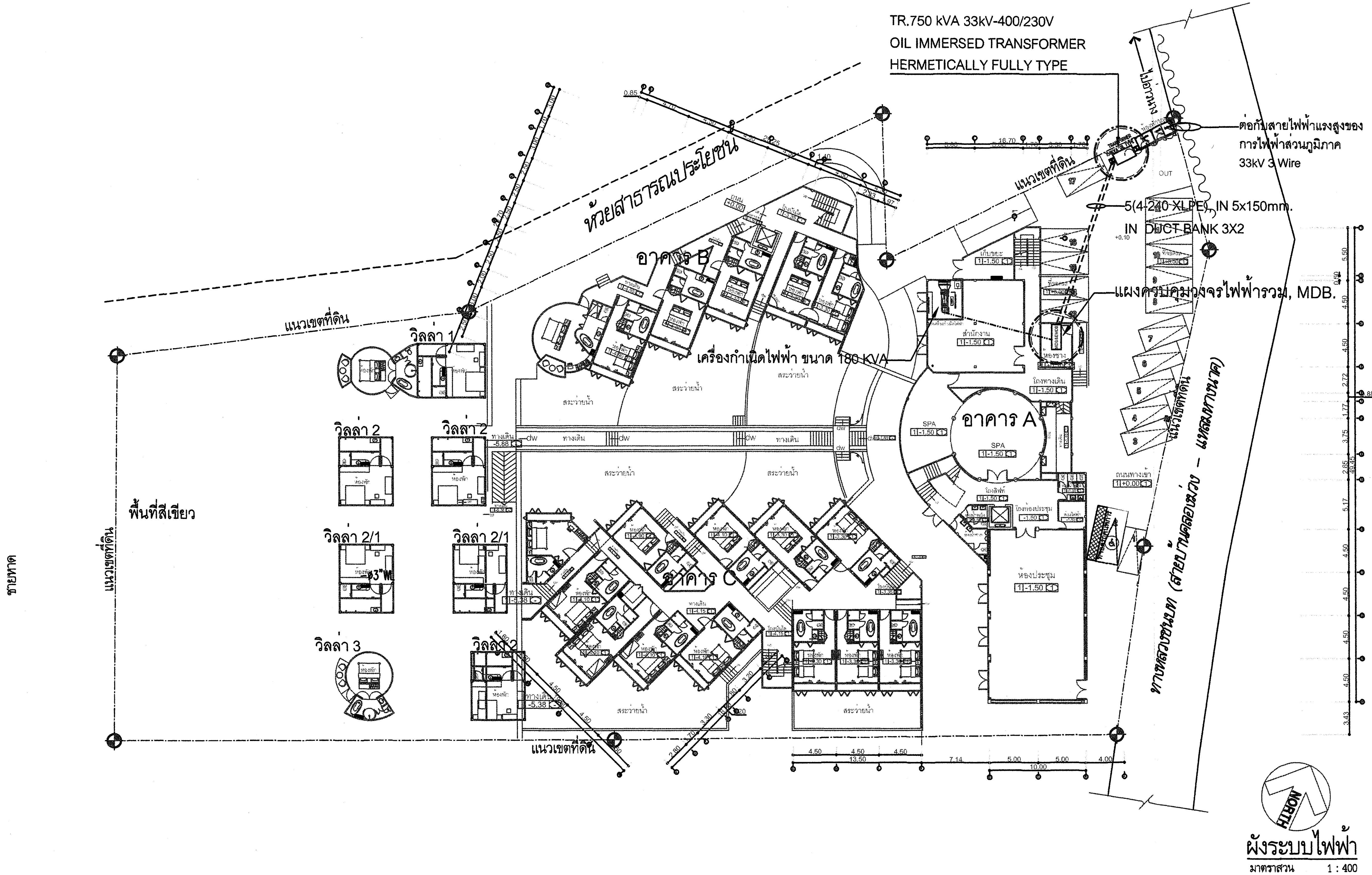
Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ.......... ประพัตร์ [illegible]

(นายประพัตร์ [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่....๙.... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD

รูปที่ 14 ผังตำแหน่งห้องพักขยะรวมของโครงการ



Revision
5.
4.
3.
2.
1.

โครงการ

โรงแรมริมทะเล
ตำบล[illegible] อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
[illegible] ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
[illegible]

วิศวกรโครงสร้าง
[illegible] สย.1974

สุขาภิบาล
บริษัท [illegible] จำกัด
[illegible] วภ.521
[illegible]
[illegible] ภสก.13081

ไฟฟ้า
บริษัท [illegible] จำกัด
[illegible] ภฟก.429
[illegible] ภฟก.12510
[illegible] ภฟก.31846

เครื่องกล
บริษัท [illegible] จำกัด
[illegible] วภ.521
[illegible] สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังระบบไฟฟ้า	1:400
	แผ่นที่
เขียน [illegible]	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

117/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
48-49/2 [illegible] กรุงเทพฯ 10170
Tel 02-435-8890 ,02-435-8804 Fax 02-435-8806

ลงชื่อ.......................

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

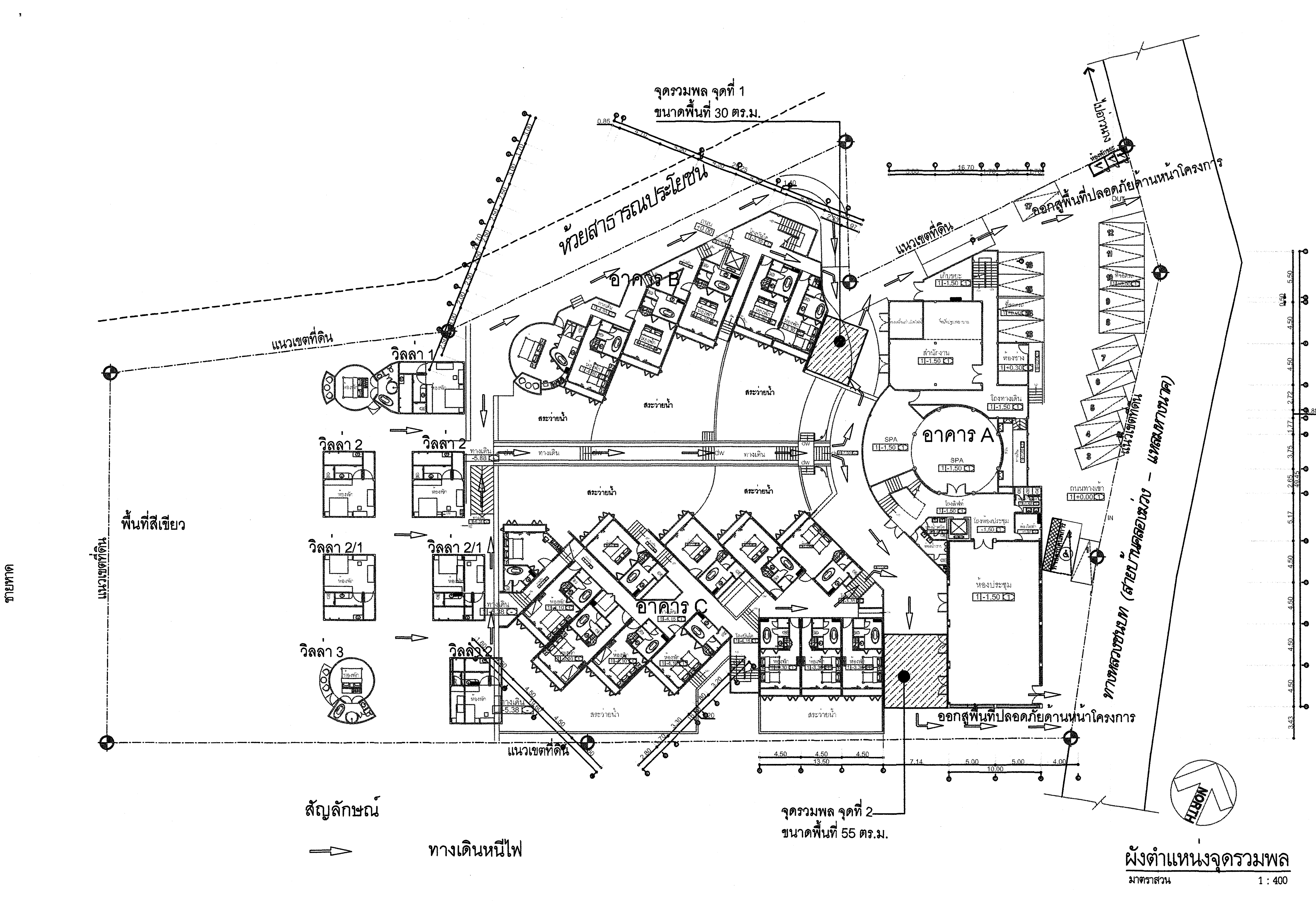
Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ ประพัตร์ [illegible]

(นายประพัตร์ [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่....5.... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

รูปที่ 15 ผังระบบไฟฟ้าของโครงการ



Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลคลองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

สุขาภิบาล

ไฟฟ้า

เครื่องกล

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังตำแหน่งจุดรวมพล	1:400
	แผ่นที่
เขียน	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

118/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด

ลงชื่อ...

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ....ประพัตร์ [illegible]....

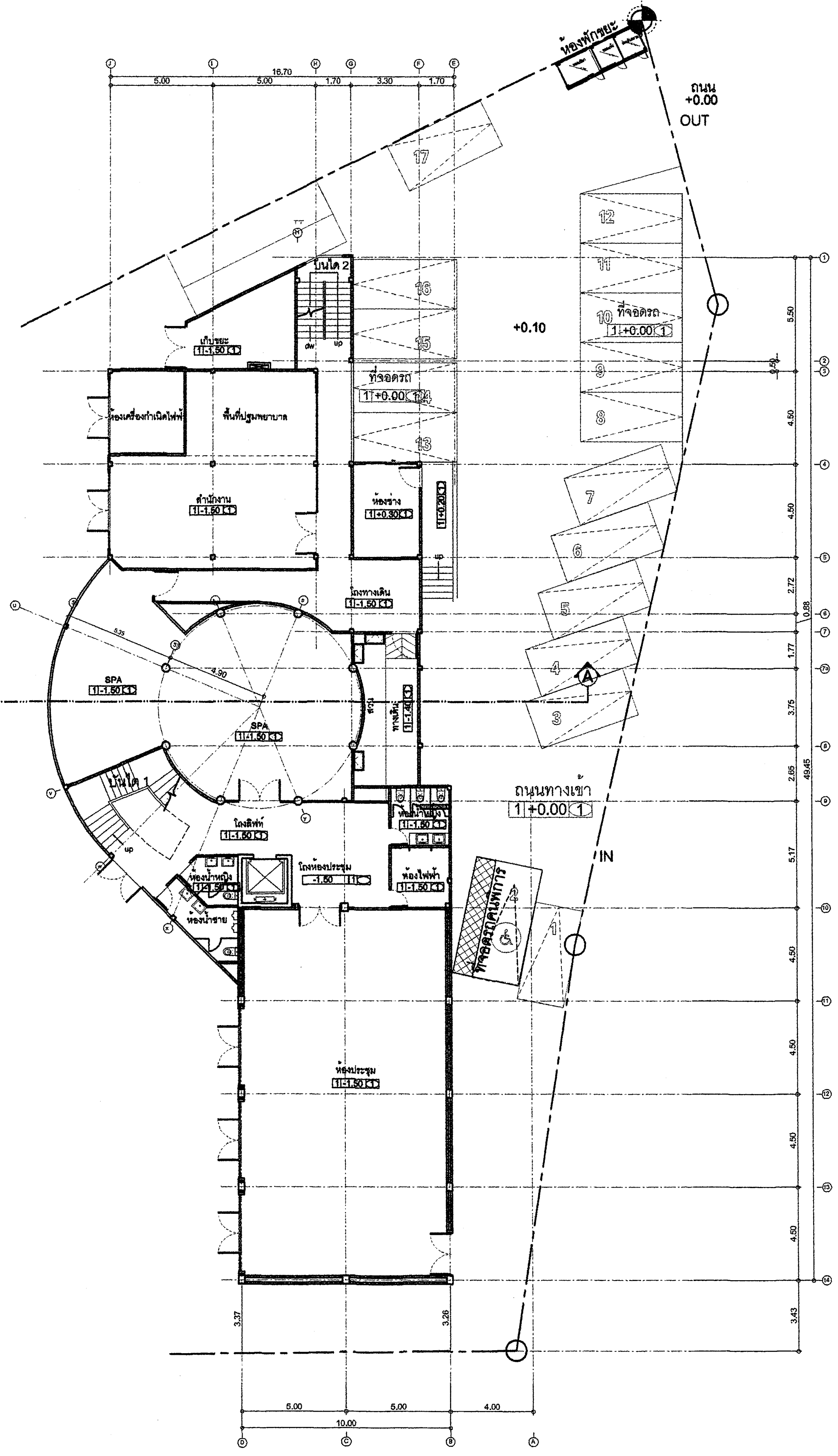
(นายประพัตร์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท [illegible] จำกัด

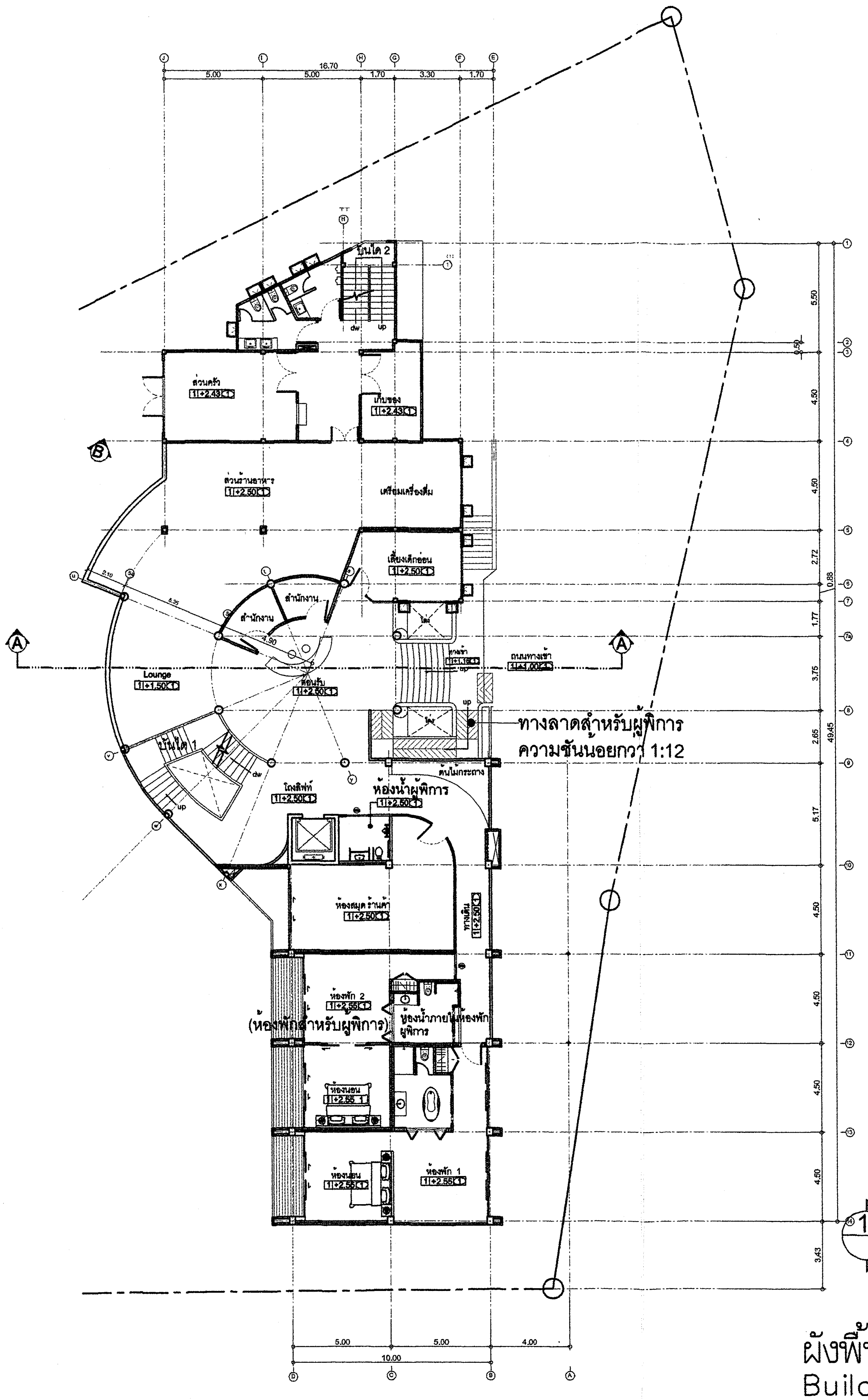
SEA CONSULT ENGINEERING CO.,LTD.

วันที่.....5..... กันยายน พ.ศ.2557

รูปที่ 16 ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ



ผังพื้นชั้น 1
Building A
มาตราส่วน 1 : 300



ผังพื้นชั้น 2
Building A
มาตราส่วน 1 : 300

ลงชื่อ..

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ ปาพัน สาทเรีน
ลงชื่อ..

(นายประพัตร์ ก[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่.....5..... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO.,LTD.

รูปที่ 17 ผังพื้นชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคาร A

5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จิรันท์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว.
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนุษ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองสิบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พีบู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัศนูนิสุวรรณ์ ภสก.13081

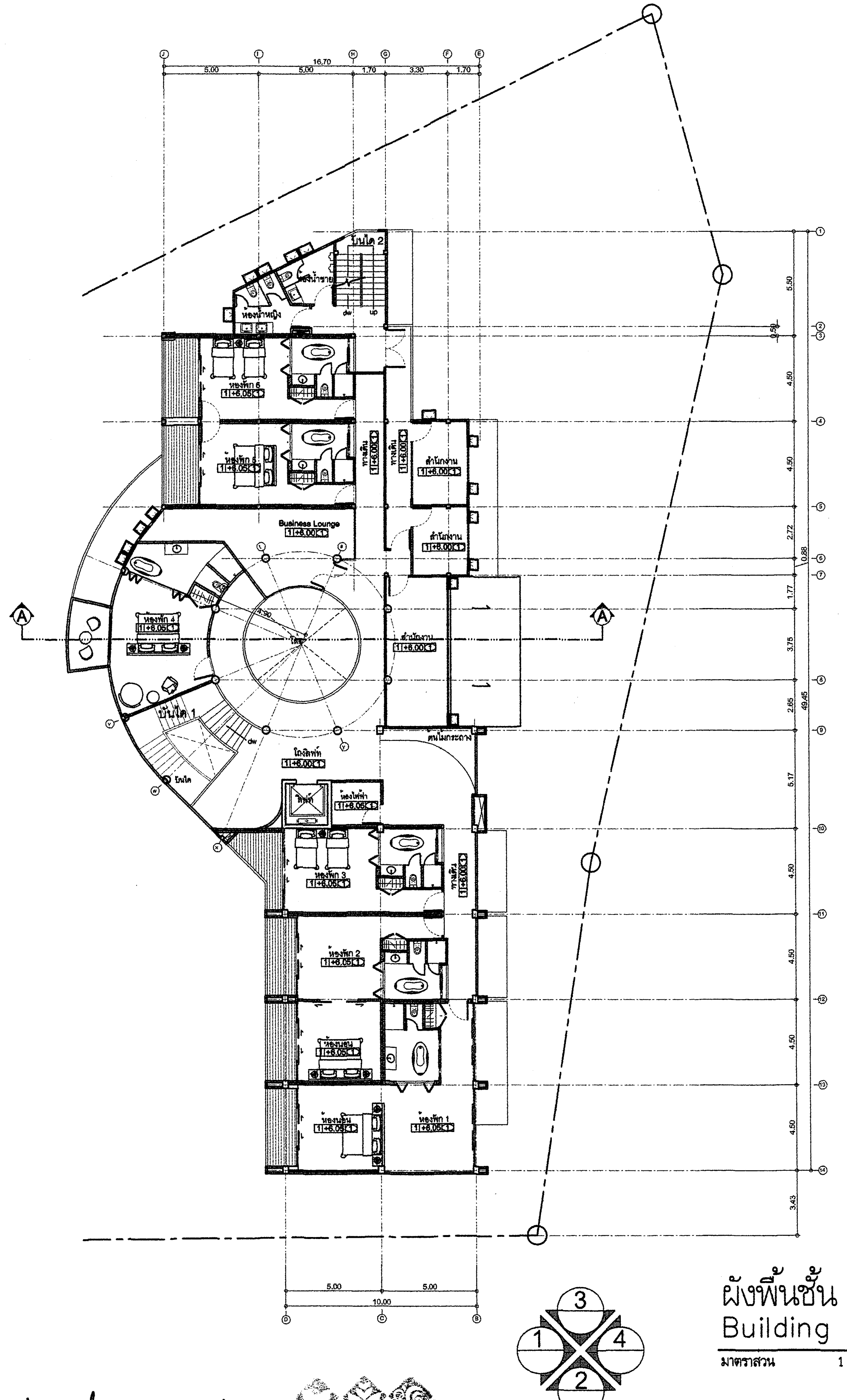
ไฟฟ้า
บริษัท พีบู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเร็จ สุวรมงคล วฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภาภรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท พีบู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นายสมบัติ จิงไกรสิห์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
-ผังพื้นชั้น 1 (อาคาร A) -ผังพื้นชั้น 2 (อาคาร A)	1:300
	แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

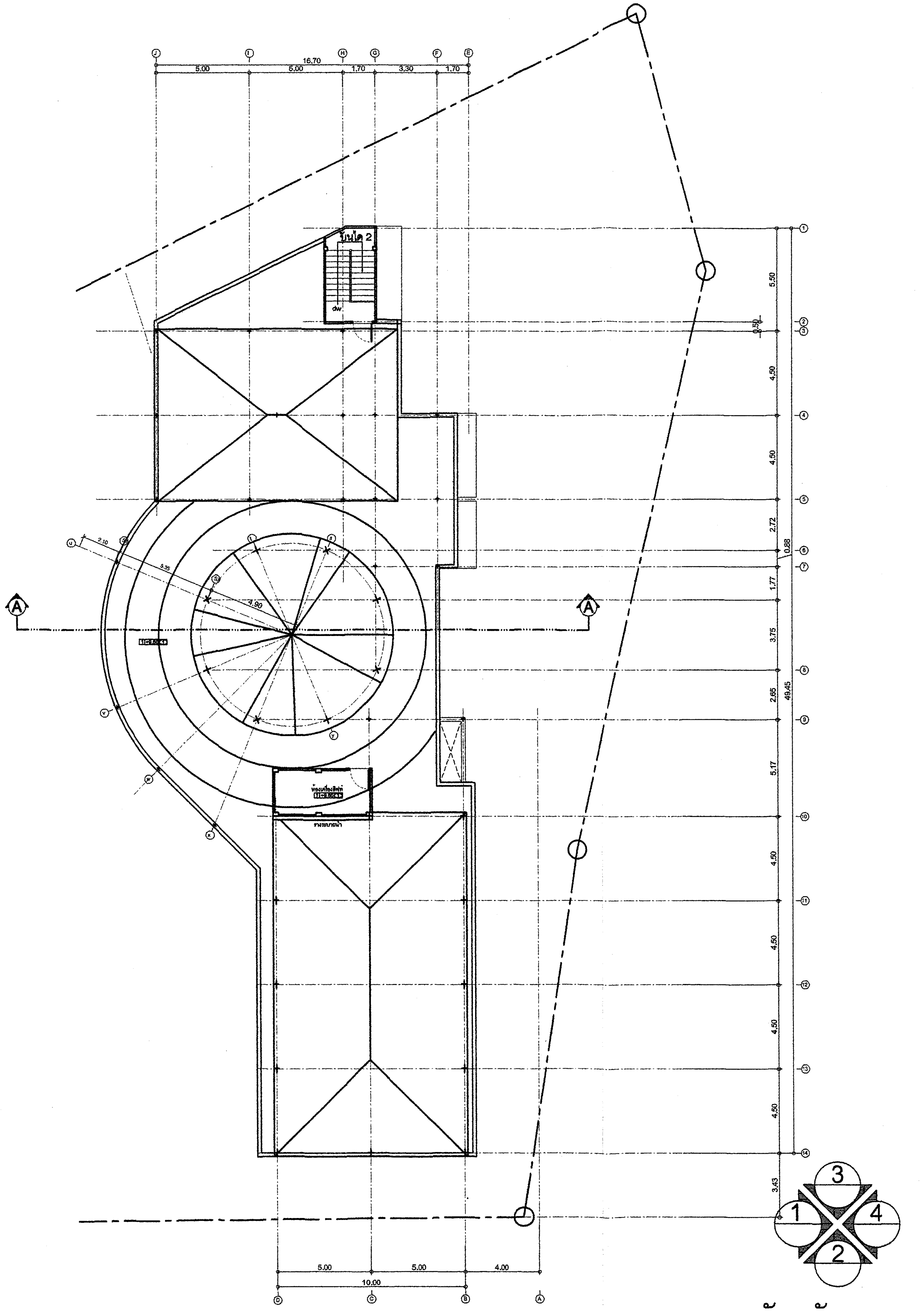
119/134

K.JM
บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel:02-435-8890 ,02-435-8894 Fax:02-435-8896



ผังพื้นชั้น 3
Building A

มาตราส่วน 1 : 300



ผังหลังคา
Building A

มาตราส่วน 1 : 300

ลงชื่อ.................................

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

รูปที่ 18 ผังพื้นชั้น 3 และชั้นหลังคา ของอาคาร A

ลงชื่อ.................................

(นายประพัตร์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่.....5..... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO.,LTD.

5. ____
4. ____
3. ____
2. ____
1. ____

Revision

โครงการ

โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

จินดา คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนูรส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส
ธีรวัฒน์ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง

บรรพต ทองสิบ สย. 1974

สุขาภิบาล

บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งปริบูรณ์ไพศาล วก.521
นันธฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัญญมีสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า

บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุวมงคล วฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510
นายศักดิ์ ทองทา ภฟก.31849

เครื่องกล

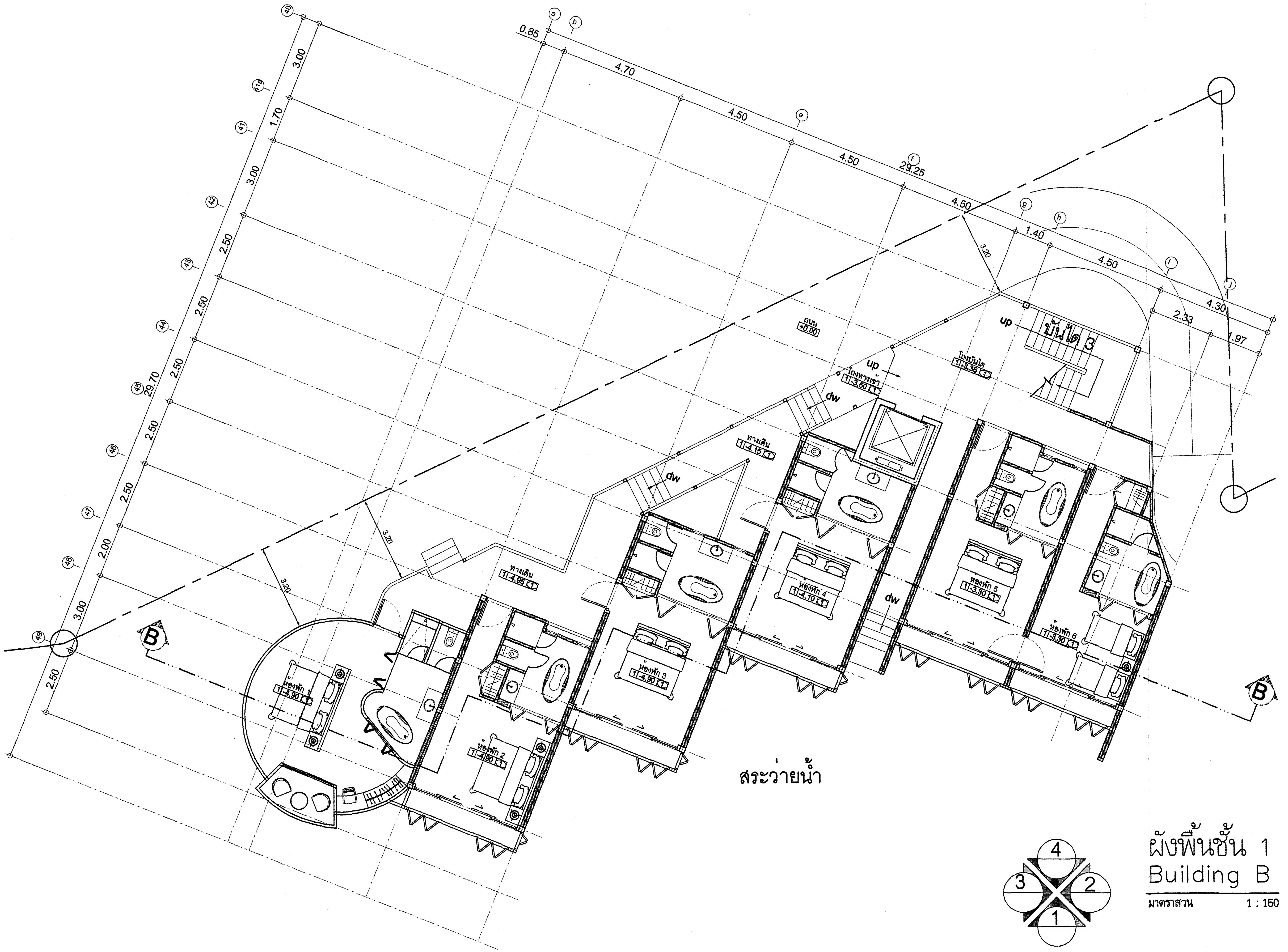
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งปริบูรณ์ไพศาล วก.521
นายสมบัติ จิตกรสิทธิ์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
-ผังพื้นชั้น 3 (อาคาร A) -ผังหลังคา (อาคาร A)	1:300
	แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

120/134

K.JM
Architects and Planner

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8896



5. ____________
4. ____________
3. ____________
2. ____________
1. ____________

Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จิรันทร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 วุ.
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนุสส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองสิบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งปริบูรณ์ไพศาล วก.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัญมณีสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุวรมงคล ภฟก.429
นายศานิต ปิ่นประภาภรณ์ ภฟก.12510
นายศิ ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งปริบูรณ์ไพศาล วก.521
นายสมบัติ จิงโกรสิห์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังพื้นชั้น 1 (อาคาร B)	1:150
	แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

121/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel:02-435-8890 ,02-435-8894 Fax:02-435-8896

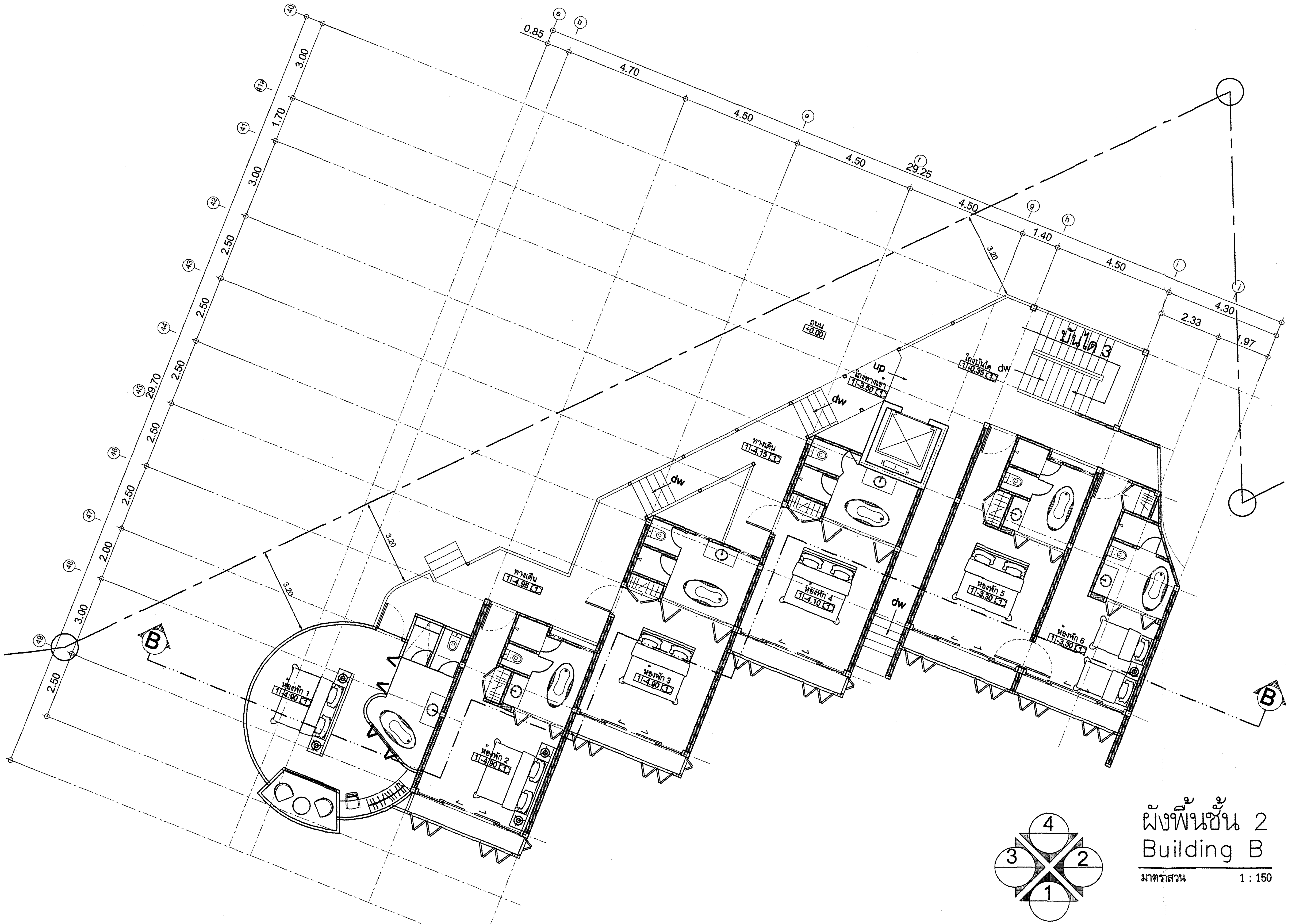
ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

รูปที่ 19 ผังพื้นชั้น 1 ของอาคาร B

ลงชื่อ...
(นายประพัตร กิจพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่...5...... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD



ผังพื้นชั้น 2
Building B

มาตราสวน 1 : 150

ลงชื่อ......ภาระดี พูลโภคผล......

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

รูปที่ 20 ผังพื้นชั้น 2 ของอาคาร B

ลงชื่อ......ประพัทร เกรียงวานิชย์......

(นายประพัทร เกรียงวานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่.....5..... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO.

5. ______
4. ______
3. ______
2. ______
1. ______

Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จินดา คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว.
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนุษย์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองสิบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูดล ยิ่งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นิพฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัตภูมิสุวรรณ์ ภพก.13081

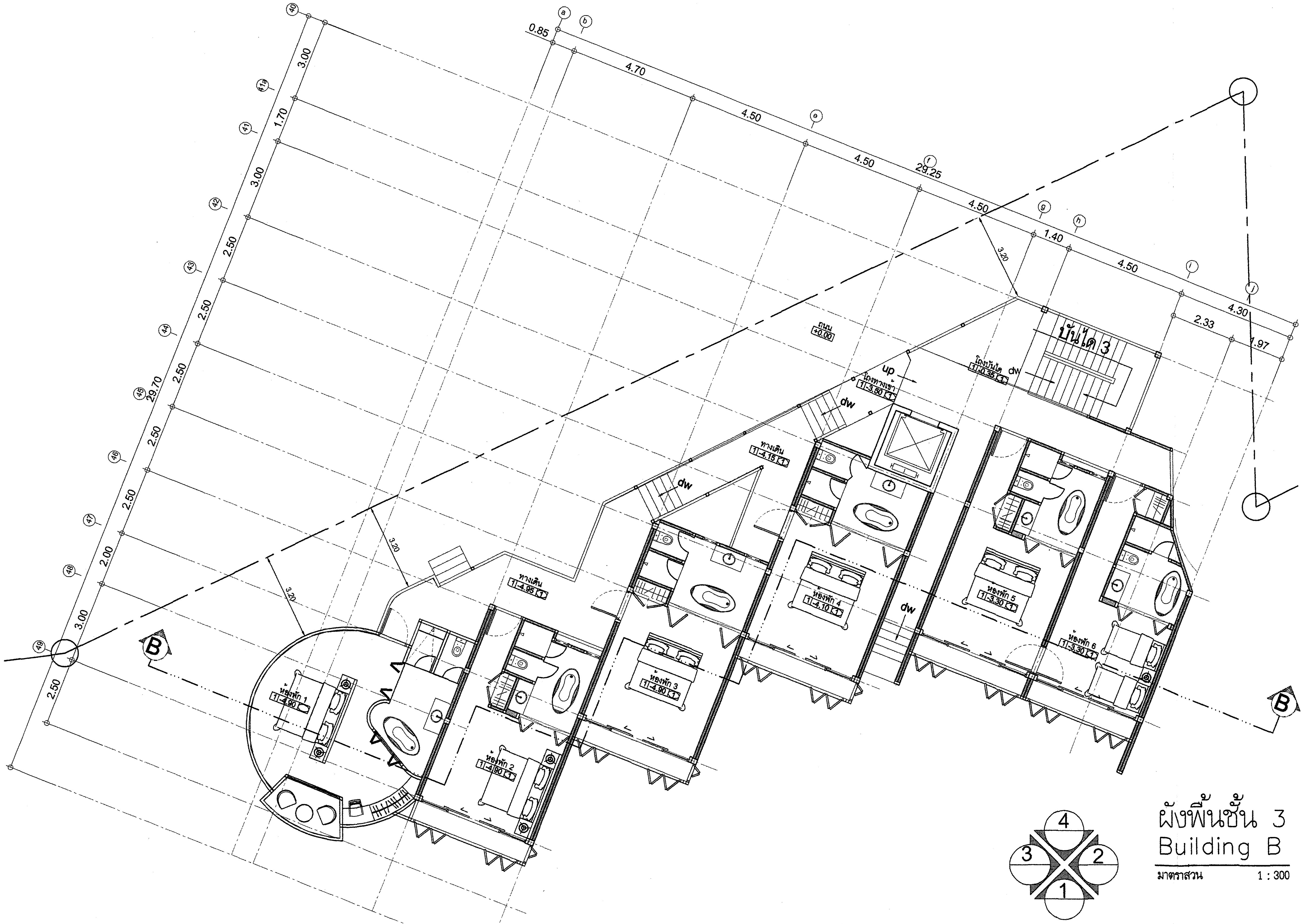
ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุขมงคล ภฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภาภรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูดล ยิ่งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นายสมบัติ จิตกรสิงห์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังพื้นชั้น 2 (อาคาร B)	1:150
	แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

122/134

K.JM
บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8898



ผังพื้นชั้น 3
Building B

มาตราส่วน 1 : 300

ลงชื่อ.....ภาระดี พูลโภคผล.....

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

VACATION VILLAGE

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

รูปที่ 21 ผังพื้นชั้น 3 ของอาคาร B

ลงชื่อ.....ประพัตร์ กุลพาณิชย์.....

(นายประพัตร์ กุลพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT

ENGINEERING CO.,LTD.

วันที่.....5..... กันยายน พ.ศ.2557

5.

4.

3.

2.

1.

Revision

โครงการ

โรงแรมริมทะเล

ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

จิรันดร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว.

ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)

มนูรส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.

ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง

บรรพต ทองสืบ สย. 1974

สุขาภิบาล

บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด

นายยุทธพล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วก.521

ชัยญา ส่งสกุลชัย วส.27

นางสาวสุภาพร อัญญมีสุวรรณ์ ภสก.13081

ไฟฟ้า

บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด

นายสำเร็จ สุวรมงคล วฟก.429

นายสาธิต ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510

นายทวี ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล

บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด

นายยุทธพล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วก.521

นายสมบัติ จิรโกวิทย์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังพื้นชั้น 3 (อาคาร B)	1:150
	แผ่นที่
เขียน อติศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

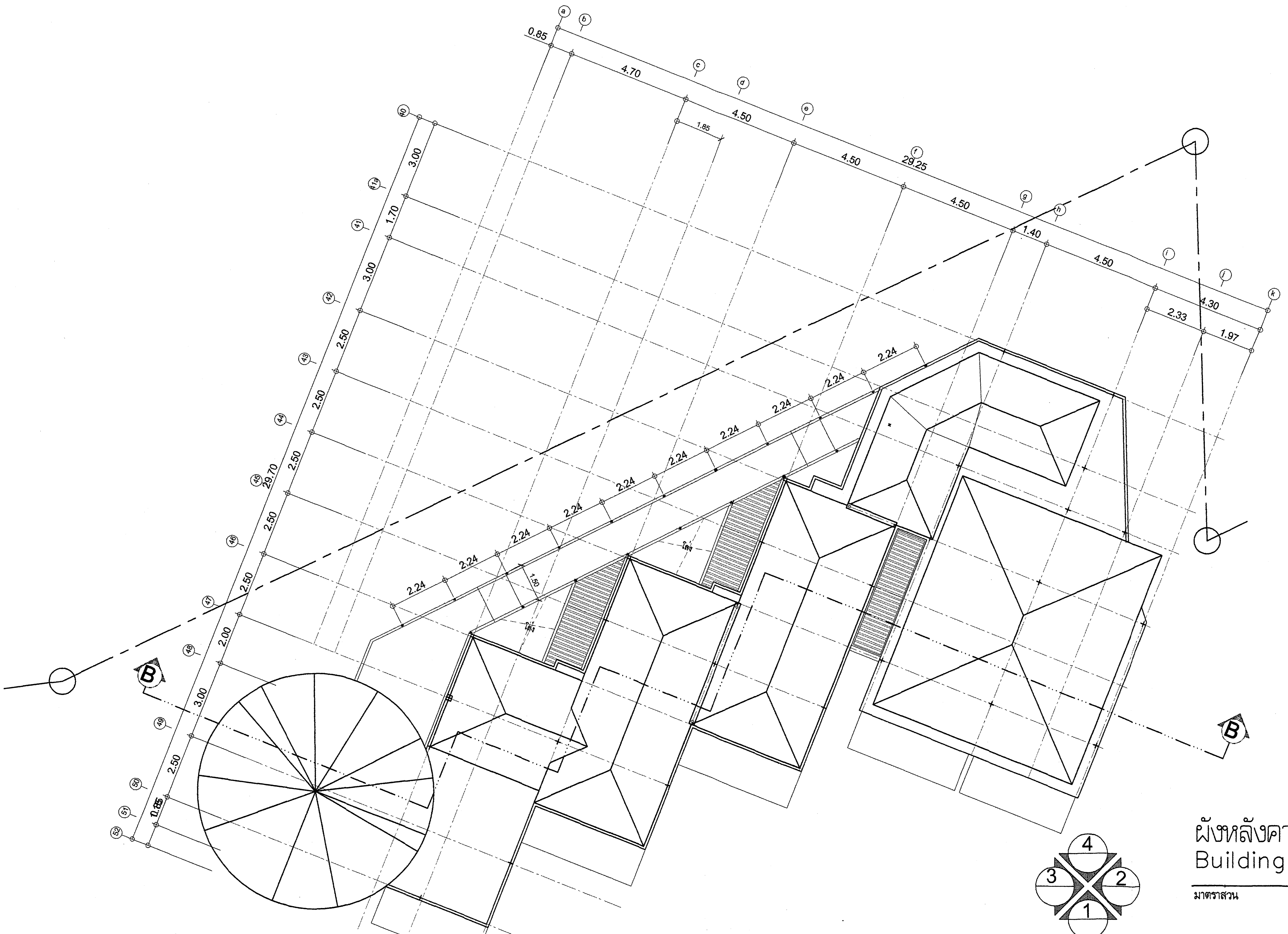
123/134

K.JM Architecture and Planner

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด

49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8896



ผังหลังคา
Building B

มาตราส่วน 1 : 150

5. ______
4. ______
3. ______
2. ______
1. ______

Revision

โครงการ

โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จิรันทร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มยุรส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองฉิบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูดล ยิ่งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัญญมิสุวรรณ์ ภฟก.13081

ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุรมงคล ภฟก.429
นายสนิท ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูดล ยิ่งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นายสมบัติ จิงกิรติ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังหลังคา (อาคาร B)	1:150
	แผ่นที่
เขียน อภิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

124/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถนนบรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8896

ลงชื่อ..............................

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

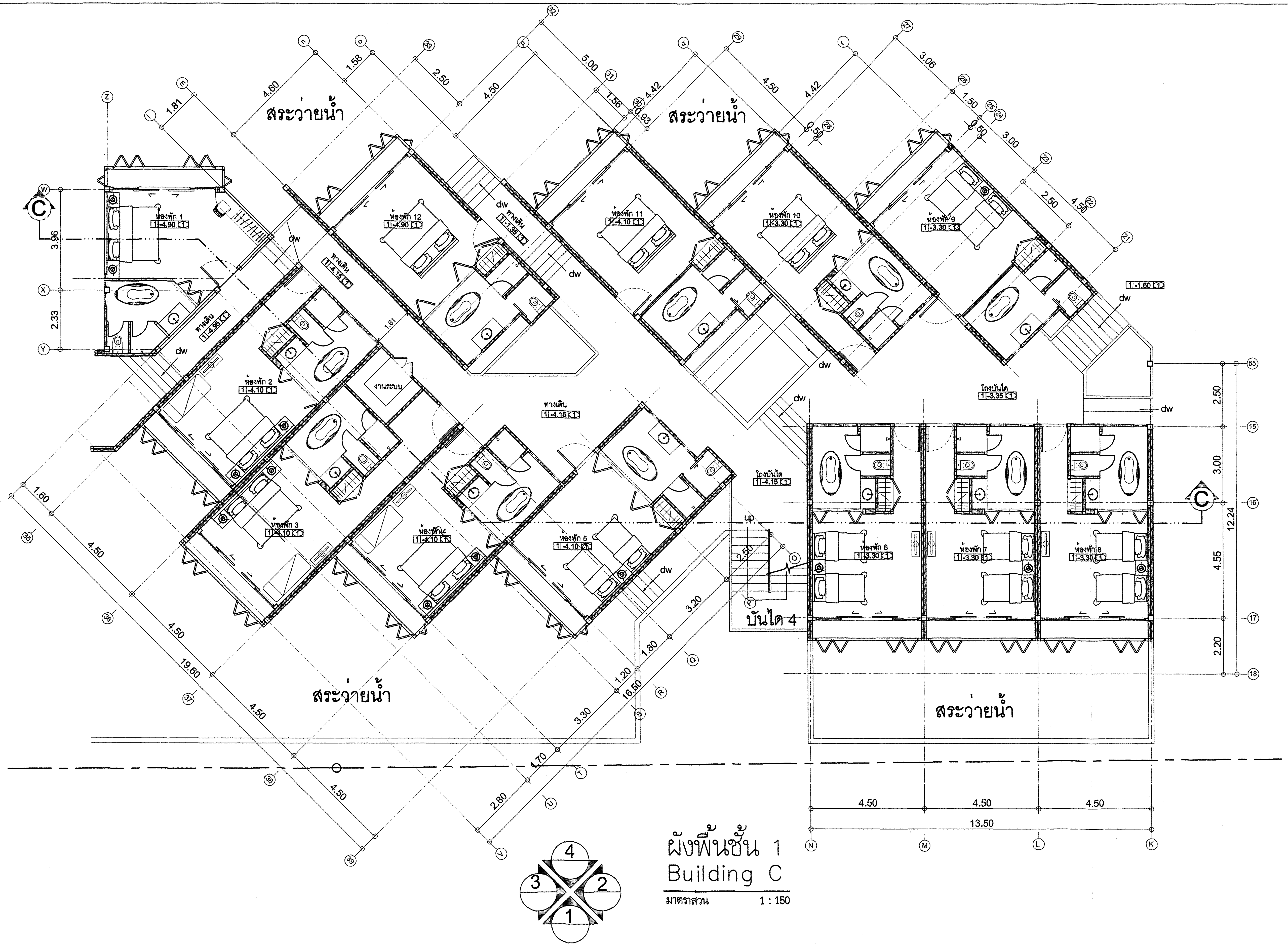
VACATION VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ..............................

(นายประพัตร์ กลัดพานิช)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่.....5..... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

รูปที่ 22 ผังพื้นชั้นหลังคา ของอาคาร B



ผังพื้นชั้น 1
Building C

มาตราส่วน 1 : 150

ลงชื่อ...Mr: a wyals...

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

รูปที่ 23 ผังพื้นชั้น 1 ของอาคาร C

ลงชื่อ...ปาพัช สมพาน...

(นายประพัตร์ เรืองพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่...5... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

5.
4.
3.
2.
1.

Revision

โครงการ

โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

จันทร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว.
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนูรส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง

บรรพต ทองสืบ สย. 1974

สุขาภิบาล

บริษัท พีบู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายกุศล อิ่งปริบูรณ์ไพศาล วภ.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัครภูมิสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า

บริษัท พีบู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุวรรณมงคล ภฟก.429
นายสถิต ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510
นายพิ ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล

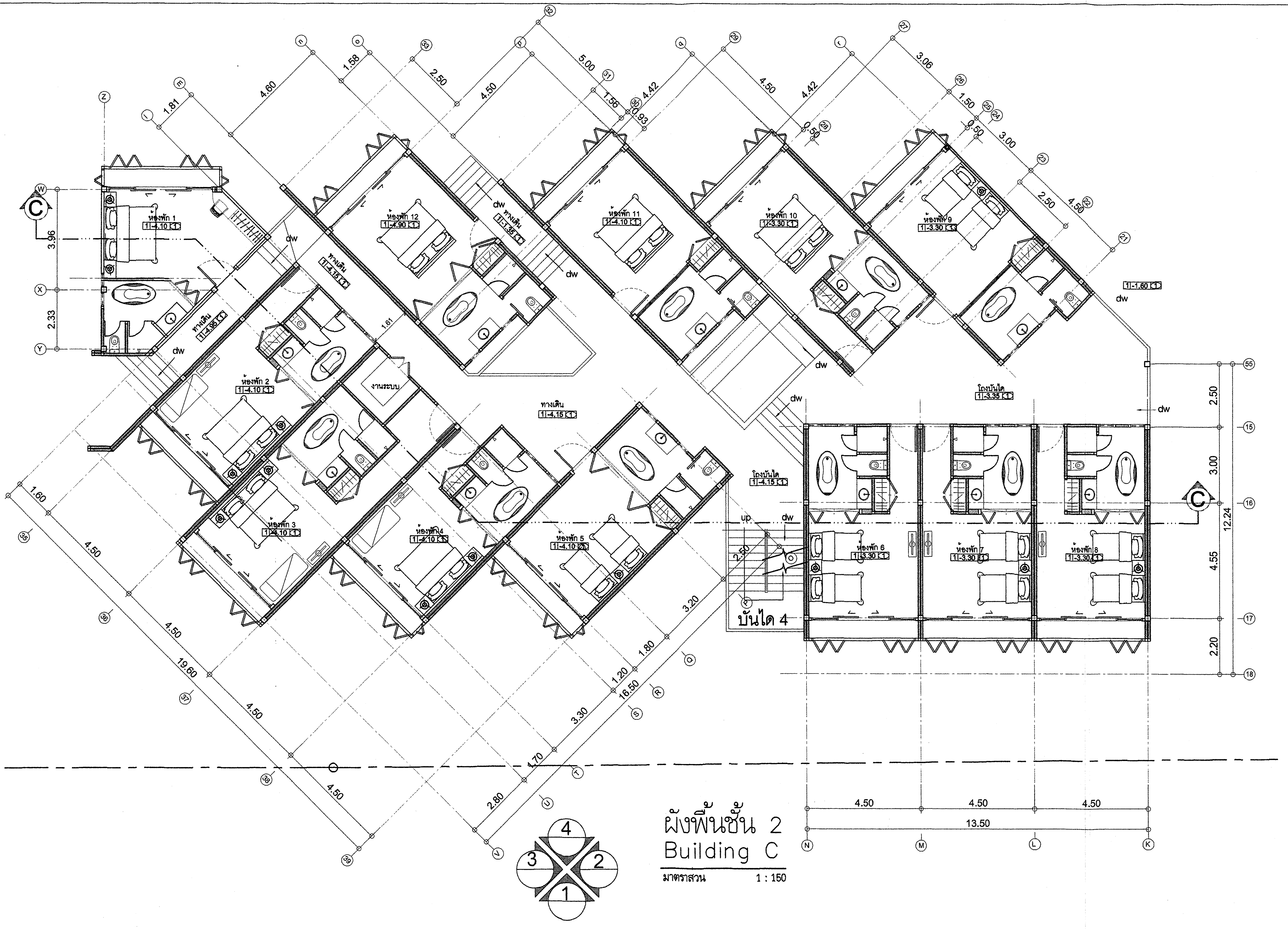
บริษัท พีบู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายกุศล อิ่งปริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นายสมบัติ จิงไกรสิห์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังพื้นชั้น 1 (อาคาร C)	1:150
	แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

125/134

K.JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8896



5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ

โรงแรมริมทะเล

ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก

จิรพงศ์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว.
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนูรส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง

บรรพต ทองสิบ สย. 1974

สุขาภิบาล

บริษัท พีบู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัศวภูมิสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า

บริษัท พีบู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุขมงคล วฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภาภรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองมา ภฟก.31649

เครื่องกล

บริษัท พีบู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นายสมบัติ จิงโกรสิทธิ์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังพื้นชั้น 2 (อาคาร C)	1:150
	แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

126/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8896

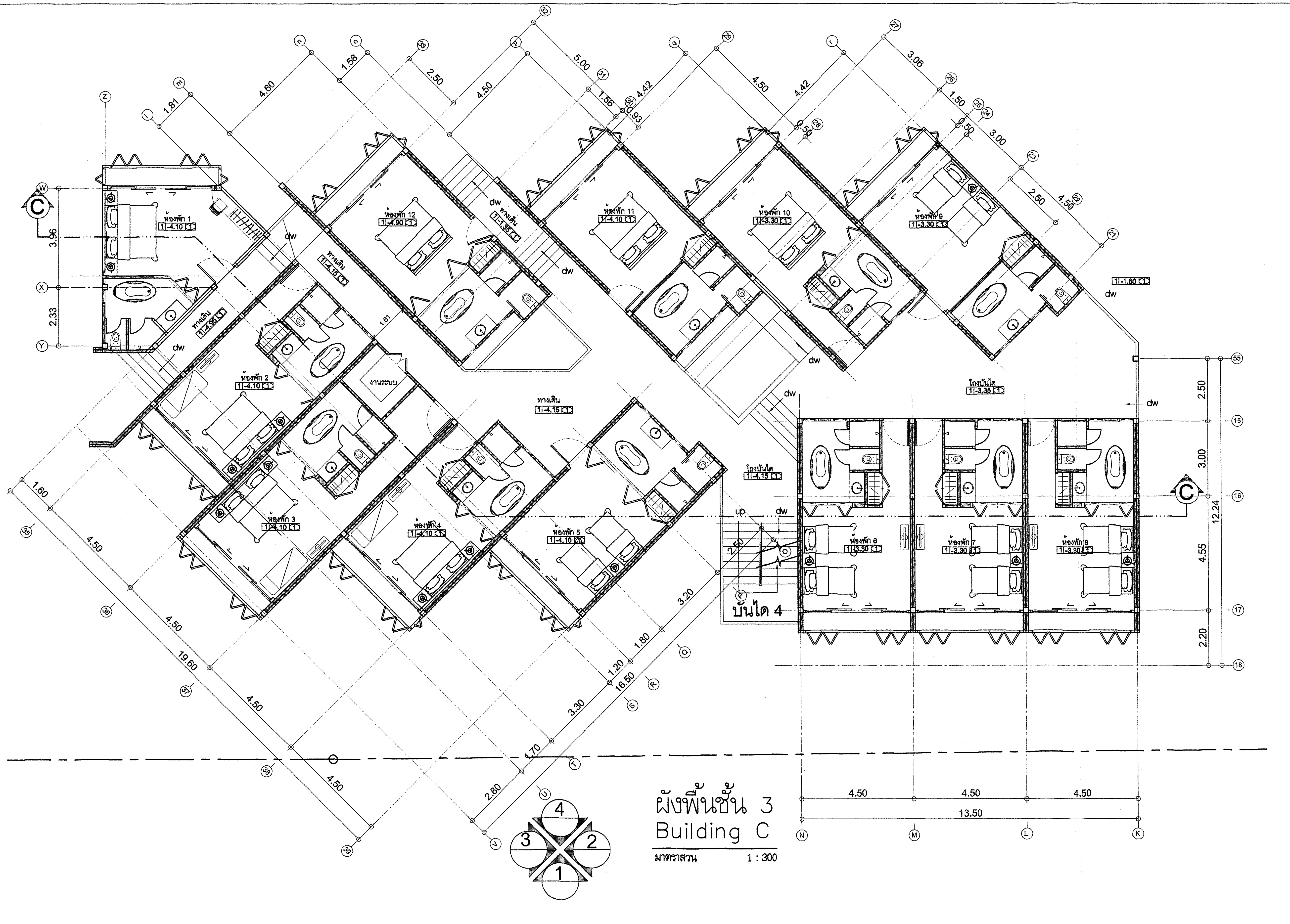
ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

รูปที่ 24 ผังพื้นชั้น 2 ของอาคาร C

ลงชื่อ ประพัฒน์ กรัสพานิชย์..
(นายประพัฒน์ กรัสพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด.
วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO.



Revision
1.
2.
3.
4.
5.

โครงการ

โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ

บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
ชินทร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนูรส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองสิบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อิ่งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
ชนัญธา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัตภูมิสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุวรมงคล วฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภาภรณ์ ภฟก.12510
นายศิ ทองทา ภฟก.31849

เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อิ่งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นายสมบัติ จิรภัทรมิตร์ สก.2041

รายละเอียดแบบ	มาตราส่วน
ผังพื้นชั้น 3 (อาคาร C)	1:150
	แผ่นที่
เขียน อพิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

127/134

K.JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8896

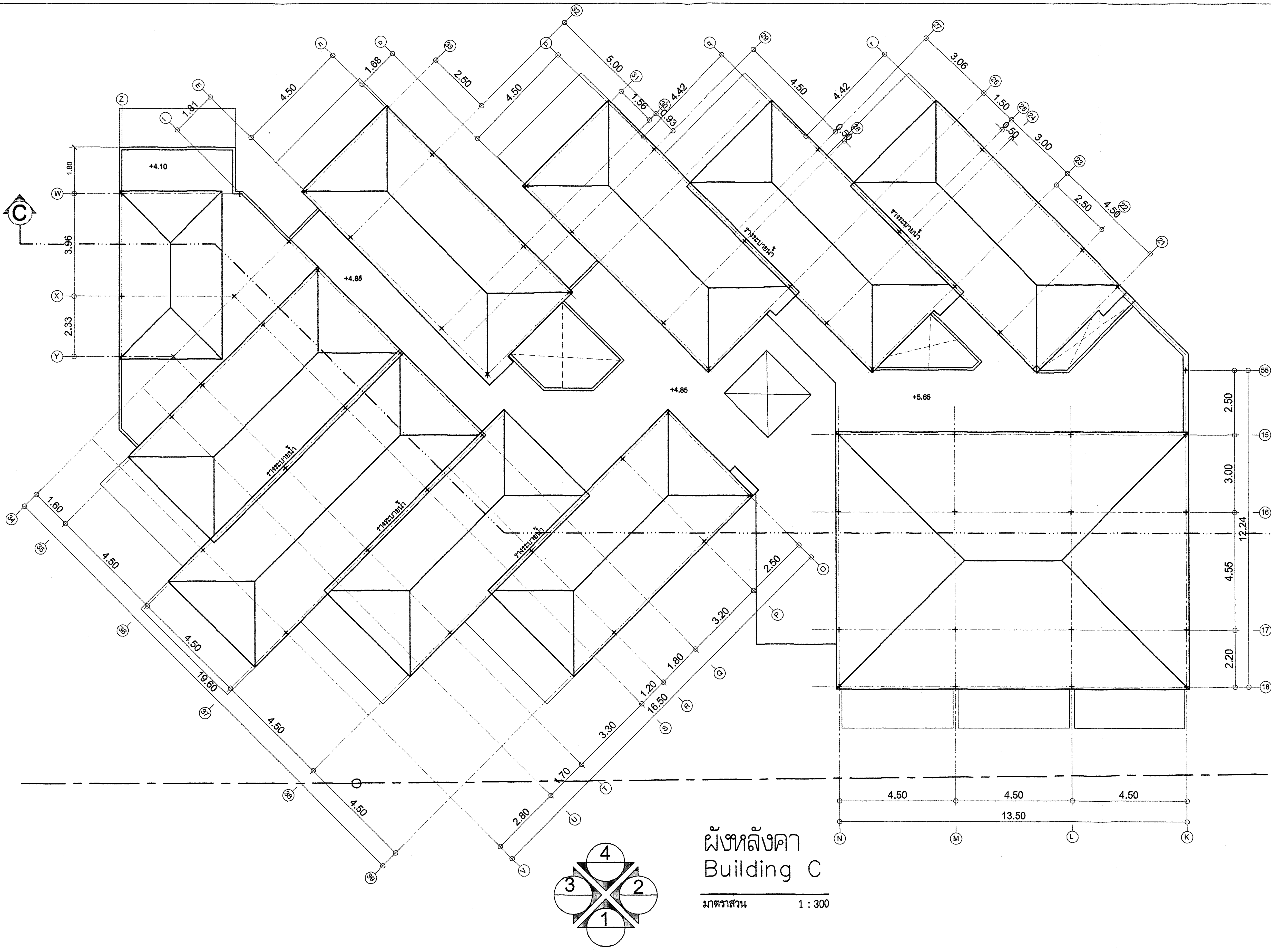
ลงชื่อ..
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

รูปที่ 25 ผังพื้นชั้น 3 ของอาคาร C

ลงชื่อ ประพัฒ์ ภิเศษ
(นายประพัตร์ ...ชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่....5...... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT



ผังหลังคา
Building C

มาตราส่วน 1 : 300

5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว–เค–ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จิรันดร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มรุต คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ว
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6804 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองลิบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายกุลดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วก.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัญญูสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเร็จ สุวรมงคล วฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510
นายพิชิต ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายกุลดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วก.521
นายสมบัติ จิงโกรสิห์ สก.2041

รายละเอียดแบบ ผังหลังคา (อาคาร C)	มาตราส่วน 1:150
	แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

128/134

K.JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel:02-435-8890 ,02-435-8894 Fax:02-435-8896

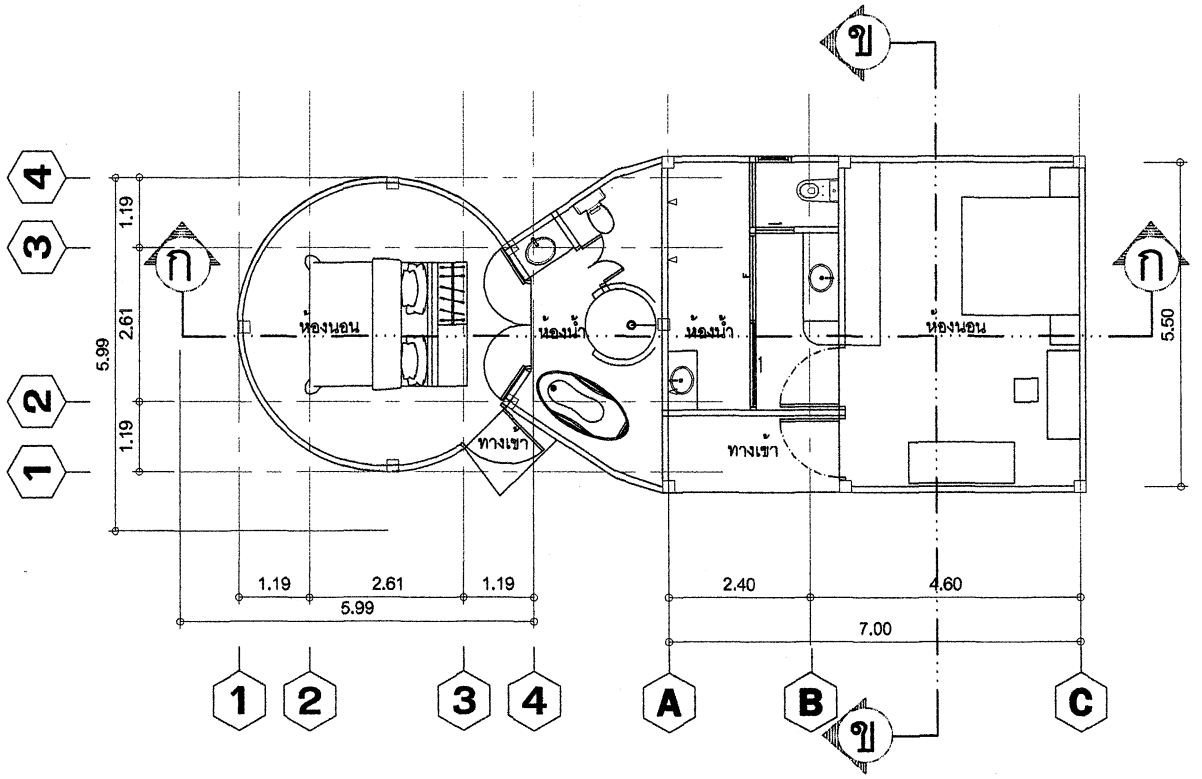
ลงชื่อ......ภาระดี พูลโภคผล......
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation VILLAGE
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

รูปที่ 26 ผังชั้นหลังคา ของอาคาร C

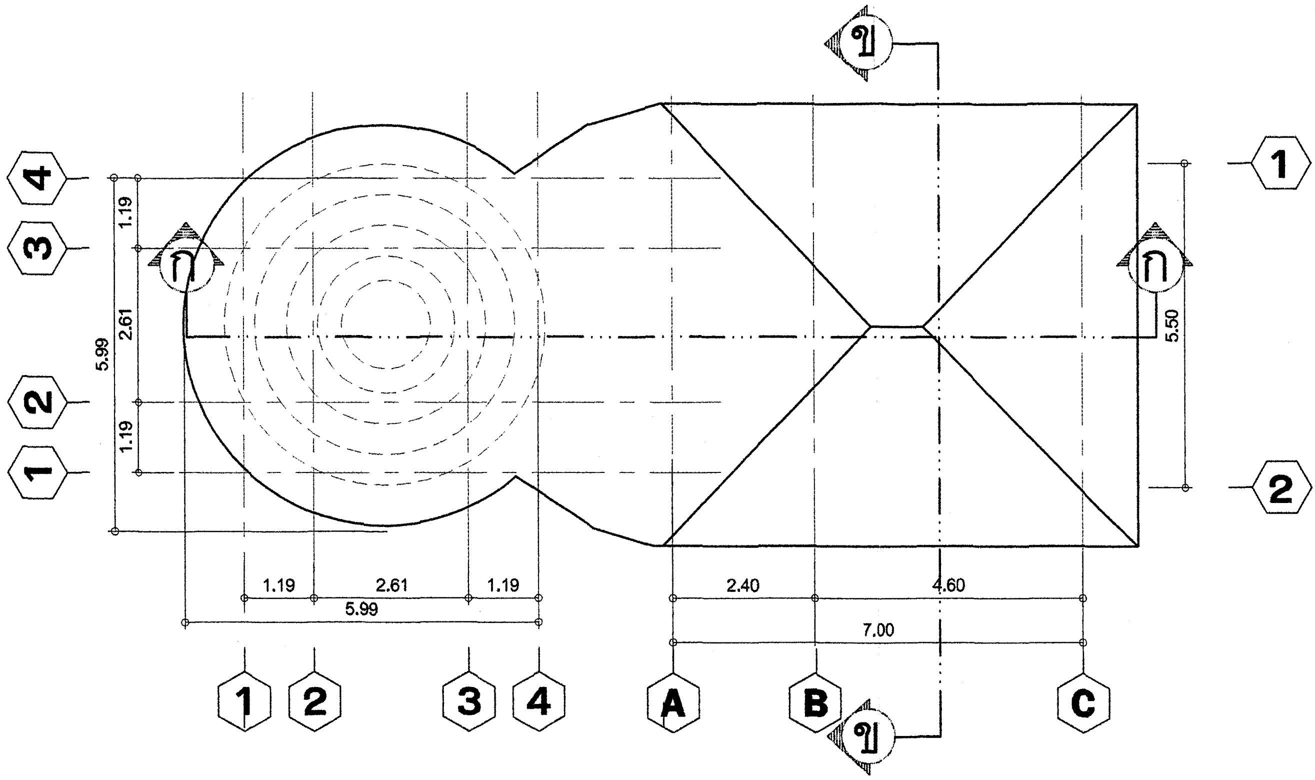
ลงชื่อ......ประพัตร์ ทรงพาณิชย์......
(นายประพัตร์ ทรงพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่...5... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.



ผังพื้นชั้นล่าง
อาคารวิลล่า 1

มาตราส่วน 1:125



ผังหลังคา
อาคารวิลล่า 1

มาตราส่วน 1:125

ลงชื่อ..................................

(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation
VILLage
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD.

รูปที่ 27 ผังพื้นชั้นล่าง และผังหลังคา ของอาคารวิลล่า 1

ลงชื่อ.....ปพัฒน์ ศรังพานิชย์.....

(นายประพัตร์ ศรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่.......... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

5. ________
4. ________
3. ________
2. ________
1. ________

Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จินดาร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนูรส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส
ฐิรานัฐ คำคล้าย สถ. 6804 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองสิบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วก.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัศนุมิสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุวรมงคล วฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภาภรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองทา ภฟก.31649

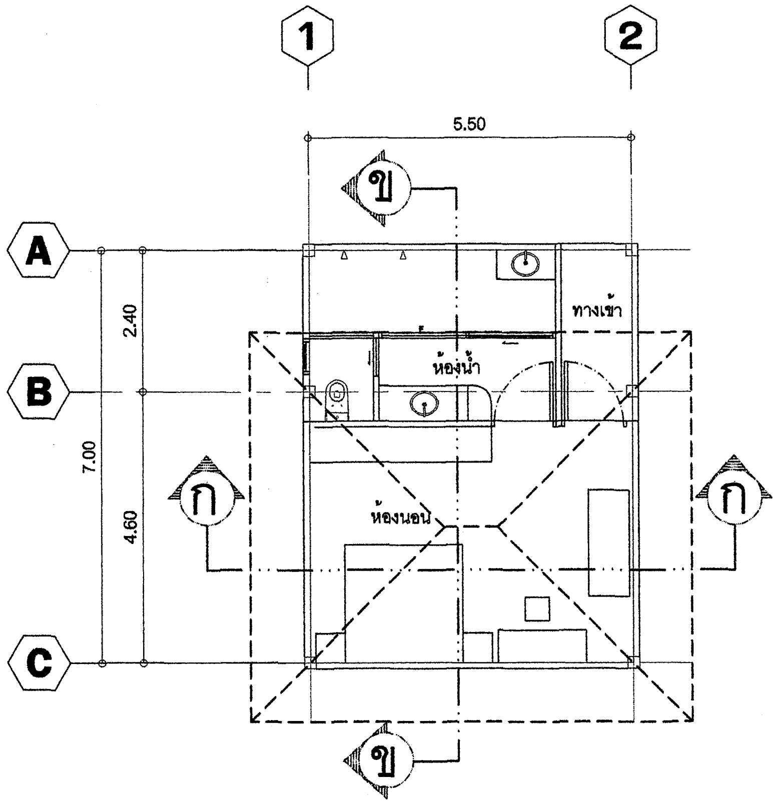
เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วก.521
นายสมบัติ จิงโกวสิทธิ์ สก.2041

รายละเอียดแบบ อาคารวิลล่า 1 - ผังพื้นชั้นล่าง - ผังหลังคา - รูปตัด ก-ก - รูปตัด ข-ข	มาตราส่วน 1:125 แผ่นที่
เขียน อพิศ	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

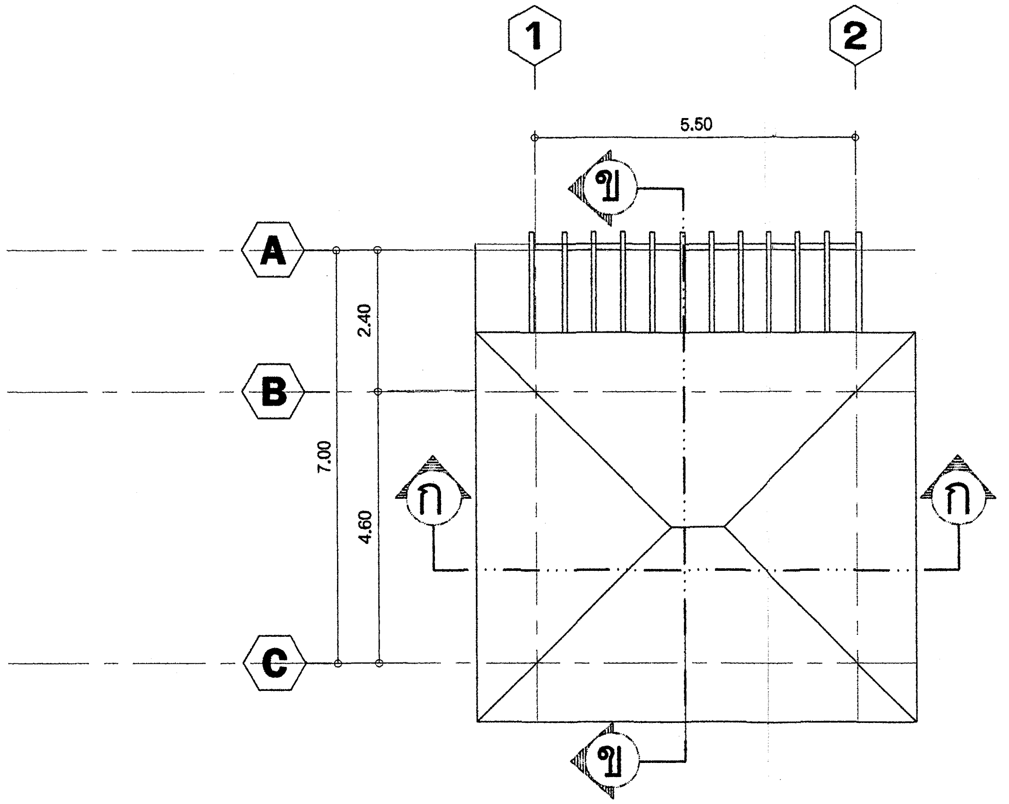
129/134

K.
JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8896



ผังพื้นชั้นล่าง
อาคารวิลล่า 2
มาตราส่วน 1:125



ผังหลังคา
อาคารวิลล่า 2
มาตราส่วน 1:125

5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จินตน์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว.
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มนุษย์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.
ฐิรายุ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองสิบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อิ่งปริบูรณ์ไพศาล วก.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัคภูมิสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุวมงคล ภฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูวดล อิ่งปริบูรณ์ไพศาล วก.521
นายสมบัติ จิงไกรสิห์ สก.2041

รายละเอียดแบบ อาคารวิลล่า 2 - ผังพื้นชั้นล่าง - ผังหลังคา - รูปตัด ก-ก - รูปตัด ข-ข	มาตราส่วน 1:125 แผ่นที่
เขียน อภิศร	วันที่ 22-03-2013
ตรวจ	อนุมัติ

130/134

K. JM Architects and Planner
บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel:02-435-8890 ,02-435-8894 Fax:02-435-8896

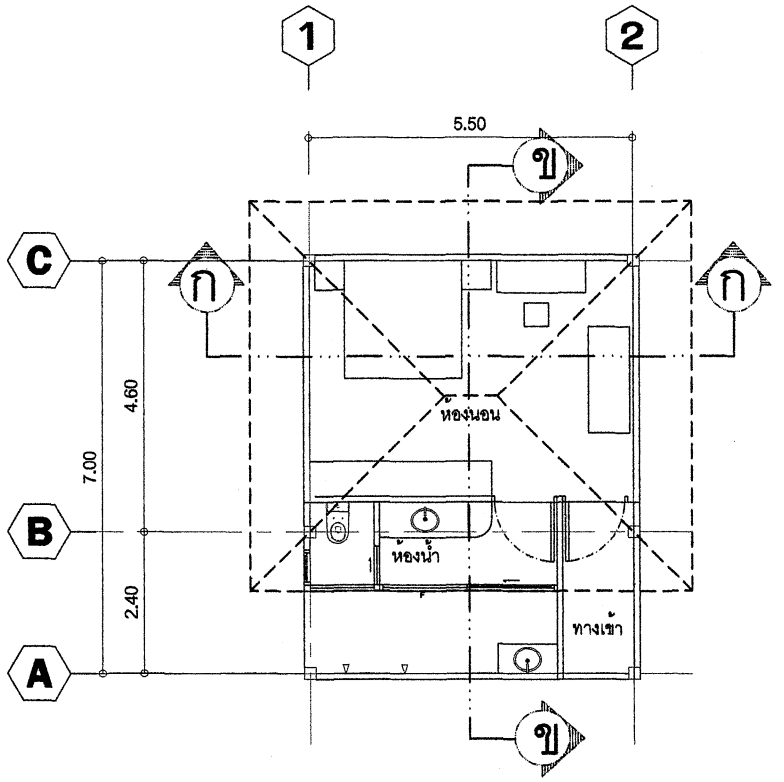
ลงชื่อ.....ภาระดี พูลโภคผล.....
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

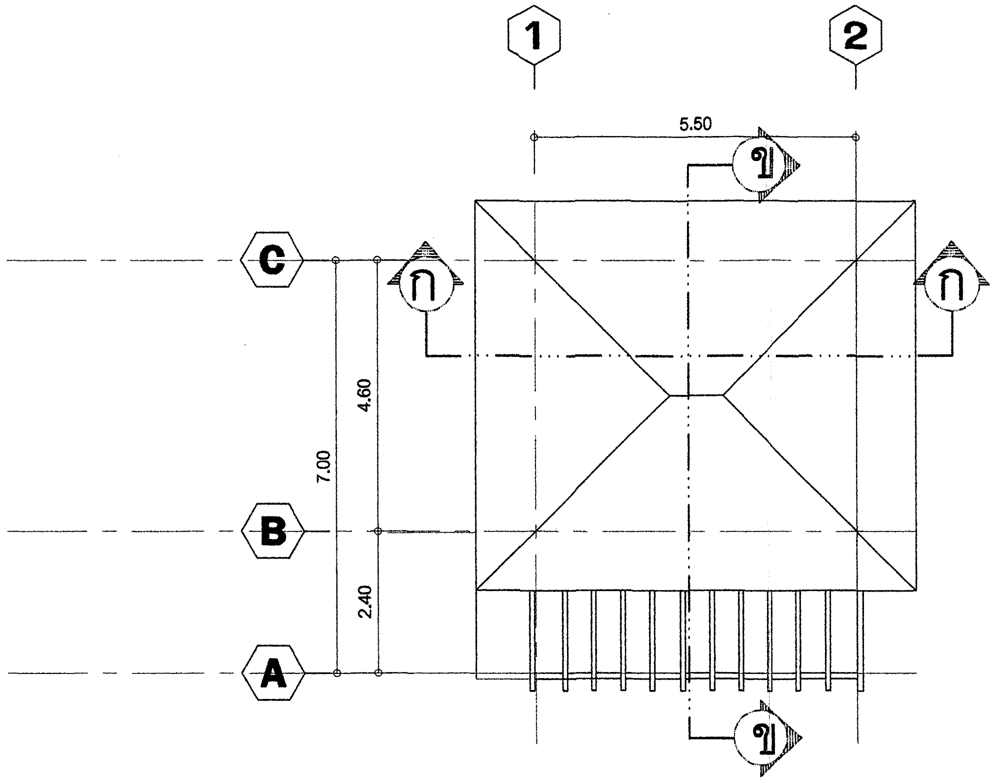
รูปที่ 28 ผังพื้นชั้นล่าง และผังหลังคา ของอาคารวิลล่า 2

ลงชื่อ.....ประพัตร์ กังพาณิชย์.....
(นายประพัตร์ กังพาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่....5..... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING



ผังพื้นชั้นล่าง
อาคารวิลล่า 2/1
มาตราส่วน 1:125



ผังหลังคา
อาคารวิลล่า 2/1
มาตราส่วน 1:125

5.
4.
3.
2.
1.
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จิรินทร์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว
ARCH.DIPL.-ING. (TU.BERLIN)
มรุต คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส
ฐิรานัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองสิบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัญญมิสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเริง สุวรมงคล วฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายภูดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นายสมบัติ จิงโกรสิห์ สก.2041

รายละเอียดแบบ
อาคารวิลล่า 2/1
- ผังพื้นชั้นล่าง
- ผังหลังคา
- รูปตัด ก-ก
- รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน

แผ่นที่

เขียน อดิศ

วันที่ 22-03-2013

ตรวจ

อนุมัติ

131/134

K. JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49-49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02-435-8890 ,02-435-8894 Fax: 02-435-8896

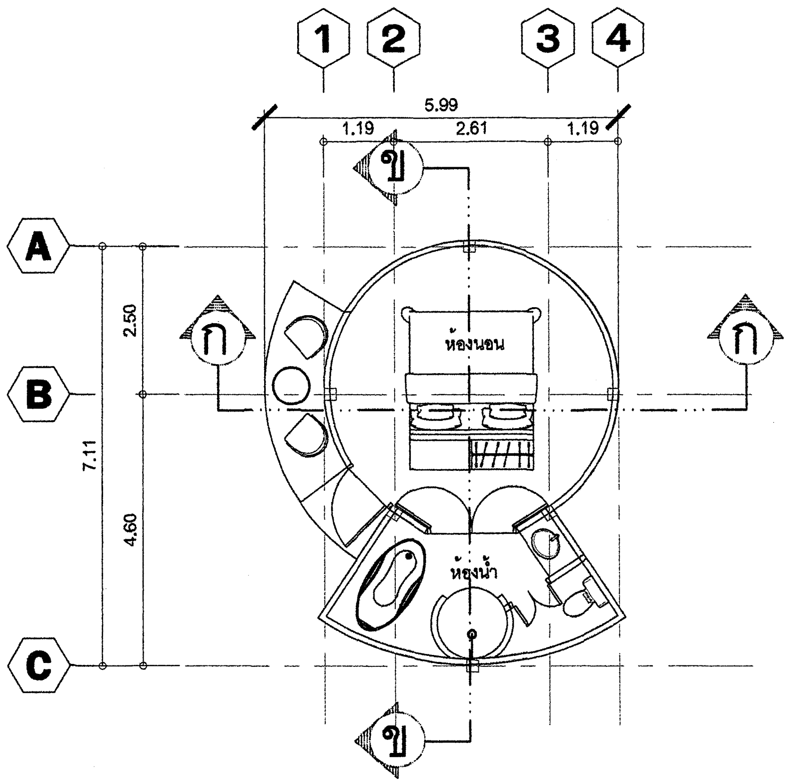
ลงชื่อ...
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

Vacation Village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

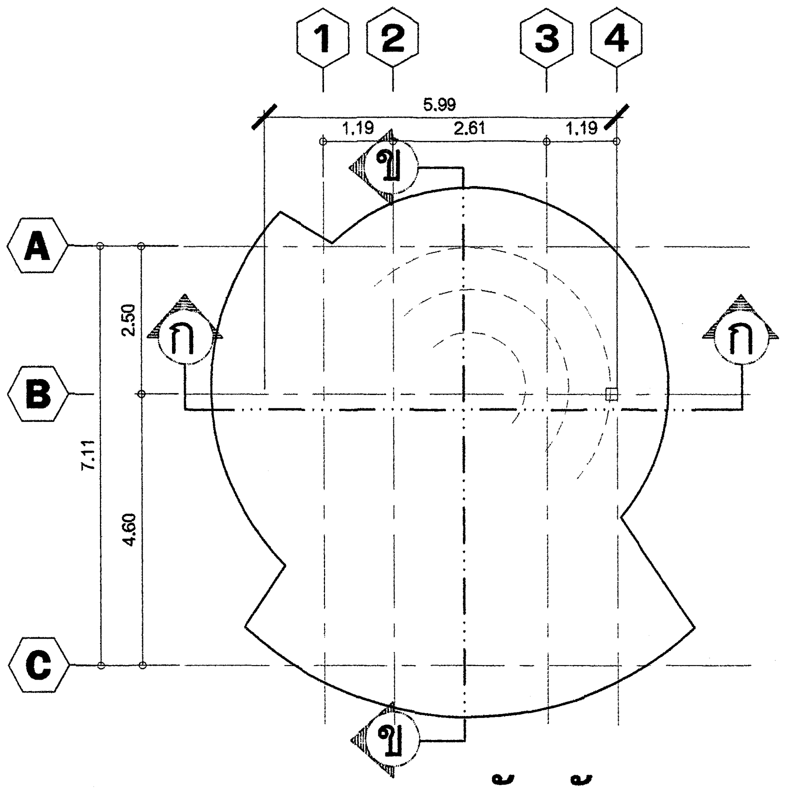
รูปที่ 29 ผังพื้นชั้นล่าง และผังหลังคา ของอาคารวิลล่า 2/1

ลงชื่อ...
(นายประ[illegible]รัต[illegible]พานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่...5... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO.,LTD



ผังพื้นชั้นล่าง
อาคารวิลล่า 3
มาตราส่วน 1:125



ผังหลังคา
อาคารวิลล่า 3
มาตราส่วน 1:125

5. ____
4. ____
3. ____
2. ____
1. ____
Revision

โครงการ
โรงแรมริมทะเล
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จ.กระบี่

เจ้าของ
บริษัท เว–เค–ชั่น วิลเลจ จำกัด
119 หมู่2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จ.กระบี่

สถาปนิก
จิรนนท์ คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.355 ว.
ARCH.DIPL.–ING. (TU.BERLIN)
มนุรส คำคล้าย สถ.บ. (เกียรตินิยม) สถ.1512 ส.
ฐิราณัฐ คำคล้าย สถ. 6604 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
บรรพต ทองใบ สย. 1974

สุขาภิบาล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายกุศล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย วส.27
นางสาวสุภาพร อัญภูมิสุวรรณ์ ภพก.13081

ไฟฟ้า
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายสำเร็จ สุวรมงคล วฟก.429
นายสาธิต ปิ่นประภากรณ์ ภฟก.12510
นายทวี ทองทา ภฟก.31649

เครื่องกล
บริษัท พียู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
นายกุศล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล วภ.521
นายสมบัติ จิงโกรดิห์ สก.2041

รายละเอียดแบบ อาคารวิลล่า 3 - ผังพื้นชั้นล่าง - ผังหลังคา - รูปตัด ก–ก - รูปตัด ข–ข	มาตราส่วน 1:125 แผ่นที่
เขียน อดิศร	วันที่ 22–03–2013
ตรวจ	อนุมัติ

132/134

K.JM

บริษัท สถาปนิก เค.เจเอ็ม จำกัด
49–49/2 ถ.บรมราชชนนี ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
Tel: 02–435–8890 ,02–435–8894 Fax 02–435–8896

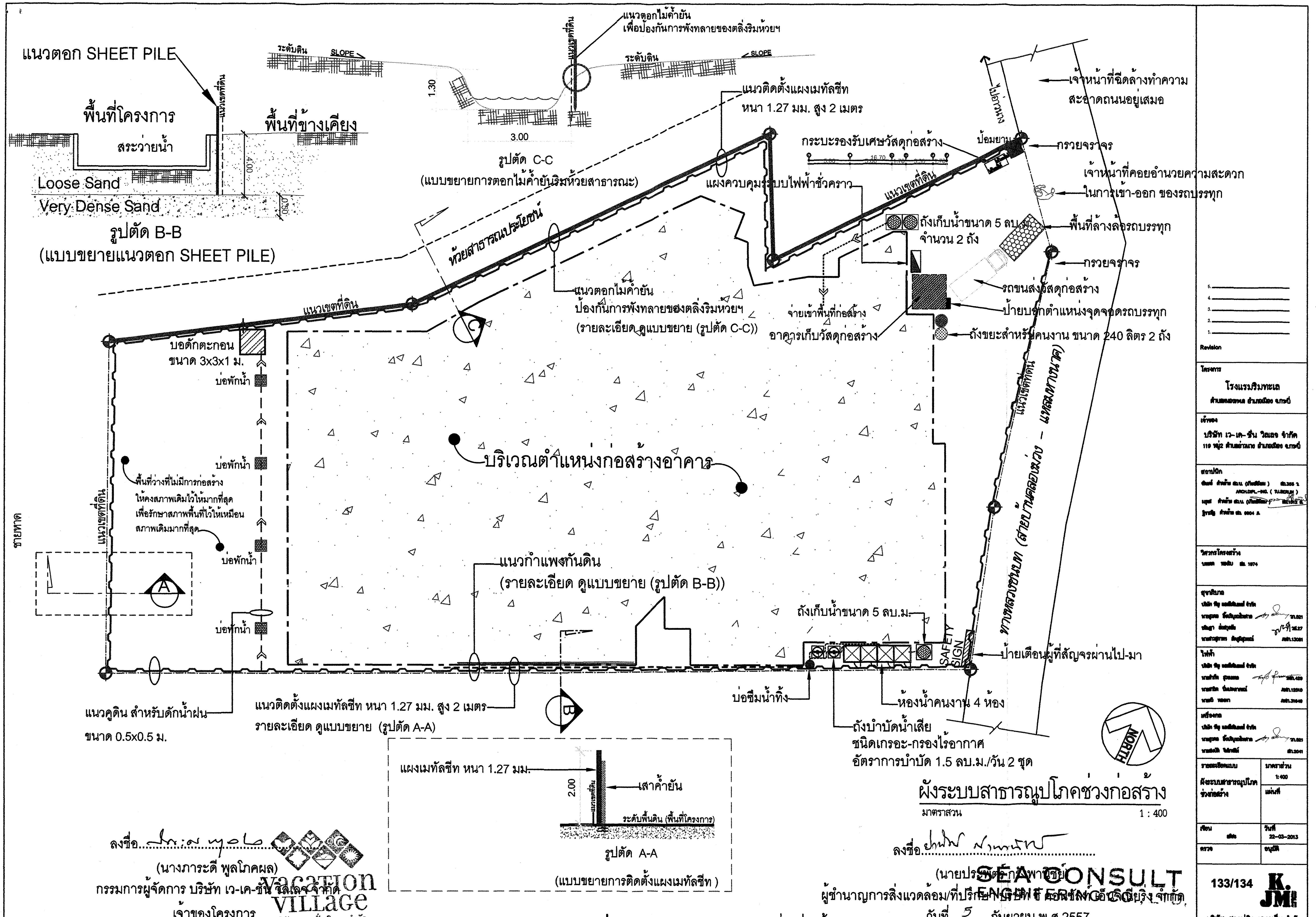
ลงชื่อ..............................
(นางภาระดี พูลโภคผล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
เจ้าของโครงการ

vacation village
บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด
VA-CA-TION VILLAGE CO.,LTD

ลงชื่อ.....ประพัศร์ ศรีพานิชย์.....
(นายประพัศร์ ศรีพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่....5.... กันยายน พ.ศ.2557

SEA CONSULT
ENGINEERING

รูปที่ 30 ผังพื้นชั้นล่าง และผังหลังคา ของอาคารวิลล่า 3



ลงชื่อ.......................

(นางภาระดี พูลโภคผล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เว-เค-ชั่น วิลเลจ จำกัด

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.......................

(นายประพิศ กาญจนพาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่.....5..... กันยายน พ.ศ.2557

รูปที่ 31 ผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้าง