ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๑๔๕๐

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

๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๒๐๖๖ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ บ้านเกาะมะพร้าว ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๖๙ ห้อง (ส่วนเดิม ๒๐๐ ห้องและส่วนขยาย ๖๙ ห้อง) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโช อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย)

ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 บ้านเกาะมะพร้าว ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 269 ห้อง (ส่วนเดิมจำนวน 200 ห้อง และส่วนขยายจำนวน 69 ห้อง) ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร 25,556.40 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่โครงการ 66 ไร่ 90.2 ตารางวา หรือ 105,960.80 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 98 อาคาร (ส่วนเดิมจำนวน 92 อาคาร และส่วนขยาย จำนวน 6 อาคาร) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

เดือน สิงหาคม 2561	เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)	(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด	บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

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

เดือน สิงหาคม 2561	เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)	(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด	บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวร์อันเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา มีไม้ยืนต้นและวัชพืชขึ้นปกคลุม ปัจจุบันการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการได้ทำฐานรากไปแล้ว โดยคิดเป็นร้อยละ 15 ของงานฐานราก ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับความลาดชัน เปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ และปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค สระว่ายน้ำ และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตามโครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น และจะไม่ปิดกั้นพื้นที่สาธารณะหน้าชายหาด	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา ปัจจุบันการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการได้ทำฐานรากไปแล้ว โดยคิดเป็นร้อยละ 15 ของงานฐานราก ซึ่งโครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคาร ให้ได้ระดับ และปรับภูมิทัศน์ของโครงการ โดยจะมีการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีปริมาณดินขุดรวมทั้งสิ้น 12,763.10 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ขุดดิน 16,178.00 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด เท่ากับ 3.28 เมตร และมีการถมดินคิดเป็นปริมาณรวมทั้งสิ้น 11,758.05 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ดินถม 11,046.50 ตารางเมตร มีระดับการถมสูงสุด เท่ากับ 3.45 เมตร	(1) โครงการจะมีการปรับพื้นที่โดยแบ่งพื้นที่ปรับเป็นโซน และไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันทั้งหมด โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน (2) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค สระว่ายน้ำ และถนนภายในโครงการ จะกองดินเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	สำหรับปริมาณดินขุดปริมาตร 1,005.05 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายดินนำมาปรับเกลี่ยบนโฉนดที่ดินเลขที่ 114702 เลขที่ดิน 3 มีเนื้อที่ 29 ไร่ 2 งาน 54 ตารางวา หรือ 47,416 ตารางเมตร ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ เป็นที่ดินของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด โดยจะมีการควบคุมการทิ้งกองที่ดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบสะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ ทางบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด ปริมาณดินที่จะขนย้ายทั้งหมด 1,005.05 ลูกบาศก์เมตร จะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 12 เที่ยว/วัน/คัน ดังนั้น จะต้องขนย้ายประมาณ 4 วัน โดยไม่มีการขนย้ายดินออกสู่ถนนสาธารณะแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ใน**ระดับปานกลาง**	(3) ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน (4) โครงการจะติดตั้งผ้าคลุมป้องกันดินพังทลาย ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ โดยโครงการเลือกใช้ผ้าห่มดินทำจากเส้นใยปาล์มหรือใยมะพร้าว ที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติในระยะเวลา 2 ปี (5) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวถนนภายในโครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 3.00 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (6) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้ครอบคลุมในการป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล ก่อนจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	2) การเกิดดินถล่ม เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเล 30 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการเท่ากับระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงมีการปรับพื้นที่โดยการเปิดหน้าดินเป็นส่วน ๆ ซึ่งจะขุดให้ได้แนว ระดับ ขนาด และรูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยใช้รถแบ็คโฮ (Backhoe) ทั้งนี้ จะทำในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน จากนั้นทำการกลบดินกลับ โดยใช้รถแทร็กเตอร์ (Tractor) เกลี่ยให้ได้ระดับเป็นชั้น ๆ นำผ้าห่มดินที่ทำจากเส้นใยปาล์มหรือใยมะพร้าวมาวางทับผิวดินไว้ โดยการยึดขอบทุกด้านด้วยหมุดไม้ (สมอไม้) ให้แน่นแล้วกลบคืนด้วยดินที่ขุดร่องขึ้นมา และจาก**รูปที่ 3-7** พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่าง ๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ได้แสดงอยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มแต่อย่างใด ในการป้องกันดินพังและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โครงการได้เลือกใช้วัสดุที่มีความหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยโครงการเลือกใช้ผ้าห่มดิน (Erosion Control Blanket - ECB) ทำจากเส้นใยปาล์ม (Palm Fiber) หรือใยมะพร้าว (Coconut Fiber) ที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ (Bio-degradable) ในระยะเวลา 2 ปี โดยใช้เครื่องจักรกลทำให้เป็นแผ่นผืนประกบทั้งสองด้านด้วยตาข่ายพีพี (Polypropylene - PP) ที่รับแรงดึงทางแนวตั้งและแนวนอน โดยใยธรรมชาติและตาข่ายจะถูกเย็บหรือตรึงให้เป็นผืนเดียวกันอย่างราบเรียบ ไม่ยืดหรือหดตัวตลอดความยาวทั้งผืนเมื่อคลี่ออกจากม้วน และมีน้ำหนักของใยไม่น้อยกว่า 350 กรัม/ตารางเมตร วิธีการติดตั้งผ้าห่มดิน (ECB)	(7) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน (8) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (9) จัดพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 60.98 ของพื้นที่โครงการ และเก็บรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด (10) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรก ๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (11) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดบ่อหน่วงน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	พื้นที่โครงการมีขนาด 66 ไร่ 90.2 ตารางวา หรือ 105,960.80 ตารางเมตร มีลักษณะภูมิประเทศที่แตกต่างกันหลายลักษณะ เช่น ภูมิประเทศแบบภูเขาที่มีหินแข็งประกอบอยู่ และภูมิประเทศแบบภูเขาดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดิน เป็นต้น ดังนั้น การเตรียมผิวดินในการติดตั้งผ้าคลุมป้องกันดินพังทลาย (Erosion Control Blanket) ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการจึงมีหลายลักษณะในบริเวณพื้นที่โครงการเดียวกัน รายละเอียดมีดังนี้ บริเวณที่ดินของโครงการเป็นดินที่สามารถปลูกต้นไม้ได้ โครงการจะนำเศษวัสดุตกค้าง เช่น ก้อนหิน และกิ่งไม้ หรือวัสดุที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น โลหะ แก้ว และพลาสติก เป็นต้น ออกจากบริเวณที่จะปูผ้าห่มดิน โดยจะปรับแต่งให้ได้ระดับและความลาดเอียงที่ต้องการแล้วจึงโรยเมล็ดหญ้า พรวนดินให้เมล็ดหญ้าฝังลึกลงไปประมาณ 3 เซนติเมตร แล้วจึงปูผ้าห่มดิน ปรับให้แนบกับผิวดินยึดด้วยหมุดไม้ที่ทำจากไม้ไผ่หรือวัสดุที่ทำจากธรรมชาติ โดยระยะห่างของหมุดเป็นไปตามแบบที่สอดคล้องกับความลาดเอียงของดิน ความยาวของหมุดต้องเพียงพอที่จะฝังในดินโดยไม่โยกคลอน รอยต่อของผ้าห่มดินทับซ้อนไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ตามทิศทางลมทั้งแนวตั้งและแนวนอน สำหรับบริเวณที่ดินของโครงการที่ขาดสารอาหารของพืชหรือมีความอุดมสมบูณ์ของแร่ธาตุน้อย โครงการจะทับถมด้วยดินอินทรีย์ที่มีแร่ธาตุอาหารหรือหน้าดินจากผิวดินธรรมชาติ หรือใส่ปุ๋ยคอก แล้วโรยเมล็ดหญ้าคลุมผ้าห่มดินด้วยกรรมวิธีเช่นเดียวกัน	(12) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (13) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน (14) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียงความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ (15) ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (16) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดินและบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	อีกทั้งในช่วงฤดูแล้งที่ไม่อำนวยในการงอกของเมล็ดหญ้า โครงการจะรดน้ำอย่างน้อยวันละครั้งจนหญ้าแทงยอดขึ้นพ้นผ้าห่มดิน จากนั้นจึงปรับความถี่เป็น 1 ครั้งต่อ 2 วัน จนหญ้าขึ้นทั่วกันดี การรดน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำกำลังสูง โครงการจะระวังไม่ให้แรงกระแทกของน้ำทำความเสียหายให้แก่ผ้าห่มดินโดยจะฉีดน้ำขึ้นสู่อากาศให้ตกลงมาในลักษณะใกล้เคียงกับฝนตกตามธรรมชาติ ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดดินถล่มจึงอยู่ใน**ระดับปานกลาง**	(17) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา : ทรายและดินเคลย์ สีเทาจาง การคัดขนาดไม่ดี พบแร่ดีบุกสะสมตัวมาก และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผนดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหาย	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้าง	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	แต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (**รูปที่ 3-4**) พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตราวัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลี่ที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยชามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ (**รูปที่ 3-4**) ซึ่งพบว่า บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 13 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมา	(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) ต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อยแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำน้ำหนักอาคาร ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ** 2) การเกิดสึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นใต้น้ำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศอินเดียและศรีลังกา โดยบางส่วนของคลื่นยังคลื่นตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ โซมาเนีย แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พลัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท		-

เดือน สิงหาคม 2561 ______
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co.,Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561 ______
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	สำหรับบ้านเกาะมะพร้าวได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นสึนามิในปี พ.ศ. 2547 บริเวณโดยรอบของเกาะ โดยเฉพาะบริเวณด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ซึ่งมีลักษณะเป็นที่ลุ่ม มีน้ำท่วมเข้าไปบริเวณเกาะประมาณ 500 เมตร มีความสูงของระดับน้ำประมาณ 1-2 เมตร ส่วนบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกได้รับผลกระทบเฉพาะบริเวณชายหาด ทำให้เรือประมงพื้นและกระชังของชาวบ้านได้รับความเสียหาย แต่ไม่มีบ้านเรือนได้รับความเสียหายแต่อย่างใด ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นแต่อย่างใด ผลกระทบจากการเกิดสึนามิต่อพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.063466 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) ห้ามเผาวัชพืชในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ (3) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไขเพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561	เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)	(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด	บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.024606 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้	(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินอินทรีย์ตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง (10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.02300972 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.50006121 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.01739073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.00470573 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 2.45001015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้นเกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ใน**ระดับปานกลาง**		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้งหากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน		

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2558) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม สามารถประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างได้ดังนี้ 1) การพิจารณาความจำเป็นที่ต้องทำการประเมินอย่างละเอียด มีผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะ 350 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง มีผู้ได้รับผลกระทบเข้าเกณฑ์ จึงทำการประเมินในข้อ 2 ต่อ 2) การประเมินโอกาสที่จะเกิดผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โดยการจำแนกขนาดของแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างออกเป็นของแต่ละกิจกรรมและจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบ	• มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน • มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว (3) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.1) การจำแนกตามขนาดและประเภทของแต่ละกิจกรรม เพื่อนำไปสู่การประเมินศักยภาพของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยสามารถจำแนกตามขนาดของแต่ละกิจกรรม แบ่งออกเป็น กิจกรรมขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ 2.2) การจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ขั้นตอนนี้จะระบุถึงความอ่อนไหวของผู้รับผลกระทบในพื้นที่รอบบริเวณก่อสร้าง โดยคำนึงถึงความหนาแน่นของประชากรที่ระยะต่างๆ และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นอนุภาคละเอียด PM10 ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่รวมกับที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	• มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (4) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ.และหน่วยงานอนุญาต (5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน • มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (7) ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (10) ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด (11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน (12) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า	

เดือน สิงหาคม 2561 ____________
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(13) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (14) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ • มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (15) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (16) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (17) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (18) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น • มาตรการด้านการจัดการของเสีย (19) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน (20) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น • มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (21) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(22) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ (23) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด (24) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และรอบอาคาร • มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน (25) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (26) ล้างล้อรถบรรทุกๆ ครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (27) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (28) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง (29) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก (ฐานแผ่) เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวเจ้าของเดียวกัน ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 15.48 เมตร สำหรับ ด้านทิศเหนือ ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม), ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และร่องน้ำสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 10-15 เมตร ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และทิศตะวันออก ติดกับ ทะเล ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัยจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวเจ้าของเดียวกัน ทางด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับเสียงในช่วง 66.10-80.10 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตาม	1) เสียง (1) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นเมทัลชีท ความสูงประมาณ 2.4 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นไม้อัด หนา 0.025 เมตร โดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง (2) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (3) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีตระบบฐานราก รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง (4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	1) เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) ทั้งนี้แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ **1) ช่วงทำฐานราก** **1.1) แหล่งกำเนิดเสียง** ได้แก่ งานฐานราก จะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวเจ้าของเดียวกัน ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 66.10 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และเมื่อนำไปรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 28-29 เมษายน 2560 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) 62.50 dB(A) ดังนั้น เสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 63.10 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้	(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก (6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง** เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28-29 เมษายน 2560 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 62.50 dB(A) **1.3) เสียงรบกวน** "เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน	(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 3.10 dB(A) จึงถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 3.10 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึง ไม่เป็นเสียงรบกวน **2) ช่วงโครงสร้างอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวเจ้าของเดียวกัน ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 76.10 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นไม้อัด หนา 0.025 เมตร โดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูงจากพื้นถึงพื้น ด้านทิศตะวันตก สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเท่ากับ 62.80 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 2.80 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวเจ้าของเดียวกัน ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 80.10 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีต หนา 100 มิลลิเมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเท่ากับ 62.50 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 2.70 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**2) ความสั่นสะเทือน** การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภทที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) ทั้งนี้ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างจะใช้ค่าเครื่องขุดดินทำผนังกันดินพัง แบบ Hydromill ในดินมาใช้สำหรับแนวทางการป้องกันความเสียหายจากการตอกเสาเข็ม คำนวณจากสมการ $PPV_{EQUIP} = PPV_{REF} \times (25/D)^{1.1}$ แรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการ คือ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปในดินโดยตรงดังเช่นที่ใช้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น โครงการจึงเครื่องขุดดินทำผนังกันดินพัง แบบ Hydromill ซึ่งวิธีดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน รวมถึงไม่มีเสียงรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งมีความเร็วสูงสุดที่ระยะ 25 ฟุต 0.2 มิลลิเมตร/วินาที จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวเจ้าของเดียวกันทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ	**2) ความสั่นสะเทือน** (1) เลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่แทนการตอกเสาเข็มซึ่งจะลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (3) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (4) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน	**2) ความสั่นสะเทือน** - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ประมาณ 15.48 เมตร สำหรับ ด้านทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม), ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และร่องน้ำสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 10-15 เมตร ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และทิศตะวันออก ติดกับ ทะเล ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัยจึงไม่ส่งผลกระทบ จะเห็นได้ว่า บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวเจ้าของเดียวกัน ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 15.48 เมตร หรือประมาณ 50.79 ฟุต จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการทำฐานรากชนิดแผ่ 0.092 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางทิศตะวันตก พบว่า ไม่เกิน 0.15 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที คือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินค่ามาตรฐาน	(5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (6) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (7) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นและข้อดีของฐานแผ่ คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบกับโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ใน**ระดับต่ำ**	(9) จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่ทะเล พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัยดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นยางพารา ต้นมะพร้าว ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นขนุน ต้นมะขาม ต้นสะตอ ต้นไทร ต้นยอบ้าน ต้นหูกวาง ต้นปอ ต้นตะแบก ต้นชมพู่มะเหมี่ยว ต้นมะกอก ต้นพญาสัตบรรณ ต้นข่อย ต้นสะเดา ต้นหยีทะเล ต้นชะเมา ต้นพะเนียง ต้นกระท้อน ต้นละมุด ต้นมะยม ต้นเพกา และต้นไผ่ตง ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนบท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**2) ทรัพยากรสัตว์ป่า** สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่ทะเล พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าสวน และจิ้งเหลน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจิบ นกเอี้ยงสาลิกา และนกกางเขนบ้าน แมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ มดแดง ตั๊กแตน และแมลงปอบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง**จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก**	-	-
2.2 นิเวศวิทยาป่าชายเลน	สำหรับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบพื้นที่ป่าชายเลนเกาะมะพร้าว ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.10 กิโลเมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ด้านนิเวศป่าชายเลนแต่อย่างใด		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาหาดทราย	สำหรับการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ เมื่อเดือนมิถุนายน 2560 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตลอดชายหาดด้านหน้าโครงการ เป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร หลังจากนั้นจดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้และสัตว์หน้าดินที่พบ พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นหมันทะเล ต้นหูกวาง ต้นปอทะเล ต้นโพทะเล ต้นรักทะเล ต้นเดยทะเล และต้นผักบุ้งทะเล เป็นต้น และสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม และปูเสฉวน เป็นต้น ทั้งนี้ การก่อสร้างจะอยู่ภายในโครงการเท่านั้นไม่มีกิจกรรมก่อสร้างบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการมีเส้นทางน้ำธรรมชาติไหลผ่านภายในโครงการ เมื่อเดือนเมษายน 2561 ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบริเวณทางน้ำธรรมชาติภายในโครงการ โดยใช้วิธีการกำหนดสถานีสำรวจทั้งหมด 4 สถานี และบันทึกชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่พบ โดยการสำรวจด้วยตนเองและการสอบถามชาวบ้านที่อยู่บริเวณนั้น จากการสำรวจบริเวณทางน้ำธรรมชาติภายในโครงการ และร่องน้ำสาธารณประโยชน์ใกล้เคียงโครงการ สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำชนิดเดียวกับที่พบได้ตามแหล่งน้ำทั่วไป ได้แก่ ปลาดุกอุย (ชาวบ้านใกล้เคียงเลี้ยงไว้) และกุ้งฝอย เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ ผ่านบ่อดักขยะ/ดักตะกอน เพื่อให้ครอบคลุมในการป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล ก่อนจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ด้านนิเวศวิทยาหาดทรายแต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล	ทรัพยากรทางทะเลที่พบบริเวณเกาะมะพร้าว ได้แก่ หญ้าทะเล และปะการัง มีรายละเอียดดังนี้ 1. ทรัพยากรหญ้าทะเล สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งทิศตะวันออกของเกาะมะพร้าว ซึ่งจากการตรวจสอบแหล่งหญ้าทะเลบริเวณเกาะมะพร้าว พบว่า แหล่งหญ้าทะเลบริเวณเกาะมะพร้าวอยู่บริเวณฝั่งทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะ ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร แหล่งหญ้าทะเลบริเวณเกาะมะพร้าว (ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, ข้อมูลเมื่อ สิงหาคม 2559) จากการสำรวจหญ้าทะเลบริเวณเกาะมะพร้าว ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการโครงการ ซึ่งในการสำรวจจะใช้วิธีการสำรวจแบบ Line Intercept Transect (English, et al., 1994) สำรวจภาพรวมของหญ้าทะเลบริเวณพื้นที่ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในแต่ละบริเวณด้วยการเดินสำรวจ จากนั้นทำการวางแนวสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแนวทำโดย วิธีดำน้ำแบบดำผิวน้ำและเดินขนานชายฝั่งไปบนแนวหญ้าทะเล โครงการเลือกจุดสำรวจหญ้าทะเล จำนวน 3 จุด ชนิดหญ้าทะเลที่พบได้แก่ หญ้าคาทะเล และหญ้าใบมะกรูดหรือหญ้าอำพัน	(1) โครงการจะดูแลรักษาความเป็นสาธารณะของชายหาด (2) เรือบาร์จจะต้องจอดรอระดับน้ำให้มีความลึกของน้ำกับพื้นท้องทะเลไม่น้อยกว่า 2 เมตร จึงสามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ โดยไม่ให้ท้องเรือกระทบกับแนวปะการัง หากระดับน้ำลดลงใกล้ถึงระดับน้ำ 2 เมตร ให้เรือบาร์จออกจากแนวปะการังทันที (3) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 60.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และทะเลต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน (4) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งมีลักษณะเป็นรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 8 บ่อ สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และทะเลต่อไป	- การตรวจวัดความเป็นกรดด่างสารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณทะเลด้านหน้าโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทำการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดิน บริเวณชายหาดด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	2) ทรัพยากรปะการัง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ฝั่งทิศตะออกของเกาะมะพร้าว ซึ่งจากการตรวจสอบแนวปะการังบริเวณเกาะมะพร้าว พบว่า แนวปะการังบริเวณเกาะมะพร้าวส่วนใหญ่อยู่บริเวณฝั่งทิศเหนือของเกาะ ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณที่ใกล้ที่สุดประมาณ 150 เมตร แนวปะการังบริเวณเกาะมะพร้าว แสดงดัง**รูปที่ 3-26** (ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, ข้อมูลเมื่อ กรกฎาคม 2560) ทั้งนี้ แนวปะการังดังกล่าวมีสภาพที่ได้รับความเสียหายถึงเสียหายมากมาก บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2560 ใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) สำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในแต่ละบริเวณด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ จากนั้นทำการวางแนวสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแนวทำโดยวิธีการสุ่มสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 100 เมตร ขนานชายฝั่งไปบนแนวปะการัง โดยผู้ศึกษาใช้วิธีดำน้ำแบบดำผิวน้ำเพื่อบันทึกข้อมูลชนิดของปะการังที่พบรวมทั้งสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลาและสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังในบริเวณดังกล่าวด้วย	(5) จัดให้มีแนวบ่อดักโคลน เพื่อดักโคลนและตะกอนดินไม่ให้ไหลไปกับน้ำฝนขณะที่มีฝนตกหนักลงสู่ทะเล	

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	สำหรับสัตว์ที่พบ บริเวณจุดสำรวจที่ 1 ได้แก่ ปะการังกาแล็กซี่ ปะการังวงแหวน ปะการังโขด ซึ่งปะการังมีการกระจายตัวตลอดแนวสำรวจแบบไม่หนาแน่น และปลาสลิดหินดำ และพืชที่พบบริเวณจุดสำรวจที่ 1 ได้แก่ สาหร่ายใบมะกรูด จุดสำรวจที่ 2 พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยหิน และลักษณะของน้ำค่อนข้างขุ่น และมีตะกอนจำนวนมากเช่นเดียวกันกับจุดสำรวจที่ 1 ซึ่งจากการสุ่มสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยทราย คิดเป็นร้อยละ 31 ของพื้นที่สำรวจบริเวณจุดสำรวจที่ 2 รองลงมาเป็น ดินตะกอน หิน ปะการัง ปะการังตาย และสาหร่าย คิดเป็นร้อยละ 26 16 14 8 และร้อยละ 5 ตามลำดับ สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบ บริเวณจุดสำรวจที่ 2 ได้แก่ สัตว์ในกลุ่มปะการัง คือ ปะการังเขากวาง ปะการังกาแล็กซี่ ปะการังโขด ปะการังโต๊ะ และปะการังวงแหวน ปะการังมีการเจริญเติบโตกระจายอยู่อยู่ทั่วไปใน บริเวณจุดสำรวจที่ 2 แบบไม่หนาแน่น และพืช ได้แก่ สาหร่ายทุ่น และสาหร่ายพัดและเห็ดหูหนูทะเล จุดสำรวจที่ 3 พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยทรายคิดเป็นร้อยละ 90 ของพื้นที่จุดสำรวจที่ 3 และปกคลุมด้วยหินร้อยละ 10 และลักษณะของน้ำค่อนข้างขุ่นและมีตะกอนจำนวนมาก ไม่พบแนวปะการัง หรือสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในขณะที่สำรวจ จุดสำรวจที่ 4 พบว่า พื้นที่ถูกปกคลุมด้วยหินและทราย และลักษณะของน้ำบริเวณจุดสำรวจที่ 4 มีตะกอนน้อยกว่าบริเวณจุดสำรวจอื่นๆ และพบว่า มีปะการังและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ มากกว่าจุดสำรวจอื่น รายละเอียดของสัตว์ที่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4 และจากการสุ่มสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยดินตะกอน คิดเป็นร้อยละ 59 ของพื้นที่สำรวจบริเวณจุดสำรวจที่ 4 รองลงมาเป็น		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ปะการัง ฟองน้ำ หิน และปะการังตาย คิดเป็นร้อยละ 17 12 7 และร้อยละ 5 ตามลำดับ สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบ บริเวณจุดสำรวจที่ 4 พบสิ่งมีชีวิต คือ ปะการัง ฟองน้ำ และหนอนท่อ ซึ่งปะการังและฟองน้ำเจริญเติบโตปกคลุมอยู่ทั่วบริเวณจุดสำรวจที่ 4 แบบไม่หนาแน่น สัตว์กลุ่มปะการังที่พบ ได้แก่ ปะการังกาแล็กซี่ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำ และหนอนท่อ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับระดับน้ำบริเวณจุดสำรวจแนวปะการัง ซึ่งเลือกแนวสำรวจที่คาดว่าจะเป็นเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ในช่วงเวลาน้ำลงต่ำสุดและน้ำขึ้นสูงสุด (ช่วงวันแรม 1 ค่ำ ถึง วันแรม 15 ค่ำ) ตรงกับวันที่ 4-18 พฤศจิกายน 2560 โดยเทียบเวลาระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามธรรมชาติเดือนพฤศจิกายน 2560 (เกาะตะเภาน้อย) ทำการกำหนดพื้นที่ศึกษาบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการ โดยกำหนดเป็นแนวสำรวจ 2 แนว แนวละ 3 จุด (**รูปที่ 3-36**) จุดที่ 1 ห่างจากแนวชายฝั่ง 50 เมตร จุดที่ 2 ห่างจากแนวชายฝั่ง 100 เมตร และจุดที่ 3 ห่างจากแนวชายฝั่ง 150 เมตร หลังจากกำหนดแนวสำรวจ และจุดวัดระดับน้ำแล้ว จะทำการวางทุ่น เพื่อเป็นการระบุตำแหน่งจุดวัดระดับน้ำที่แน่นอน สำหรับการวัดระดับน้ำจะวัดในช่วงเวลาที่น้ำลงต่ำสุด และน้ำขึ้นสูงสุดของแต่ละวัน โดยทำการศึกษาในช่วงพฤศจิกายน 2560 โดยใช้สายวัด ที่ถ่วงด้วยตะกั่ววัดระดับความลึกน้ำ และบันทึกข้อมูลแต่ละจุด เพื่อนำมาวิเคราะห์ต่อไป		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	สำหรับแนวสำรวจระดับน้ำที่กำหนดไว้ 150 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล เนื่องจากได้มีการสำรวจระบบนิเวศทางทะเล พบว่าในระยะ 100 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล พบปะการังได้แก่ ปะการังเขากวาง ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังโต๊ะ และปะการังวงแหวน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาในครั้งนี้ครอบคลุมระยะที่มีปะการังเจริญเติบโตอยู่ จึงกำหนดให้แนวสำรวจเป็นระยะ 150 เมตร จากแนวชายฝั่ง ช่วงเวลาที่ทำการสำรวจ ได้ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 4-18 พฤศจิกายน 2560 ในช่วงวันขึ้น 15 ค่ำ เนื่องจากดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์เรียงตัวอยู่ในแนวเดียวกัน แรงโน้มถ่วงของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์เสริมกัน ส่งอิทธิพลให้ระดับน้ำขึ้นสูงสุดและระดับน้ำลงต่ำสุดแตกต่างกันมาก "น้ำเกิด" หลังจากนั้นจะเริ่มเข้าสู่วันแรม ซึ่งระดับน้ำขึ้นลงจะมีความผันผวนอยู่บ้าง จนถึงในวันแรม 8 ค่ำ เนื่องจาก ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์อยู่ในแนวตั้งฉากกัน แรงโน้มถ่วงของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ไม่เสริมกัน ส่งอิทธิพลให้ระดับน้ำขึ้นสูงสุดและระดับน้ำลงต่ำสุดไม่แตกต่างกันมากเรียกว่า "น้ำตาย"		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ผลการศึกษาระดับความลึกน้ำในแต่ละวัน ในช่วงเวลาน้ำลงต่ำสุดและน้ำขึ้นสูงสุด (ช่วงวันแรม 1 ค่ำ ถึง วันแรม 15 ค่ำ) ตรงกับวันที่ 4-18 พฤศจิกายน 2560 ซึ่งยังเป็นช่วงเวลาที่ได้รับอิทธิพลจากการที่ ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์เรียงตัวอยู่ในแนวเดียวกัน ซึ่งแรงโน้มถ่วงของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์เสริมกัน ส่งผลให้ระดับน้ำขึ้นสูงสุดและระดับน้ำลงต่ำสุดแตกต่างกันมาก มีรายละเอียดดังนี้ **<u>แนวสำรวจที่ 1</u>** จากการสำรวจบริเวณแนวสำรวจที่ 1 มีแนวปะการังสูงประมาณ 0.20 เมตร ซึ่งจากการศึกษาระดับน้ำทะเลช่วงระดับน้ำทะเลลงต่ำสุด ในช่วงวันแรม 1 ค่ำ ถึง วันแรม 6 ค่ำ ระดับน้ำจะมีความสูงอยู่ระหว่าง 0.3-0.6 เมตร ในขณะที่ในช่วง วันแรม 7 ค่ำ ถึง วันแรม 11 ค่ำ จะเริ่มเข้าสู่ช่วงที่ ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์อยู่ในแนวตั้งฉากกัน แรงโน้มถ่วงของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ไม่เสริมกัน ส่งผลให้ระดับน้ำขึ้นสูงสุดและระดับน้ำลงต่ำสุดไม่แตกต่างกันมาก (น้ำตาย) ระดับน้ำจะมีความสูงอยู่ระหว่าง 0.8-1.3 เมตร และในช่วงวันแรม 12 ค่ำ ถึง วันแรม 15 ค่ำ ระดับน้ำจะมีความสูงอยู่ระหว่าง 0.6-0.8 เมตร สำหรับในช่วงเวลาน้ำขึ้นสูงสุด บริเวณแนวสำรวจที่ 1 พบว่า ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 2.00-4.20 เมตร **<u>แนวสำรวจที่ 2</u>** จากการสำรวจบริเวณแนวสำรวจที่ 2 บริเวณจุดวัดที่ 1 พบว่า มีแนวปะการังสูงประมาณ 0.7 เมตร (ลักษณะเป็นโขดหิน) ถัดมาแนวปะการังจะสูงประมาณ 0.2 เมตร ซึ่งจากการศึกษาระดับน้ำทะเลบริเวณแนวสำรวจที่ 2 ช่วงระดับน้ำทะเลลง		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ต่ำสุด พบว่า ความสูงของน้ำอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับแนวสำรวจที่ 1 โดยในช่วง วันแรม 1 ค่ำ ถึง วันแรม 6 ค่ำ ระดับน้ำจะมีความสูงอยู่ระหว่าง 0.3-0.6 เมตร ในช่วงวันแรม 7 ค่ำ ถึง วันแรม 11 ค่ำ ระดับน้ำจะมีความสูงอยู่ระหว่าง 0.9-1.4 เมตร และในช่วงวันแรม 12 ค่ำ ถึง วันแรม 15 ค่ำ ระดับน้ำจะมีความสูงอยู่ระหว่าง 0.5-0.8 เมตร สำหรับช่วงเวลาน้ำขึ้นสูงสุด พบว่า ระดับน้ำอยู่ระหว่าง 2.30-4.20 เมตร สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำเสียแบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 10.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน และน้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 4.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 15 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 20 คน นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (20 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัดน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจะอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางทะเลจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 นิเวศวิทยาโขดหิน	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมโขดหินเป็นลักษณะชายหาดในบริเวณเขตน้ำขึ้นน้ำลงที่มีหินเป็นโครงสร้างหลักทางกายภาพ โดยมักจะพบหาดหินตามเกาะต่าง ๆ หรือตามชายฝั่งทะเลที่เชื่อมติดต่อกับภูเขา หาดหินเกิดจากการผุพังหรือการกัดเซาะของน้ำทะเล ทำให้เกิดซอกเล็กซอกน้อย และเป็นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตมากมาย รวมทั้งยังเป็นแหล่งหลบภัยของสัตว์น้ำวัยอ่อนได้เป็นอย่างดี สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปมีลักษณะเป็นหน้าผาหรือเป็นหินขนาดใหญ่ โดยพบว่าบริเวณแนวโขดหินริมชายฝั่ง ซึ่งมีพื้นผิวแข็งนั้นจะเหมาะสำหรับเป็นที่ยึดเกาะของสัตว์ได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังมีซอกหินซึ่งใช้เป็นที่หลบกำบังเพื่อการอยู่อาศัยของสัตว์ได้อีกด้วย แอ่งน้ำขังเป็นแหล่งที่อยู่ย่อยในระบบนิเวศหาดหินที่เอื้อต่อการเป็นที่อยู่อาศัยและรวมกลุ่มของสิ่งมีชีวิตหลายกลุ่ม หาดหิน ในแต่ละพื้นที่จะมีลักษณะที่แตกต่างกัน ปัจจัยหลักที่เป็นการกำหนดรูปแบบ คือ อิทธิพลของคลื่น และน้ำขึ้นน้ำลง ซึ่งโดยทั่วไปสามารถแบ่งออกได้ 3 เขต คือ เขตเหนือระดับน้ำขึ้นสูงสุด เขตระหว่างน้ำขึ้นและน้ำลง และเขตต่ำกว่าระดับน้ำลงต่ำสุด สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในแต่ละบริเวณก็จะมีความแตกต่างกัน (ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, ธันวาคม 2558) สำหรับการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณโขดหินด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2560 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจบริเวณโขดหินด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นจดบันทึกข้อมูลชนิดสิ่งมีชีวิตที่พบ ได้แก่ หอยตาวัว หอยติบ และเพรียงหิน เป็นต้น ทั้งนี้ การก่อสร้างจะอยู่ภายในโครงการเท่านั้นไม่มีกิจกรรมก่อสร้างบริเวณโขดหินด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ด้านนิเวศวิทยาโขดหินแต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2561 ______________

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561 ______________

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 1** และ**บริเวณที่ 6** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ทั้งนี้ นายเรวัต มะลิซู ช่างรังวัดเอกชน ได้ทำการสำรวจเส้นชั้นความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางของพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนาม พบว่า พื้นที่โครงการไม่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกิน 40 เมตร อยู่ภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงจัดอยู่ใน**บริเวณที่ 1** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนบ้านแหลมหิน-บ้านท่าเทียบเรือประมง ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่ท่าเทียบเรือบ้านแหลมหินเพื่อต่อเรือไปยังพื้นที่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 8 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ การขนส่งวัสดุในระยะก่อสร้างโครงการเลือกใช้เรือบาร์จ (Barge) ซึ่งเป็นเรือท้องแบนที่ใช้ในการขนส่งสินค้าหรืออุปกรณ์ เครื่องจักรทั่วไป แต่กินน้ำน้อยกว่าทำให้เกิดความคล่องตัวสามารถเข้าไปรับส่งสินค้า หรืออุปกรณ์เครื่องจักรในลำน้ำที่อยู่ลึกลงไปในแผ่นดิน ขนาดบรรทุก 300 ตันกรอสส์ จากท่าเทียบเรือรัษฎามาที่หน้าหาดบริเวณโครงการ สำหรับขนส่งเครื่องจักรหนักและวัสดุหลัก	(1) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน (2) เงื่อนไขการขนส่งวัสดุก่อสร้างเรือบาร์จจะต้องจอดรอระดับน้ำให้มีความลึกของน้ำกับพื้นท้องทะเลไม่น้อยกว่า 2 เมตร จึงสามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ โดยไม่ให้ท้องเรือกระทบกับแนวปะการัง หากระดับน้ำลดลงใกล้ถึงระดับน้ำ 2 เมตร ให้เรือบาร์จออกจากแนวปะการังทันที	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	โดยพิจารณาจากน้ำขึ้น-น้ำลง สูงสุดในแต่ละวันตามกรมอุทกศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ต ก่อนเทียบหน้าหาดบริเวณโครงการ และตอนเทียบส่งวัสดุทั่วไปที่มีน้ำหนักน้อยจะใช้ท่าเทียบเรือแหลมหินข้ามฝั่งมาที่ท่าเทียบเรือสาธารณะบนเกาะมะพร้าว แล้วใช้เส้นทางถนนสาธารณะลำเลียงด้วยรถกระบะเข้าพื้นที่งานก่อสร้าง โครงการใช้เรือบาร์จเพื่อบรรทุกวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เป็นเรือบาร์จขนาด 300 ตันกรอส ขนาดความกว้าง 8 เมตร ความยาว 34 เมตร มีระดับความลึกของท้องเรือก่อนบรรทุก ประมาณ 80 เซนติเมตร (จากระดับน้ำทะเล) และมีระดับความลึกของท้องเรือขณะบรรทุกเต็มพิกัด ประมาณ 1.5-2.0 เมตร (จากระดับน้ำทะเล) ทั้งนี้ โครงการได้พิจารณาเส้นทางการขนวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเลือกแนวที่มีปะการังน้อยที่สุด การเข้าถึงโครงการในช่วงก่อสร้าง สามารถเดินทางได้จากถนนบ้านแหลมหิน-บ้านท่าเทียบเรือประมง และถนนท่าเรือใหม่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ **เส้นทางที่ 1** เส้นทางถนนบ้านแหลมหิน-บ้านท่าเทียบเรือประมง สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถ 2 เส้นทาง เพื่อขึ้นเรือบาร์จ (Barge) จากท่าเรือบ้านแหลมหิน มีรายละเอียดดังนี้ - ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) มุ่งหน้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนบ้านแหลมหิน-บ้านท่าเทียบเรือประมง ขับตามถนนเข้าไป ประมาณ 1.8 กิโลเมตร จะถึงท่าเรือบ้านแหลมหินอยู่ทางขวามือ	(3) เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (4) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง (5) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (7) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) มุ่งหน้าสู่อำเภอถลาง ผ่านโรงเรียนบ้านสะป้ำ ประมาณ 200 เมตร ให้กลับรถแล้วขับตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนบ้านแหลมหิน-บ้านท่าเทียบเรือประมง ขับตามถนนเข้าไป ประมาณ 1.8 กิโลเมตร จะถึงท่าเรือบ้านแหลมหินอยู่ทางขวามือ สำหรับการเดินไปยังพื้นที่โครงการ สามารถขึ้นเรือบาร์จ (Barge) จากท่าเรือบ้านแหลมหินไปยังบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ **<u>เส้นทางที่ 2</u>** เส้นทางถนนท่าเรือใหม่ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถ 1 เส้นทาง เพื่อขึ้นเรือบาร์จ (Barge) จากท่าเรือรัษฎา มีรายละเอียดดังนี้ - ใช้เส้นทางถนนอนุภาษภูเก็ตการ มุ่งหน้าสู่ท่าเรือรัษฎา ประมาณ 1.1 กิโลเมตรจากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนท่าเรือใหม่ ขับตามถนนเข้าไป ประมาณ 800 เมตร จะถึงท่าเรือรัษฎาอยู่ทางซ้ายมือ เพื่อขึ้นเรือบาร์จ (Barge) จากท่าเรือรัษฎาไปยังพื้นที่โครงการ การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการด้วยเรือบาร์จ ขนาด 300 ตันกรอส มีระดับความลึกของท้องเรือขณะบรรทุกเต็มพิกัด ประมาณ 1.5-2.0 เมตร (จากระดับน้ำทะเล) โดยเทียบกับข้อมูลการสำรวจภาคสนามช่วงระหว่างวันแรม 1 ค่ำ ถึง วันแรม 15 ค่ำ ในช่วงที่น้ำลงต่ำสุด ระดับความสูงของน้ำประมาณ 0.3-1.3 เมตร ซึ่งอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับความสูงของปะการังมาก จะส่งผลกระทบต่อแนวปะการังบริเวณด้านหน้าโครงการ สำหรับการขนส่งในช่วงที่น้ำขึ้นสูงสุด ระดับความสูงของน้ำจะสูงกว่าระดับความสูงของปะการัง ประมาณ 2-3.8 เมตร เรือสามารถเข้ามาบริเวณโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อแนวปะการังบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	(8) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกบริเวณถนนสาธารณะ (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการช่วงที่มีการก่อสร้าง รวมทั้งป้ายเตือนทางแยก (10) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการช่วงที่มีการก่อสร้าง (11) ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้เรือบาร์จ โครงการจะกำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจะนำมาตรการที่อยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเป็นส่วนหนึ่งของสัญญารับเหมาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม	

เดือน สิงหาคม 2561 ______

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ______

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ดังนั้น เรือบาร์จสามารถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ในช่วงน้ำขึ้นสูงสุดของทุกวัน ทั้งในช่วงวันแรม 1 ค่ำ ถึง วันแรม 15 ค่ำ และในช่วงวันขึ้น 1 ค่ำ ถึง วันขึ้น 15 ค่ำ เงื่อนไขการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เรือบาร์จจะต้องจอดรอระดับน้ำให้มีความลึกของน้ำกับพื้นท้องทะเลไม่น้อยกว่า 2 เมตร จึงสามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ โดยไม่ให้ท้องเรือกระทบกับแนวปะการัง หากระดับน้ำลดลงใกล้ถึงระดับน้ำ 2 เมตร ให้เรือบาร์จออกจากแนวปะการังทันที สำหรับการขนส่งบนบกเพื่อนำวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างลงเรือบาร์จ เส้นทางที่ 1 จะขนส่งไปท่าเทียบเรือแหลมหินไปยังพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่ 2 จะขนส่งไปท่าเทียบเรือรัษฎาไปยังพื้นที่โครงการ ซึ่งจะใช้ถนนสาธารณะในการขนส่ง โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 8 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 8 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 8 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 13.60 PCU/ชั่วโมง (8x1.7) จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของถนนบ้านแหลมหิน-บ้านท่าเทียบเรือประมง และถนนท่าเรือใหม่ ทั้งในช่วงวันหยุดและวันธรรมดา ตลอดทั้งวันสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำบ่อบาดาลร่วมกับน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ **1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง** การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 300 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะใช้น้ำประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำสำรอง ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน **2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน** ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำสำรอง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ บริเวณบ้านพักคนงาน ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 13 บ่อ ขนาด ก x ย x ล เท่ากับ 1.0 x 1.0 x 1.0 เมตร และจำนวน 1 บ่อ ขนาด ก x ย x ล เท่ากับ 2.0 x 2.0 x 2.0 เมตร สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และทะเลต่อไป และจัดให้มีแนวบ่อดักโคลน เพื่อดักโคลนและตะกอนดินไม่ให้ไหลไปกับน้ำฝนขณะที่มีฝนตกหนักลงสู่ทะเล โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งมีลักษณะเป็นรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 9 บ่อ สำหรับดักขยะ ตะกอนดิน กรวด และทราย ก่อนปล่อยออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และทะเลต่อไป (2) จัดให้มีแนวบ่อดักโคลน เพื่อดักโคลนและตะกอนดินไม่ให้ไหลไปกับน้ำฝนขณะที่มีฝนตกหนักลงสู่ทะเล (3) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (4) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ **1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง** น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 10.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 4.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 15 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 20 คน	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 15 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 60.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และทะเลต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน (3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (20 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน **2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน** สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 300 คน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 15 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 20 คน) และปริมาณน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้างมีปริมาณ 54 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และทะเลต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**	(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ **1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง** ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 300 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 450 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)	(1) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 20 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์และถังขยะทั่วไป อย่างละ 8 ถัง และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะรวบรวมขยะและขนส่งทางเรือบาร์จของโครงการไปยังท่าเทียบเรือบ้านแหลมหินและบรรทุกไปส่งไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น (3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีส้ม เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 20 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์และถังขยะทั่วไปอย่างละ 8 ถัง และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 4,800 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 10 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะรวบรวมขยะและขนส่งทางเรือบาร์จของโครงการไปยังท่าเทียบเรือบ้านแหลมหินและบรรทุกไปส่งไปกำจัดต่อไป ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ และกระป๋องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน	(6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (10) กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	**2) ขยะจากบ้านพักคนงาน** คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 300 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 900 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 20 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์และถังขยะทั่วไปอย่างละ 8 ถัง และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 4,800 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 5 วัน ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะรวบรวมขยะและขนส่งทางเรือบาร์จของโครงการไปยังท่าเทียบเรือบ้านแหลมหินและบรรทุกไปส่งไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย • การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น • การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะ**มีผลกระทบในระดับต่ำ**ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้นโครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ใน**ระดับต่ำ**	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) กำชับให้ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายและอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชัน ทั้งนี้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับ ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม), ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และร่องน้ำสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 10-15 เมตร ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ ทะเล และทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดย**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 98 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 269 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 25,556.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 66 ไร่ 90.2 ตารางวา หรือ 105,960.80 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนกึ่งเมืองกึ่งชนบทที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจชุมชนเกาะแก้ว ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยการให้บริการป้องกันและระงับอัคคีภัยของเกาะมะพร้าว ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วยังไม่สามารถเข้าให้บริการได้ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	(1) ติดป้ายประกาศรายละเอียดข้อห้ามตามประกาศกระทรวงฯ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทราบและนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	บนเกาะมะพร้าวผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกสภาหมู่บ้าน จำนวน 3 คน ร่วมกับชาวบ้านเกาะมะพร้าว จะเป็นแกนหลักในการระงับอัคคีภัย จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องต่าง ๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง ความปลอดภัยในด้านของการทำงาน เนื่องจากเป็นโครงการขนาดใหญ่ ต้องมีการใช้เครื่องมือหนักในการการทำงาน ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยในการดูแล และ ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 300 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อย	(3) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (6) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดจากคนงานก่อสร้าง และมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ	(7) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (9) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (10) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่น ๆ	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลด	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง (1) โครงการ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างโครงการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด (2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561 (นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงาน และกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (4) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. (5) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (7) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดินและกันวัสดุร่วงหล่น (8) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(9) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น (10) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (13) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (14) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง (1) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (3) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (4) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชนและป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(5) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) โดยจัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ความสูงประมาณ 2.40 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (7) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (9) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(10) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (12) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (13) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (14) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (15) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (16) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (17) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ (18) เจ้าของโครงการนำรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) **การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)** (ข) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้นจำนวน 98 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 269 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 25,556.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 66 ไร่ 90.2 ตารางวา หรือ 105,960.80 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษาพบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4) **การประเมินผลกระทบ (Assessment)** สำหรับในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ 2 จำนวนบุคลากร จำนวน 6 คน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว หมู่ที่ 6 จำนวนบุคลากร จำนวน 1 คน คลินิกเอกชน 3 แห่ง และร้านขายยา 2 แห่ง โดยสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 540 เมตร จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว ระหว่างปี 2555 - 2559 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริมโรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ร้อยละ 35.71 เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก รองลงมา โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 32.14 โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 14.29 อัลไซเมอร์,ความดัน ร้อยละ 10.71 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 3.57 และโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 3.57 ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยแลละความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**1. โรคระบบทางเดินหายใจ** เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินอินทรีย์ตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ (ต่อ)	**1. โรคระบบทางเดินหายใจ** เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ สารก่อภูมแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(8) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง (10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**2 โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค** เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที (7) ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**3. โรคอุจจาระร่วง** สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย *Shigella*, *Salmonella* เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ *rotavirus*, *Norwalk virus* และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica	(1) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (3) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-

เดือน สิงหาคม 2561 ______________________

(นางสาววีรรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ______________________

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น** ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) ติดตั้งมุ้งลวดให้คนงาน หรือให้คนงานนอนในมุ้ง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (7) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (8) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (9) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ (10) ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว (11) ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ (12) ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ** เช่น ▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (4) ติดป้ายรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม (5) ติดป้ายรณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (6) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม (7) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที (9) ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. **โรคที่คนเป็นพาหะ** เช่น ▪ โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ (4) ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น (5) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**7. โรควัณโรค** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอจาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัดน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**8. โรคไข้หวัดนก** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก (5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายรณรงค์ให้ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง (6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**9. โรคซาร์ส** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) จารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) ติดป้ายรณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดให้ใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2561 ________________
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ________________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**11. อุบัติเหตุ** สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันพื้นที่โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) เป็นพื้นที่เนินเขา มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม ปัจจุบันการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการได้ทำฐานรากไปแล้ว โดยคิดเป็นร้อยละ 15 ของงานฐานราก แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร จำนวน 98 อาคาร แม้ว่าจะมีความสูงอาคาร 1-2 ชั้น แต่อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็น กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน สูงประมาณ 2.40 เมตร และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีเทา และสีน้ำตาล เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน สูงประมาณ 2.40 เมตร (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เนินเขา มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่เนินเขาไม่มีการใช้ประโยชน์ เปลี่ยนไปเป็นอาคาร จำนวน 98 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 269 ห้องพัก ซึ่งเป็นอาคารสูง 1-2 ชั้น พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถกอล์ฟ และถนนสำหรับรถกอล์ฟเพื่อใช้ในการอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยที่ต้องการไปยังจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 64,610.68 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 60.98 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 60.98 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตามแนวถนนภายในโครงการ ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 3.00 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้	-	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร, 0.50 เมตร, 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร และรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างมีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุมที่มีความลาดชัน พื้นที่เป็นอาคาร ค.ส.ล จำนวน 98 อาคาร พื้นที่สีเขียว ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การ ไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 2 โซน ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า <u>โซนที่ 1</u> มีพื้นที่ 17,400.0 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.196 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.307 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมงเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 126.58 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.10 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการสูบเครื่องละ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.196 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จากนั้นระบายลงสู่ทะเลต่อไป	-	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	โซนที่ 2 มีพื้นที่ 88,560.80 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.997 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 1.306 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 3,167.59 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อน้ำตามธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ ปริมาตร 3,500 ลูกบาศก์เมตร โดยควบคุมอัตราการไหลด้วยฝายน้ำล้น ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำออก 0.017 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.997 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จากนั้นระบายลงสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่า**ไม่ก่อเกิดให้ผลกระทบ**ต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา : ทรายและดินเคลย์ สีเทาจาง การคัดขนาดไม่ดี พบแร่ดีบุกสะสมตัวมาก และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผนดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับ IV ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกได้ และเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดแผ่นดินไหว มาตราวัดรุนแรงแผ่นดินไหวของเมอร์คัลลี่ที่ปรับปรุงแล้ว พบว่า ถ้าเกิดในเวลากลางวัน ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกได้แต่ผู้ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยชามจะขยับหน้าต่าง ประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ **(รูปที่ 3-4)** ซึ่งพบว่า บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลาง	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	แผ่นดินไหวที่อำเภอถลางจังหวัดภูเก็ต ประมาณ 13 กิโลเมตร อย่างไรก็ตามเขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อ ประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อยแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ทั้งนี้ อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำน้ำหนักอาคาร ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ** 2) การเกิดสึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นใต้น้ำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศอินเดียและศรีลังกา โดยบางส่วนของคลื่นยังคลื่นตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ โซมาเนีย		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พลัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่าง ๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบา สำหรับบ้านเกาะมะพร้าวได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นสึนามิในปี พ.ศ. 2547 บริเวณโดยรอบของเกาะ โดยเฉพาะบริเวณด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ซึ่งมีลักษณะเป็นที่ลุ่ม มีน้ำท่วมเข้าไปบริเวณเกาะประมาณ 500 เมตร มีความสูงของระดับน้ำประมาณ 1-2 เมตร ส่วนบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกได้รับผลกระทบเฉพาะบริเวณชายหาด ทำให้เรือประมงพื้นและกระชังของชาวบ้านได้รับความเสียหาย แต่ไม่มีบ้านเรือนได้รับความเสียหายแต่อย่างใด ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติคลื่นแต่อย่างใด ผลกระทบจากการเกิดสึนามิต่อพื้นที่โครงการจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนเกาะมะพร้าว การเดินทางมายังพื้นที่โครงการต้องใช้เรือโดยสารหรือเรือของทางโครงการเท่านั้น ไม่มีถนนจากเกาะภูเก็ตข้ามมาถึงได้ ทำให้บนเกาะมะพร้าวมีรถยนต์ปริมาณน้อยมาก ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถกอล์ฟ (Buggy) จำนวน 6 คัน สำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยที่ต้องการไปยังจุดต่าง ๆ ของโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึง**ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ**แต่อย่างใด	-	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับโครงการตั้งอยู่บนเกาะมะพร้าว ไม่มีถนนจากเกาะภูเก็ตข้ามมาถึงได้ และจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นบริเวณโครงการ ในระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน 2560 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 62.50 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ใน**ระดับต่ำ**	(1) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ สำหรับรถโดยสารที่เข้ามาส่ง หรือรอรับผู้ใช้บริการ (2) ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นยางพารา ต้นมะพร้าว ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นขนุน ต้นมะขาม ต้นสะตอ ต้นไทร ต้นยอ ต้นหูกวาง ต้นปอ ต้นตะแบก ต้นชมพู่ ต้นมะกอก ต้นพญาสัตบรรณ ต้นข่อย ต้นสะเดา ต้นหยีทะเล ต้นชะเมา ต้นพะเนียง ต้นกระท้อน ต้นละมุด ต้นมะยม ต้นกระทิง ต้นตาเสือ ต้นทองหลาง ต้นกระถิน ต้นพลับพลา ต้นพุดภูเก็ต และต้นจิกทะเล เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็น พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่ทะเล พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นยางพารา ต้นมะพร้าว ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นขนุน ต้นมะขาม ต้นสะตอ ต้นไทร ต้นยอบ้าน ต้นหูกวาง ต้นปอ ต้นตะแบก ต้นชมพู่มะเหมี่ยว ต้นมะกอก ต้นพญาสัตบรรณ ต้นข่อย ต้นสะเดา ต้นหยีทะเล ต้นชะเมา ต้นพะเนียง ต้นกระท้อน ต้นละมุด ต้นมะยม ต้นเพกา และต้นไผ่ดง ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนบท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**3) ทรัพยากรสัตว์บก** สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่ทะเล พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ปาดบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าสวน และจิ้งเหลน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจิบ นกเอี้ยงสาลิกา และนกกางเขนบ้าน แมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ มดแดง ตั๊กแตน และแมลงปอบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ**จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก**	-	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 227.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว และใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 234.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ที่ 10 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ในช่วงฤดูแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 140.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ที่ 6 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ในช่วงฤดูฝน, พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 23,404 ตารางเมตร) และน้ำทิ้งปริมาณ 78.91 ลูกบาศก์เมตร (30% ของน้ำใช้) นำไปใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้และใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ดังนั้นจึง**ไม่มีผลกระทบ**ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 227.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว และใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 234.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ที่ 10 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ในช่วงฤดูแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 140.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ที่ 6 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ในช่วงฤดูฝน, พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 23,404 ตารางเมตร) และน้ำทิ้งปริมาณ 78.91 ลูกบาศก์เมตร (30% ของน้ำใช้) นำไปใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้และใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ	-	- การตรวจวัดความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทำการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดิน บริเวณชายหาดด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร, 0.50 เมตร, 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร และรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างมีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุมที่มีความลาดชัน พื้นที่เป็นอาคาร ค.ส.ล จำนวน 98 อาคาร พื้นที่สีเขียว ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การ ไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 2 โซน น้ำฝนของโซนที่ 1 ควบคุมอัตราการไหลด้วยการสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง อัตราการสูบน้ำรวม 0.10 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการสูบเครื่องละ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.196 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) สำหรับโซนที่ 2 ควบคุมอัตราการไหลด้วยฝายน้ำล้น ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำออก 0.017 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.997 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จากนั้นระบายลงสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ การอนุรักษ์และการฟื้นฟูแนวปะการังเป็นมาตรการที่สำคัญที่จะทำให้ทรัพยากรแนวปะการังสามารถดำรงสภาพความสมบูรณ์อยู่ได้ตามธรรมชาติแล้ว ระบบนิเวศในแนวปะการังมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การที่แนวปะการังมีพัฒนาการก่อกำเนิดขึ้นมาได้ นั้นก็เป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลง กล่าวคือมีการเจริญเติบโตของปะการัง	-	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	และขณะเดียวกันปะการังส่วนหนึ่งก็สลายไป แต่ก็เป็นลักษณะที่สมดุล ยังคงเกิดการสะสมหินปูนพอกพูนขึ้นเรื่อย ๆ แนวปะการังอาจได้รับความเสียหายเนื่องจากสาเหตุหลายประการ ทั้งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น การเกิดปะการังฟอกขาวเนื่องจากอุณหภูมิน้ำทะเลสูงผิดปกติ พายุพัดทำลาย การเกิดปลาดาวหนามระบาดซึ่งยังไม่ทราบสาเหตุที่มาแน่ชัดของการระบาดในหลายพื้นที่ และสาเหตุจากการรบกวนจากมนุษย์ ในปัจจุบันมีการพัฒนาชายฝั่งเพื่อใช้ประโยชน์ในรูปต่าง ๆ รวมทั้งมีการใช้ประโยชน์ในแนวปะการังโดยตรงทั้งทางด้านการประมงและการท่องเที่ยว จนก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมมากขึ้น แนวปะการังในแต่ละพื้นที่อาจมีความเสียหายแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทและความรุนแรงของปัจจัยที่มากระทบ รวมทั้งขึ้นอยู่กับองค์ประกอบชนิดของปะการังในพื้นที่นั้น ๆ ว่ามีความบอบบางหรือทนทานต่อผลกระทบมากน้อยเพียงไร แนวปะการังมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ บางแห่งอาจเปลี่ยนแปลงไปในทางลบ คือ เสื่อมโทรมลง ในขณะที่บางแห่งมีการฟื้นตัวเกิดขึ้น ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากมีการจัดการแนวปะการังในพื้นที่นั้นได้ผล หรืออาจมีการฟื้นตัวได้เองตามธรรมชาติ บางแห่งการฟื้นตัวเกิดขึ้นได้ช้ามากเนื่องจากมีปัจจัยที่คอยยับยั้งการเจริญเติบโตของปะการัง การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังบริเวณชายฝั่งทะเลหน้าพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้ความรู้ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังและชายหาด แก่พนักงาน และผู้ใช้บริการ ด้วยวิธีการและสื่อต่าง ๆ เช่น ติดโปสเตอร์/แผ่นพับแสดงข้อมูลของปะการังและการป้องกันการทำลายปะการัง	-	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	2. จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการัง และชายหาดให้แก่พนักงาน 3. สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการัง และชายหาดกับภาครัฐ 4. ส่งเสริมให้เห็นคุณค่าของการรักษาธรรมชาติของปะการัง เพื่อประโยชน์อย่างยั่งยืน ด้วยวิธีการจัดกิจกรรมในเรื่องการรักษาความสะอาด เพื่อการคุ้มครองปะการัง 5. ห้ามพนักงาน และผู้ใช้บริการทิ้งขยะและเศษสิ่งของลงทะเล ดังนั้นจึง**ไม่มีผลกระทบ**ต่อทรัพยากรทางทะเลในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแปลภาพถ่ายดาวเทียม QuickBird จาก www.googleearth.com (เข้าถึงข้อมูลเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2560) ประกอบกับแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 และการสำรวจภาคสนาม พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 59.59 รองลงไป 3 อันดับได้แก่ พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 28.20 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 5.87 พื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 3.37 ที่เหลือเป็นพื้นที่หาด พื้นที่สาธารณสุข ศาสนสถานและสถานศึกษา พื้นที่โล่ง พื้นที่ท่าเทียบเรือ และพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินที่มิใช่ทะเลตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โครงการบุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 บ้านเกาะมะพร้าว ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ **ทิศเหนือ** ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม), ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และร่องน้ำสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 10-15 เมตร	-	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน (ต่อ)	**ทิศใต้** ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) **ทิศตะวันออก** ติดกับ ทะเล **ทิศตะวันตก** ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (กรกฎาคม, 2560) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่ทะเล พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย การใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบพื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว โรงเรียนบ้านมะพร้าว และมัสยิดบ้านเกาะมะพร้าว	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) บริเวณหมายเลข 6.18 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 1** และ**บริเวณที่ 6** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ทั้งนี้ นายเรวัต มะลิซู ช่างรังวัดเอกชน ได้ทำการสำรวจเส้นชั้นความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางของพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนาม พบว่า พื้นที่โครงการไม่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกิน 40 เมตร อยู่ภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงจัดอยู่ใน**บริเวณที่ 1** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	**1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ** การเข้าถึงโครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยเรือ 2 เส้นทาง ดังนี้ **<u>เส้นทางที่ 1</u>** จากบริเวณสี่แยกอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินสายสี่แยกท่าเรือ-เมืองใหม่ (4027) ประมาณ 5.4 กิโลเมตร ผ่านเทศบาลตำบลป่าคลอกด้านขวามือ ตรงไปอีกประมาณ 4.9 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงชนบท ภก.4007 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 2.6 กิโลเมตร จะผ่านโรงเรียนบ้านอ่าวปอด้านขวามือ ตรงไปอีกประมาณ 1.1 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนรพช. ภก. 4066 (บ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง) ซึ่งอยู่ตรงกันข้ามกับมัสยิดเราฎ์อดุลมุดตากีน จากนั้นตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงท่าเทียบเรืออ่าวปอ แกรนด์ มารีน่า ตั้งอยู่ด้านขวามือ **<u>เส้นทางที่ 2</u>** จากตำบลไม้ขาว มุ่งหน้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต ไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ผ่านสามแยกสนามบิน สายใหม่ ตรงไปอีกประมาณ 700 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินสายสี่แยกท่าเรือ-เมืองใหม่ (4027) ประมาณ 8.8 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบท ภก.4007 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 2.6 กิโลเมตร จะผ่านโรงเรียนบ้านอ่าวปอด้านขวามือ ตรงไปอีกประมาณ 1.1 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนรพช. ภก. 4066 (บ้านอ่าวปอ-บ้านแหลมหลง) ซึ่งอยู่ตรงกันข้ามกับมัสยิดเราฎ์อดุลมุดตากีน จากนั้นตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงท่าเทียบเรืออ่าวปอแกรนด์ มารีน่า ตั้งอยู่ด้านขวามือ	-	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำหรับการเดินไปยังพื้นที่โครงการ สามารถขึ้นเรือของโครงการจากท่าเทียบเรืออ่าวปอ แกรนด์ มารีน่าไปยังท่าเทียบเรือสาธารณะบนเกาะมะพร้าว จากนั้นจะใช้ทางสาธารณประโยชน์ โดยโครงการจัดให้มีรถรับส่งผู้ใช้บริการจากท่าเทียบเรือสาธารณะบนเกาะมะพร้าวไปยังพื้นที่โครงการ **2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ** พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนเกาะมะพร้าว การเดินทางมายังพื้นที่โครงการต้องใช้เรือโดยสารหรือเรือของทางโครงการเท่านั้น ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถกอล์ฟ (Buggy) จำนวน 6 คัน สำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยที่ต้องการไปยังจุดต่าง ๆ ของโครงการ โดยที่จอดรถกอล์ฟ 1 คัน มีความกว้าง 1.50 เมตร และความยาว 3.50 เมตร ดังนั้นจึง**ไม่มีผลกระทบ**ด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการ	-	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัดน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	**(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ** ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย ประมาณ 263.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 24.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง **(2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ** แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำบาดาล จำนวน 8 บ่อ ตามใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล ใบอนุญาตที่ 31-40460-0174 ถึง 31-40460-0181 แสดงในภาคผนวก ค โดยโครงการจะตั้งเวลาให้มีการสูบน้ำในช่วงหลังเวลา 20.00 น. ซึ่งเป็นนอกช่วงเวลาใช้น้ำของผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำบ่อบริเวณข้างเคียง ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ และตั้งอยู่ภายนอกโครงการ จำนวน 6 บ่อ แสดงดังรูปที่ 2-35 โดยตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 114702 เลขที่ดิน 3 ซึ่งเป็นพื้นที่เจ้าของเดียวกัน โดยมีแนวท่อน้ำจากบ่อบาดาล สูบเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบสำเร็จรูปของอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรถังเก็บน้ำดิบสำเร็จรูป 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำดีสำเร็จรูปของอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ถัง รวมปริมาตรถังเก็บน้ำดีสำเร็จรูป 350 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump Set) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง ที่แรงดันน้ำ 40 เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร	(1) โครงการจะใช้บ่อน้ำบาดาลจำนวน 8 บ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดีของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ และนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ในระบบชักโครกภายในโครงการด้วย (2) ถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 550 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (4) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ในระบบชักโครกภายในโครงการ โดยจะกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป 100 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น รวมปริมาตรเก็บกักน้ำทั้งหมดในโครงการ เท่ากับ 550 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้จัดให้มีการนำน้ำฝนหรือน้ำในบ่อน้ำตามธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ ปริมาตรบ่อ 3,500 ลูกบาศก์เมตร มาใช้ประโยชน์เป็นแหล่งน้ำสำรองภายในโครงการ เพื่อลดการสูบน้ำจากบ่อบาดาล โดยจะสูบเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบสำเร็จรูปของอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) เช่นกัน **3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้** น้ำจากบ่อน้ำบาดาลและน้ำฝนหรือน้ำในบ่อน้ำตามธรรมชาติจะถูกสูบลงสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดินโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดีของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่าง ๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (รูปที่ 2-37) มีดังนี้ 1. ถังเติมคลอรีน (Chlorine System) เป็นระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อโรคแบคทีเรียและไวรัสในน้ำ ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา 2. ถังเติม Pac (Poly Aluminum Chloride Feed System) เป็นระบบเติม Pac เร่งการตกตะกอน เพื่อแยกของแข็งในรูปของสารแขวนลอยออกจากของเหลว 3. ถังเติม Polymer (Polymer Feed System) เป็นเติมโพลีเมอร์เร่งการตกตะกอน เพื่อแยกของแข็งในรูปของสารแขวนลอยออกจากของเหลว		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	4. ถังตกตะกอน (Clarifier System) เป็นระบบตกตะกอน เพื่อแยกของแข็งในรูปของสารแขวนลอยออกจากของเหลว เพื่อแยกตะกอนและทำให้น้ำใสขึ้น 5. ถังกรองทราย (Sand Filter) ทำหน้าที่กรองดักอนุภาคสารแขวนลอยที่หลงเหลือมากับน้ำ โดยการผ่านน้ำไปยังชั้นกรองทรายซึ่งมีรูพรุน 6. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) ทำหน้าที่ดูดซับอนุภาคสารอินทรีย์ กลิ่น สี โลหะหนัก และสารเคมีต่าง ๆ ดังนั้น น้ำจากบ่อบาดาลและน้ำฝนหรือน้ำในบ่อน้ำตามธรรมชาติที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป โดยระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดังกล่าวจะไม่มีน้ำทิ้งจากระบบ ซึ่งจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความขุ่น ค่าสนิมเหล็ก ค่าฟลูออไรด์ และค่าแมงกานีสสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมสำหรับน้ำบาดาลที่จะบริโภคได้ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการล้างย้อน (Back wash) ถังกรองทราย ซึ่งเป็นการล้างย้อนเพื่อให้สิ่งสกปรก ที่ติดอยู่บนหน้าทราย หลุดออกไปสู่ภายนอก เพื่อให้ทรายสะอาดพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยน้ำทิ้งจากการล้างย้อนถังกรองจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	**4) การสำรองน้ำใช้** โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบสำเร็จรูปของอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรถังเก็บน้ำดิบสำเร็จรูป 100 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดีสำเร็จรูปของอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ถัง รวมปริมาตรถังเก็บน้ำดีสำเร็จรูป350 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป 100 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น รวมปริมาตรเก็บกักน้ำใช้ทั้งหมด เท่ากับ 550 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำสำเร็จรูปแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 มีช่องเปิด ขนาด 0.55x0.55 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้คาดการว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะ**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

เดือน สิงหาคม 2561 ____________
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้ (1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 178.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD $_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว และใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 234.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ที่ 10 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ในช่วงฤดูแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 140.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ที่ 6 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ในช่วงฤดูฝน, พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 23,404 ตารางเมตร) น้ำทิ้งปริมาณ 78.91 ลูกบาศก์เมตร (30% ของน้ำใช้) นำไปใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้และใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)	(1) โครงการจะดูแลรักษาความเป็นสาธารณะของชายหาด (2) จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร, 0.50 เมตร, 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร และรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร ก่อนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำตามธรรมชาติ ปริมาตร 3,500 ลูกบาศก์เมตร (3) น้ำฝนของโซนที่ 1 ควบคุมอัตราการไหลด้วยการสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.10 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการสูบเครื่องละ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) สำหรับโซนที่ 2 ควบคุมอัตราการไหลด้วยฝายน้ำล้น ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำออก 0.017 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.997 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	- ตรวจสอบการแตกและการรั่วซึมของน้ำในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร, 0.50 เมตร, 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร และรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างมีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุมที่มีความลาดชัน พื้นที่เป็นอาคาร ค.ส.ล จำนวน 98 อาคาร พื้นที่สีเขียว ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การ ไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 2 โซน ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า <u>โซนที่ 1</u> มีพื้นที่ 17,400.0 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.196 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.307 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมงเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 126.58 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 1 ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ	(4) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (5) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (6) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	จำนวน 3 เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.10 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการสูบเครื่องละ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.196 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จากนั้นระบายลงสู่ทะเลต่อไป โซนที่ 2 มีพื้นที่ 88,560.80 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.997 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 1.306 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 3,167.59 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อน้ำตามธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ ปริมาตร 3,500 ลูกบาศก์เมตร โดยควบคุมอัตราการไหลด้วยฝายน้ำล้น ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำออก 0.017 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.997 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จากนั้นระบายลงสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการส่วนเดิมและส่วนขยายประมาณ 227.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 90 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้น น้ำเสียจากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ (2) ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบการบำบัดน้ำเสียแยกเป็น 3 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้ <u>ส่วนที่ 1</u> ถังดักไขมัน (GT-01) จำนวน 1 ชุด ปริมาตร 0.96 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัวของอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 600 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 420 มิลลิกรัม/ลิตร ถังดักไขมัน (GT-02) จำนวน 1 ชุด ปริมาตร 4.32 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัวของอาคารร้านอาหาร (อาคาร 3) ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 600 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 420 มิลลิกรัม/ลิตร และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบเลี้ยงตะกอนเวียนกลับแบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมนเบรน (WWTP-01) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากทุกอาคารในโครงการ ยกเว้น อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา (อาคาร 2) และอาคารบาร์และร้านอาหาร (อาคาร 5) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 219.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 230 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(1) จัดให้มีบ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ สำหรับกรองกากตะกอนเบื้องต้นให้แต่ละอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียระบบเลี้ยงตะกอนเวียนกลับแบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมนเบรน จำนวน 1 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ-กรองเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 230 ลูกบาศก์เมตร/วัน 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 8.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารในโครงการทั้งหมด (2) น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการแบบก๊อกสนาม โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ส่วนที่ 2 จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ-กรองเติมอากาศ (WWTP-02) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา (อาคาร 2) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนที่ 3 ถังดักไขมัน (GT-03) จำนวน 1 ชุด ปริมาตร 2.21 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัวของอาคารบาร์และร้านอาหาร (อาคาร 5) ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 600 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 420 มิลลิกรัม/ลิตร และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะ-กรองเติมอากาศ (WWTP-03) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารในโครงการอาคารบาร์และร้านอาหาร (อาคาร 5) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 7.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 8.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำเสียจากแต่ละอาคารจะแบ่งเข้าสู่บ่อพัก และบ่อสูบน้ำเสียที่อยู่ใกล้เคียง มีรายละเอียดดังนี้ 1) บ่อสูบน้ำเสีย 1 ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียจากทุกอาคารในโครงการ ยกเว้น อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา (อาคาร 2) อาคารบาร์และร้านอาหาร (อาคาร 5) อาคารส่วนบริการสปา (อาคาร 8.7) อาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) อาคารส่วนบริการย่อย (อาคาร 9a) อาคารห้องพักแบบ K2 (อาคาร 20-20a) และอาคารห้องพักแบบ K2 (M) (อาคาร 20.1-20.1c)	(3) ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการ น้ำที่เหลือนำไปใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ (4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (5) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลตำบลป่าคลอกนำไปกำจัดต่อไป (6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารสะลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) บ่อสูบน้ำเสีย 2 ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียจากอาคารร้านอาหาร (อาคาร 3), อาคารสระว่ายน้ำ (อาคาร 4), อาคารวิลล่าแบบ 2 เตียง (อาคาร 11) และอาคารวิลล่าแบบ 1 เตียงเล็ก (อาคาร 21-21f) 3) บ่อสูบน้ำเสีย 3 ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียจากอาคารศาลาจัดเลี้ยง (อาคาร 6) โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 269 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะผ่านถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว และใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 234.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ที่ 10 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ในช่วงฤดูแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)	(7) กำหนดให้มีการใช้กุญแจล็อคก๊อกน้ำรวมถึงมีป้ายบอกให้ทราบว่ามีการนำน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ และจะมีการแจ้งเวลารดน้ำต้นไม้ให้ผู้ที่ผ่านไปมาได้ทราบด้วย รวมทั้งกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติหน้าที่เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้งอย่างเคร่งครัด (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลป่าคลอกมาสูบไปกำจัดต่อไป (10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการโดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,485 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอส เคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 140.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ที่ 6 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ในช่วงฤดูฝน, พื้นที่สีเขียวบริเวณที่รดน้ำต้นไม้ 23,404 ตารางเมตร) น้ำทิ้งปริมาณ 78.91 ลูกบาศก์เมตร (30% ของน้ำใช้) นำไปใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้และใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) **(3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน** ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีส่วนเก็บตะกอนส่วนเกินของถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-02 และ WWTP-03 ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 120 วันและ 119 วัน ตามลำดับ ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว โครงการจะนำไปใช้ปรับปรุงดินให้กับต้นไม้ในโครงการ สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-01 สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินไปใช้ปรับปรุงดินให้กับต้นไม้ได้ทุกวัน สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่าง ๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ น้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อ ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ในระยะเวลากักเก็บ 6 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป		-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น กากไขมันจากบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โดยบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลบ่อดักไขมัน โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป **4) วิธีการจัดการกำจัดละอองน้ำและก๊าซมีเทน (CH_4)** วิธีการจัดการกำจัดละอองน้ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้ (1) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-01 มีปริมาณอากาศที่เติมเข้าระบบ 558 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นปริมาตรอากาศ 328.43 ลูกบาศก์ฟุต/นาที โดยอากาศจะถูกกรองด้วยตัวกรองคาร์บอนที่ติดตั้งไว้ที่ปลายท่ออากาศก่อนระบายสู่สภาพแวดล้อม		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้นจากส่วนแยกกากในถังบำบัดน้ำเสีย WWTP-01 ของโครงการ มีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 1.26 กิโลกรัม/วัน ซึ่งต้องใช้พื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทนในดิน 0.52 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับบำบัดก๊าซมีเทน จำนวน 1 บ่อ มีความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 4.0 เมตร ความลึก 1.0 เมตร รวมปริมาตรบ่อ 3.20 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาตรบ่อดินจึงเพียงพอที่จะกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ สำหรับก๊าซมีเทน จะใช้วิธีการกำจัดด้วยวิธี Biological Oxidation โดยใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) อยู่ใต้ดินร่วนซุยที่ชุ่มชื้น (Wet Soil) เป็นตัวกลางชีวภาพ ซึ่งมีจุลินทรีย์กลุ่ม Methanotrophs ทำการออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนรูปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลใหม่ของจุลินทรีย์ มีดินร่วนซุยที่ชุ่มชื้นคอยดูดซับ **5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์** น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 227.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD $_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลสำเร็จรูป ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว และใช้ในระบบชักโครกภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 234.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ที่ 10 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ในช่วงฤดูแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ทางโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีการใช้กุญแจล็อคก๊อกน้ำรวมถึงมีป้ายบอกให้ทราบว่ามีการนำน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ และจะมีการแจ้งเวลารดน้ำต้นไม้ให้ผู้ที่ผ่านไปมาได้ทราบด้วย และกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติหน้าที่เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง ทั้งนี้ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด โครงการจะทำการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที อย่างไรก็ตาม ก่อนนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ จะต้องผ่านถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	**(1) ปริมาณขยะมูลฝอย** การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ **673 กิโลกรัม/วัน** หรือ **0.673 ตัน/วัน** **(2) การจัดการขยะมูลฝอย** โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหารพนักงาน ทางเดิน และบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โดยรถกอล์ฟบริการสำหรับเก็บขนขยะของโครงการ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่ภายในอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) บริเวณชั้นที่ 1 โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล/ขยะทั่วไป	(1) ออกแบบห้องพักขยะรวมไว้ภายในอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) บริเวณ ชั้นที่ 1 โดยห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล/ขยะทั่วไป โครงการได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ (2) ขยะมูลฝอยทั่วไปจากห้องพักขยะรวมจะถูกลำเลียงขึ้นรถบรรทุก 4 ล้อ และเดินทางออกจากเกาะมะพร้าวด้วยเรือบาร์จของโครงการบริเวณหาดหน้าโครงการไปยังท่าเทียบเรือบ้านแหลมหิน เพื่อขนส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดยังเตาเผาของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป (3) ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (4) ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะทั่วไป โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยลำเลียงขึ้นรถบรรทุก 4 ล้อ และเดินทางออกจากเกาะมะพร้าวด้วยเรือบาร์จของโครงการบริเวณหาดหน้าโครงการไปยังท่าเทียบเรือบ้านแหลมหิน สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่น ๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปทำปุ๋ยใส่ต้นไม้ในพื้นที่โครงการต่อไป	(5) ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น แล้วลำเลียงขึ้นรถบรรทุก 4 ล้อ และเดินทางออกจากเกาะมะพร้าวด้วยเรือบาร์จของโครงการบริเวณหาดหน้าโครงการไปยังท่าเทียบเรือบ้านแหลมหิน เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป (6) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ (7) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	

เดือน สิงหาคม 2561 ______________
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ______________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดการขยะอินทรีย์ด้วยการหมักปุ๋ยอินทรีย์ โดยตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 114702 เลขที่ดิน 3 มีเนื้อที่ 29 ไร่ 2 งาน 54 ตารางวา หรือ 47,416 ตารางเมตร ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ เป็นที่ดินของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด การทำปุ๋ยหมักจากขยะอินทรีย์ของโครงการจะเลือกประเภทของขยะมูลฝอยที่จะนำมาใช้หมัก โดยมีปริมาณของธาตุคาร์บอนและไนโตรเจนที่เหมาะสม และคัดแยกขยะมูลฝอยที่ไม่เหมาะสมออกก่อนทำการหมัก โดยขยะอินทรีย์ที่เหมาะสม แบ่งได้ดังนี้ - ขยะสด ได้แก่ เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ ดอกไม้ ใบไม้ และหญ้าสด เป็นต้น - ขยะแห้ง ได้แก่ ใบไม้แห้ง หญ้าแห้ง ใยมะพร้าว และฟางข้าว เป็นต้น ทั้งนี้ วิธีการทำปุ๋ยหมักโดยใช้ขยะอินทรีย์ของโครงการ (**รูปที่ 2-3**) มีรายละเอียดดังนี้ 1. กั้นอิฐบล็อกขนาด กว้าง 2.5 เมตร ยาว 4.0 เมตร และสูง 0.8 เมตร ไม่เทพื้น และแบ่งซอยเป็น 3 บ่อ 2. ทำฝา ปิด-เปิด เพื่อกันฝนและแมลง 3. นำใบไม้แห้ง/ขยะแห้ง รองก้นบ่อ 4. นำเศษอาหารมาเทใส่ 1 ส่วน เทเกลี่ยให้เสมอกัน ตามด้วยใบไม้แห้ง 2 ส่วน โดยปริมาตร แล้วเกลี่ยให้เสมอกัน กลบหน้าด้วยใบไม้แห้งอีก 1 ส่วน ปิดฝา	(8) การเก็บแยกขยะอินทรีย์ -ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (9) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (10) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	5. เมื่อมีเศษอาหารมาเพิ่มก็ทำเช่นเดิม คือใส่ขยะสดสลับกับใบไม้แห้งหรือขยะแห้ง เกลี่ยให้เสมอกัน กลบหน้าด้วยใบไม้แห้ง ใส่ขยะสดสลับกับใบไม้แห้งหรือขยะแห้งจนเต็มที่ละบ่อแล้วใส่ขยะในบ่อใหม่ต่อไป 6. คนด้วยไม้ทุกๆ 7 วัน เพื่อเพิ่มออกซิเจนและลดอุณหภูมิในบ่อปุ๋ยหมัก ซึ่งจะช่วยทำให้ขยะย่อยสลายได้เร็วขึ้น 7. ถ้าส่วนผสมแห้งเกินไปให้รดน้ำเพื่อเพิ่มความชื้น แต่ไม่ควรมากเกินไปจะทำให้ขยะเน่าได้ หากขยะชื้นมากเกินไปหรือเริ่มมีกลิ่นเน่าให้เติมขยะแห้ง 8. ใช้เวลาหมักประมาณ 3 เดือน ปุ๋ยหมักที่สมบูรณ์จะมีสีน้ำตาลเข้มจนถึงดำ อ่อนนุ่ม ยุ่ย ร่วน ขาดออกจากกันได้ง่าย ไม่มีกลิ่นเหม็น ใช้ผสมกับดิน 1 ต่อ 1 สำหรับปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นปุ๋ยปรับสภาพดินและเป็นสารบำรุงดิน **3) อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ** ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้ภายในอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) บริเวณ ชั้นที่ 1 โดยโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล/ขยะทั่วไป		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านกลิ่นและแมลงรบกวน **<u>ห้องพักขยะอินทรีย์</u>** มีขนาดพื้นที่ 6.23 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 7.48 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร) **<u>ห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะทั่วไป</u>** มีขนาดพื้นที่ 5.08 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 6.09 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร) **<u>ห้องพักขยะอันตราย</u>** มีขนาดพื้นที่ 5.07 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 6.08 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.2 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 19.65 ลูกบาศก์เมตร **4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ** โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล/ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 3 วัน 4 วัน และ 8,444.44 วัน ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัดน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มีบุคลากรด้านการเก็บขนขยะมูลฝอยไม่เพียงพอ ประกอบกับการเจริญเติบโตของชุมชนเป็นไปอย่างรวดเร็ว องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว จึงให้โครงการดำเนินการเก็บขนเอง หรือจ้างหน่วยงานเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วให้ดำเนินการเก็บขนให้ ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว จัดจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ได้แก่ บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด โดยทำการเก็บขนและส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตต่อไป สำหรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ จะมีการดำเนินการเก็บขนไปกำจัดยังเตาเผาขยะมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โดยขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะรวมจะถูกลำเลียงขึ้นรถบรรทุก 4 ล้อของโครงการ ขนย้ายขยะจากโครงการผ่านทางสาธารณประโยชน์ไปยังท่าเทียบเรือสาธารณะบนเกาะมะพร้าว และเดินทางออกจากเกาะมะพร้าวด้วยเรือของโครงการไปยังท่าเทียบเรือบ้านแหลมหิน จากนั้นบริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิลภูเก็ต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว จะขนส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดยังเตาเผาของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม ในการเก็บขนขยะไปกำจัดยังเตาเผาขยะมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โครงการจะมีการเก็บขนขยะทุก 2 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลง ขยะทั้งหมดจะใส่ถุงดำ/ถุงแดงแยกตามประเภทขยะ มัดปากถุง และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมเรือที่เก็บขนขยะให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นขยะมูลฝอยลงสู่ทะเล ทั้งนี้ ในฤดูมรสุมที่ไม่สามารถขนขยะทางเรือได้ โครงการจะเก็บไว้ในห้องพักขยะรวมของโครงการก่อน โดยโครงการสามารถรองรับขยะรีไซเคิล/ขยะทั่วไป และขยะอันตราย ได้ประมาณ 4 วัน และ 8,444.44 วัน ตามลำดับ สำหรับขยะอินทรีย์จะนำไปใช้ทำปุ๋ยในพื้นที่ ไม่มีการลำเลียงออกนอกพื้นที่แต่อย่างใด		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าถลาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการมีดังนี้ **(1) ระบบไฟฟ้าปกติ** โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Transformer) จำนวน 3 ชุด ขนาด 1,600 kVA จำนวน 1 ชุด และ 1,250 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้า 1 (1,600 kVA) จะติดตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคารส่วนบริการย่อย (อาคาร 9a) ตั้งอยู่ห่างจากผนังที่ใกล้ที่สุด 1.20 เมตร ห่างจากประตูที่ใกล้ที่สุด 1.20 เมตร และมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้า 2 และ 3 (1,250 kVA) จะติดตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคารห้องเครื่องงานระบบ (อาคาร S1) ตั้งอยู่ห่างจากผนังที่ใกล้ที่สุด 1.20 เมตร ห่างจากประตูที่ใกล้ที่สุด 1.20 เมตร มีที่ว่างเหนือหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้า 2 และ 3 เท่ากับ 1.20 เมตร การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องห่อหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type Transformer) ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด และ 1,250 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อ เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V (2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,600 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองของอาคารส่วนบริการย่อย (อาคาร 9a) และ 1,250 kVA จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองของอาคารห้องเครื่องงานระบบ (อาคาร S1) เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ (3) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าฉนวน และข้อต่อต่าง ๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน **(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง** ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,600 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองของอาคารส่วนบริการย่อย (อาคาร 9a) และ 1,250 kVA จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองของอาคารห้องเครื่องงานระบบ (อาคาร S1) เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการโดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	(4) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (5) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (7) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (8) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (9) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (10) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า (ต่อ)	**(3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า** โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ **(4) การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า** โครงการได้ทำการประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้าของโครงการ จะมีการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 24,408 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นจำนวนเงิน 122,038 บาท/วัน หรือ 3,661,125 บาท/เดือน **(5) การอนุรักษ์พลังงาน** เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ และผู้ใช้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป	(11) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (12) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคา	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววารีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	**(6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552** โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการมีความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 98 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร จึงไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ **(1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ** โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 98 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้นจำนวน 269 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 25,556.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 66 ไร่ 90.2 ตารางวา หรือ 105,960.80 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตาม**กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47** (พ.ศ. 2540) และ**กฎกระทรวง ฉบับที่ 55** (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 **ระบบดับเพลิง** ▪ **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 33 จุด	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีจุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 7 จุด ขนาดพื้นที่ 1,317.03 ตารางเมตร	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	▪ **ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง (Fire Extinguisher)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งบริเวณทางเดินของแต่ละอาคาร ทุกอาคาร โดยติดตั้งชั้นละ 1 จุด การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา ▪ **ระบบท่อน้ำดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 เมตร เป็นระบบท่อเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำ 150 ลูกบาศก์เมตร จากอาคารส่วนบริการ (อาคาร 9) ความต้องการปริมาณน้ำสำรองน้ำดับเพลิง 30 นาที เท่ากับ 85 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิง (FHC) ใช้ระบบดับเพลิงที่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขนาด 750 แกลลอน/นาที ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย สามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้ 53 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเหลิงไหม้	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ ▪ **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่าง ๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องสำนักงานของอาคารส่วนบริการย่อย (อาคาร 9a) ▪ **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร ทุกอาคาร ได้แก่ บริเวณทางเดิน		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	▪ **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริม (Horn Strob Light : H)** แบบติดตั้งที่ผนังกำแพง เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงแสงให้ทราบทั่วถึง โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ทุกอาคาร ได้แก่ บริเวณทางเดิน ▪ **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ▪ **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : HD)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องเก็บของ ห้องนวด ห้องครัว ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องเก็บอาหาร ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องซัก-รีด ส่วนต้อนรับ สำนักงาน ห้องออกกำลังกาย โถงบันได และโถงทางเดิน เป็นต้น		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ** ▪ **โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงต้อนรับ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องงานระบบ ห้องควบคุม ห้องปั๊ม ห้องล็อกเกอร์พนักงานชาย ห้องล็อกเกอร์พนักงานหญิง ห้องน้ำรวม โถงทางเดิน โถงบันได เป็นต้น ▪ **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และหน้าบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ **แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ** ▪ โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด ▪ โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารบริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**ระบบไฟส่องสว่างสำรอง** ▪ โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และหน้าบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ **2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล** โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบและควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 7 จุด ได้แก่ จุดรวมพลที่ 1 อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร 20.1 มีพื้นที่ 106.19 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 2 อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร 20a มีพื้นที่ 161.37 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 3 อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร 14 มีพื้นที่ 85.54 ตารางเมตร		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	จุดรวมพลที่ 4 อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร 7 มีพื้นที่ 124.14 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 5 อยู่บริเวณระหว่างอาคาร 21a และอาคาร 21b มีพื้นที่ 172.11 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 6 อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร 6 มีพื้นที่ 85.51 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 7 อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร 2 มีพื้นที่ 582.17 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 1,317.03 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.96 ตารางเมตร/คน หรือ 0.51 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 673 คน (ส่วนเดิม ส่วนขยาย และพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร เป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวการณ์ขณะนั้นต่อไป		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ** การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมีรถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน จุน้ำได้ 5 ลูกบาศก์เมตร รถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จำนวน 1 คัน จุน้ำได้ 6 ลูกบาศก์เมตร และรถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน โดยมีเจ้าหน้าที่และพนักงานดับเพลิง จำนวน 12 คน ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีฝ่ายสนับสนุน (อปพร.) จำนวน 30 คน สำหรับการให้บริการป้องกันและระงับอัคคีภัยของเกาะมะพร้าว ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วยังไม่สามารถเข้าให้บริการได้ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บนเกาะมะพร้าวผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกสภาหมู่บ้าน จำนวน 3 คน ร่วมกับชาวบ้านเกาะมะพร้าวจะเป็นแกนหลักในการระงับอัคคีภัย ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	**1) ระบบปรับอากาศ** โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 204.18 ตัน **2) การระบายอากาศ** โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ • **การระบายอากาศโดยธรรมชาติ** ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตูและหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 64,610.68 ตารางเมตรและ มีพื้นที่ไม้ยืนต้น 26,140.29 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	• **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาตามอัตราการระบายอากาศ ▪ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง สำนักงาน ห้องออกกำลังกาย ร้านค้า ห้องประชุม ห้องจัดเลี้ยง ส่วนต้อนรับ ห้องครัวจัดเลี้ยง และร้านอาหาร เป็นต้น ▪ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องเครื่อง ห้องน้ำรวม ห้องน้ำภายในห้องพัก เป็นต้น • **การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ** ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก ห้องนวด ห้องสำนักงาน และห้องแม่บ้าน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่ง**ผลกระทบในระดับต่ำ**ด้านการระบายอากาศ		-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่ง**ผลกระทบด้านบวก**ต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ในเรื่องน้ำใช้ น้ำเสีย ขยะมูลฝอย ไฟฟ้า การจราจร และทัศนียภาพ ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(1) จะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววิรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 5**) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิตให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 6**) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 568 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 105 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด	- ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนัง ระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์คำเตือนต่าง ๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่าง ๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกรถของท่านที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลื้อยคลานเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุม และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้บริการเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ใช้บริการภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดใน**หัวข้อ 4.3.3.8**) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้จัดให้มีจุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 1,317.03 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.96 ตารางเมตร/คน หรือ 0.51 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 673 คน (ส่วนเดิม ส่วนขยาย และพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับการให้บริการป้องกันและระงับอัคคีภัยของเกาะมะพร้าว ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วยังไม่สามารถเข้าให้บริการได้ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บนเกาะมะพร้าวผู้ใหญ่บ้าน และสมาชิกสภาหมู่บ้าน จำนวน 3 คน ร่วมกับชาวบ้านเกาะมะพร้าว จะเป็นแกนหลักในการระงับอัคคีภัย	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีเจ้าหน้าดูแลความปลอดภัยบริเวณหน้าหาด และห้ามโครงการนำร่มหรือเตียงไปวางบริเวณริมชายหาดโดยเด็ดขาด (3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (4) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวน 62 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สำหรับในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ 2 จำนวนบุคลากร จำนวน 6 คน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว หมู่ที่ 6 จำนวนบุคลากร จำนวน 1 คน คลินิกเอกชน 3 แห่ง และร้านขายยา 2 แห่ง โดยสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 540 เมตร ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณถนนรถกอล์ฟภายในโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบ ๆ อาคาร และทางเข้า-ออกของโครงการ	(7) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (8) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี (9) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย (10) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ทั้งภายนอกและภายในอาคาร รวมทั้งสิ้น 62 จุด โครงการได้ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 40 จุด กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณชายหาด และบริเวณถนนภายในโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร	(1) การจัดการสระว่ายน้ำ • ส่วนเดิม โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลางอยู่บริเวณอาคารสระว่ายน้ำ (อาคาร 4) (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.40 เมตร) และสระว่ายน้ำภายในห้องพักอยู่บริเวณระเบียงอาคารวิลล่าแบบ 1 เตียง (อาคาร 10-10a), อาคารวิลล่าแบบ 2 เตียง (อาคาร 11-11a), อาคารวิลล่าแบบ 3 เตียง (อาคาร 12-12a), อาคาร วิลล่าแบบ 4 เตียง (อาคาร 13) และอาคารวิลล่าแบบ 1 เตียงเล็ก (อาคาร 21-21i) (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.225 เมตร) • ส่วนขยาย โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำเพิ่มอยู่บริเวณอาคารห้องพักแบบ K2 (M) (อาคาร 20.1d) (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) สระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 (**ภาคผนวก ฉ**) ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ (4) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (5) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (6) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (7) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์ม วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นด่างความกระด้าง กรดไซยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	(8) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (10)จัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- จดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน		- ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561 ______
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ______
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(2) การจัดการสปา โครงการจัดให้มีห้องนวด และห้องอบไอน้ำ อยู่ภายในอาคารส่วนสปา (อาคาร 8.1-8.7) จำนวน 22 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551 ดังนี้ ตำแหน่งอาคาร 8.1-8.7 ของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งสามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ชิดศาสนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคาร 8.1-8.7 มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน การออกแบบอาคารส่วนสปา (อาคาร 8.1-8.7) มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว โครงการจัดให้มีส่วนรับรองสปา ห้องล็อกเกอร์ชายหญิง และห้องน้ำรวม ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคารสปา จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขนขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารสปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u> (1) โครงการออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ติดผนังห้องอบไอน้ำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา (4) ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลมิให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำความผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภยันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทราย และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ		-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย (3) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคารร้านอาหาร (อาคาร 3) อาคารบาร์และร้านอาหาร (อาคาร 5) และอาคารศาลาจัดเลี้ยง (อาคาร 6) โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่สะสมอาหาร พ.ศ. 2554 นอกจากนี้ ร้านอาหารในจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบและจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบอยู่ใน**ระดับต่ำ**	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่สะสมอาหาร พ.ศ. 2554 (2) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (3) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาด เป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (4) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 98 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 269 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 25,556.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 66 ไร่ 90.2 ตารางวา หรือ 105,960.80 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษาพบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตรายในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ	-	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (**ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3**) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ 2 จำนวนบุคลากร จำนวน 6 คน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว หมู่ที่ 6 จำนวนบุคลากร จำนวน 1 คน คลินิกเอกชน 3 แห่ง และร้านขายยา 2 แห่ง โดยสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 540 เมตร จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว ระหว่างปี 2556 - 2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก	-	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ ทั้งนี้ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ร้อยละ 35.71 เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก รองลงมา โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 32.14 โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 14.29 อัลไซเมอร์,ความดัน ร้อยละ 10.71 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 3.57 และโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 3.57 ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น	-	-

เดือน สิงหาคม 2561 ____________

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 64,872.84 ตารางเมตร (ร้อยละ 61.22 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นเป็นพื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 59.59 รองลงไป 3 อันดับได้แก่ พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 28.20 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 5.87 พื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 3.37 ที่เหลือเป็นพื้นที่หาด พื้นที่สาธารณสุข ศาสนสถาน และสถานศึกษา พื้นที่โล่ง พื้นที่ท่าเทียบเรือ และพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินที่มิใช่ทะเล ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่เนินเขา การวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก มีการออกแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้นหลังคาปั้นหยา ผสมผสานกับสถาปัตยกรรมร่วมสมัย ออกแบบให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยพยายามเก็บรักษาสภาพแวดล้อมเดิมให้มากที่สุด การวางผังอาคารคำนึงถึงตำแหน่งต้นไม้เดิม สภาพภูมิประเทศ และแหล่งน้ำในโครงการ โดยจัดวางตัวอาคารสอดแทรกให้เป็นส่วนหนึ่งของสภาพแวดล้อม จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (พื้นที่ไม้ยืนต้น 1,485 ต้น ได้แก่ ต้นยางพารา ต้นมะพร้าว ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นขนุน ต้นมะขาม ต้นสะตอ ต้นไทร ต้นยอ ต้นหูกวาง ต้นปอ ต้นตะแบก ต้นชมพู่ ต้นมะกอก ต้นพญาสัตบรรณ ต้นข่อย ต้นสะเดา ต้นหยีทะเล ต้นชะเมา ต้นพะเนียง ต้นกระท้อน ต้นละมุด ต้นมะยม ต้นกระทิง และต้นจิกทะเล (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 64,610.68 ตารางเมตร (ร้อยละ 60.98 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (4) โครงการไม่มีการดำเนินการใดที่รุกล้ำพื้นที่สาธารณะ	-

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	หลังคาของโครงการเป็นโครงสร้างไม้มุงด้วยหญ้าคา และโครงสร้างเหล็กมุงด้วยเปลือกไม้ โดยวัสดุหลังคาทั้งหญ้าคา และเปลือกไม้ เป็นฉนวนกันความร้อนที่ดี มีค่าการดูดซึมความร้อนที่ต่ำ ผนังอาคารใช้ผนังโครงเหล็กชุบกัลวาไนส์ กรุผนังด้วยฉนวนกันความร้อน และซีเมนต์บอร์ดทาสีขาว ผนังเปลือกอาคารใช้อิฐมวลเบาทาสีขาว ออกแบบหน้าต่างกระจกลามิเนตใส กันแสงยูวีด้านนอกติดฟิล์มช่วยลดความร้อนเข้าสู่ห้องพัก สีอาคารเลือกใช้สีเทา และสีน้ำตาล ดังนั้น วัสดุที่โครงการเลือกใช้จึงหาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มรวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย		

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 98 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 269 ห้องพัก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่เกษตรกรรม เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบด้วย บ้านอยู่อาศัยสูง 1-2 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ดังนั้น อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูง 1-2 ชั้น จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	(1) การบดบังแสง เนื่องจากอาคารของโครงการมีระดับความสูงเพียง 1-2 ชั้น เท่านั้น ทำให้การบดบังของแสงแดดซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ ทั้งนี้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม), ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และร่องน้ำสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 10-15 เมตร ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ ทะเล และทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ** (2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2560 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2561) แสดงดังตารางที่ 4-44 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนลมทางทิศตะวันออกมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิด	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่า หากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่อบ้านอยู่อาศัย ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ของบริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	การไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 1,485 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ทั้งนี้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม), ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และร่องน้ำสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 10-15 เมตร ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ ทะเล และทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น และที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**	(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 64,610.68 ตารางเมตร (ร้อยละ 60.98 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 1,485 ต้น หรือ 26,140.29 ตารางเมตร	-

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

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

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัดน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ **รูปที่ 1**	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ไนเตรด-ไนโตรเจน ▪ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ▪ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - pH meter - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Electrometric - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Ascorbic acid - วิธี Azide Modification - วิธี Multeple-tube fermentation technique - วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บริเวณชายหาดด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- เก็บตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดิน	- ทำการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดิน	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
9. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ บีโอดี	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ▪ pH meter ▪ วิธี Azide Modification	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ______________
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ______________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		▪ ปริมาณสารแขวนลอย ▪ ▪ ซัลไฟด์ ▪ ปริมาณสารละลาย ▪ ▪ ปริมาณตะกอนหนัก ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ ทีเคเอ็น ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ▪ วิธี Titrate ▪ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ▪ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ▪ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ▪ วิธี Kjeldahl ▪ วิธี Multeple-tube fermentation technique		
10. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด - บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________
(นางสาวจวรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ______________________
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ______________________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
14. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด - บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด - บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
15. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 1)**	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม(High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ (**รูปที่ 1**)	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ไนเตรต-ไนโตรเจน ▪ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ▪ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - pH meter - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Electrometric - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Ascorbic acid - วิธี Azide Modification - วิธี Multeple-tube fermentation technique - วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บริเวณชายหาดด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- เก็บตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดิน	- ทำการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์ทะเลหน้าดิน	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd. บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ____________________
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด - บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารสะลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
7. การจัดการมูลฝอย	- จุดพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
9. คุณภาพชีวิต	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพชีวิต	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัดน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method		
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- ความกระด้าง	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- กรดไซยานูริค	- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- คลอไรด์	- วิธี Argentometric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- แอมโมเนีย	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- ไนเตรท	- วิธี Cadmium Reduction Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคปช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลและสัตว์หน้าดินบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทะเล และสัตว์หน้าดินบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

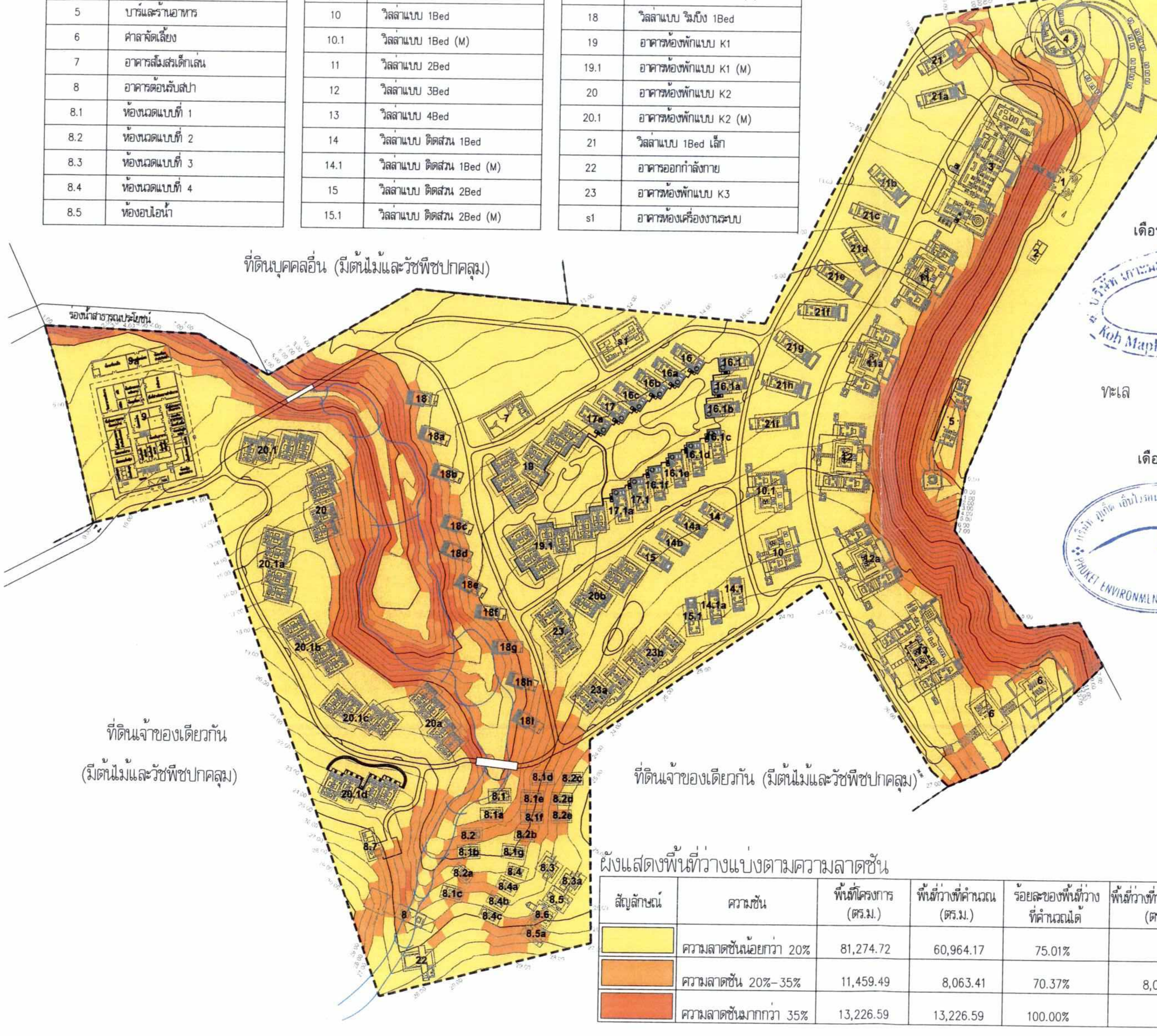
ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2561

เดือน ธันวาคม 2560	เดือน ธันวาคม 2560
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)	(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด	บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co.,

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร	อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร	อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ	8.6	ห้องน้ำ	16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา	8.7	อาคารส่วนบริการสปา	16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
3	ร้านอาหาร	9	อาคารส่วนบริการ	17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
4	สระว่ายน้ำ	9a	อาคารส่วนบริการย่อย	17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
5	บาร์และร้านอาหาร	10	วิลล่าแบบ 1Bed	18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
6	ศาลาจัดเลี้ยง	10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)	19	อาคารห้องพักแบบ K1
7	อาคารสันทนาการเด็กเล่น	11	วิลล่าแบบ 2Bed	19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
8	อาคารต้อนรับสปา	12	วิลล่าแบบ 3Bed	20	อาคารห้องพักแบบ K2
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1	13	วิลล่าแบบ 4Bed	20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2	14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed	21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3	14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)	22	อาคารออกกำลังกาย
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4	15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed	23	อาคารห้องพักแบบ K3
8.5	ห้องอบไอน้ำ	15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)	s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



ผังแสดงพื้นที่ว่างแบ่งตามความลาดชัน

สัญลักษณ์	ความชัน	พื้นที่โครงการ (ตร.ม.)	พื้นที่ว่างที่คำนวณ (ตร.ม.)	ร้อยละของพื้นที่ว่างที่คำนวณได้	พื้นที่ว่างที่วางน้ำซึมผ่าน (ตร.ม.)	ร้อยละของพื้นที่ว่างน้ำซึมผ่านที่คำนวณได้	พื้นที่ต้นไม้ยืนต้น (ตร.ม.)	ร้อยละของพื้นที่ไม้ยืนต้น
	ความลาดชันน้อยกว่า 20%	81,274.72	60,964.17	75.01%	-	-	-	-
	ความลาดชัน 20%-35%	11,459.49	8,063.41	70.37%	8,025.08	70.03%	6,218.04	77.48%
	ความลาดชันมากกว่า 35%	13,226.59	13,226.59	100.00%	-	-	-	-

เดือน สิงหาคม 2561........

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561........

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

project

Burasari Island Escape

client

drawing title

LA-11_ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งตามความลาดชัน

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no. drawing no. revision

scale 1:2000 A3 date drawn checked

Project Manager :

Note

Revisions

01 26/03/2018 REVISION 01

00 02/03/2018 EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Engineers :

Beca

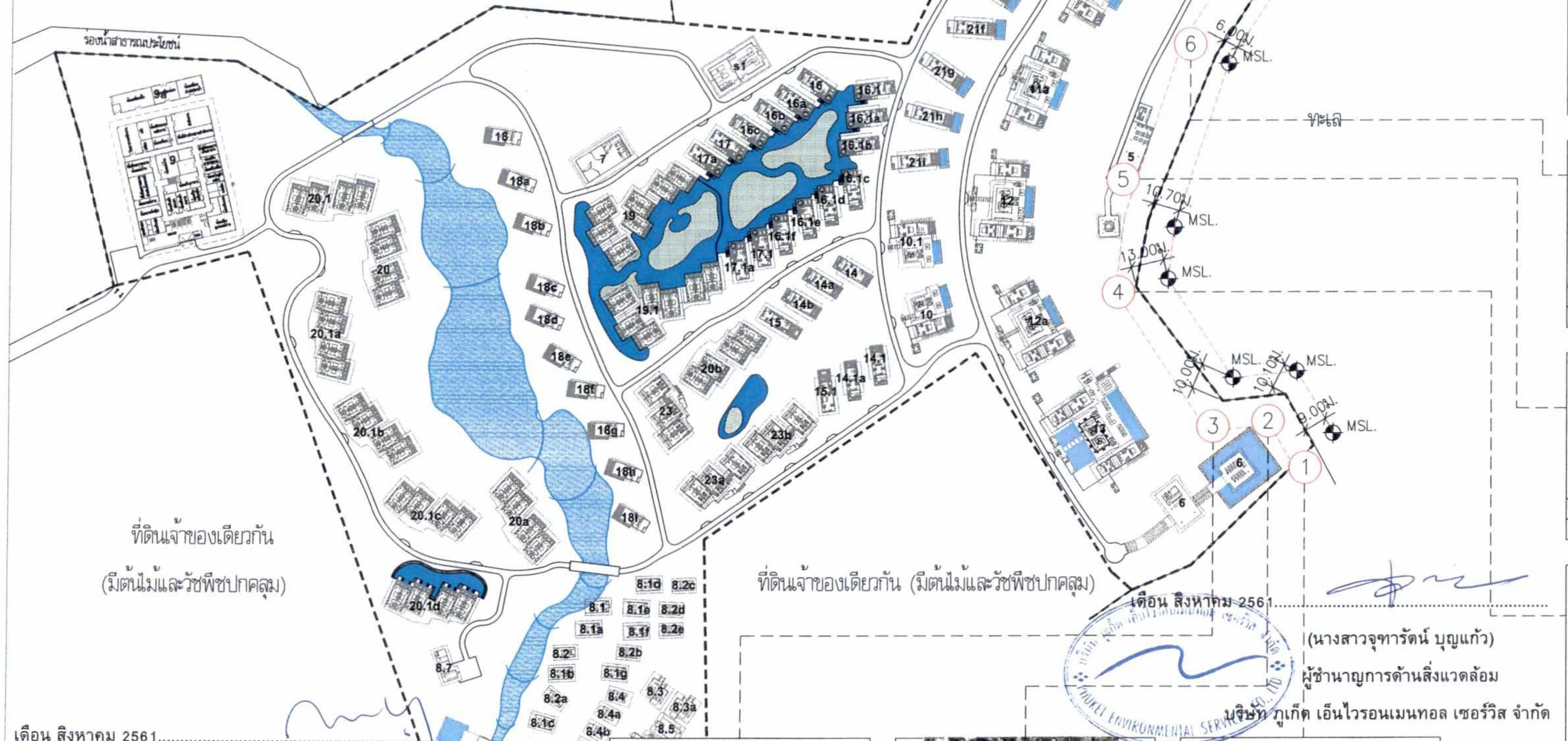
warnes

รูปที่ 2 ผังแบ่งบริเวณตามความลาดชันของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารส่งเสริมเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



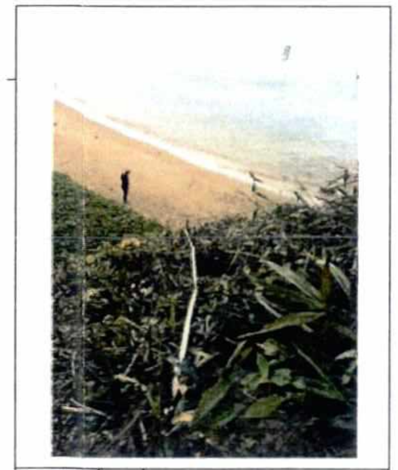
ลำดับที่	ระยะ(เมตร)
9	3.00

ลำดับที่	ระยะ(เมตร)
8	6.00

ลำดับที่	ระยะ(เมตร)
7	5.20

ลำดับที่	ระยะ(เมตร)
6	6.00

ลำดับที่	ระยะ(เมตร)
5	10.70



ลำดับที่	ระยะ(เมตร)
4	13.00

ลำดับที่	ระยะ(เมตร)
3	10.00

ลำดับที่	ระยะ(เมตร)
2	10.10

ลำดับที่	ระยะ(เมตร)
1	9.00

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวศิรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

รูปที่ 3 ผังแสดงตำแหน่งระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามธรรมชาติ และค่าพิกัดดาวเทียม

project
Burasari Island Escape

client

drawing title
LA-03_ผังแสดงระยะแนวชายฝั่งของโครงการ

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no. | drawing no. | revision

scale | date | drawn | checked

Project Manager :

Note

Revisions

01 : 26/03/2018 : REVISION 01
00 : 02/03/2018 : EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road, Cherngtalay Subdistrict, Thalang District, Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสโมสรเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561...
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561...
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการ

project
Burasari Island Escape
client
drawing title
LA-02_ผังบริเวณโครงการ

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิสวนทราม	...1838
ประเสริฐ จิงกล่อม	ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย ธนเศรษฐ์โพธิ์	ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล	ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ	ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายนิพนธ์ ถิ่นอาศัย	สย. 7793
นายนรีโชติ เนาวรัตน์	ภย. 59071
นางสาว วรรณี บุญส่ม	ภย. 63422
นาย บริน ยุทธนาพงศ์	ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรรมไฟฟ้า
นายสาธิต ฉายศิลป์ทรัพย์	สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรรมสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประเสริฐวัฒน์	สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรรมเครื่องกล
นายเด็ด จัดเลงเกียรติ	สก.3752

Purpose of issue
job no. drawing no. revision
scale 1:2000 A3 date drawn checked
Project Manager :
Note

Revisions
01	26/03/2018	REVISION 01
00	02/03/2018	EIA DRAWING PACKAGE

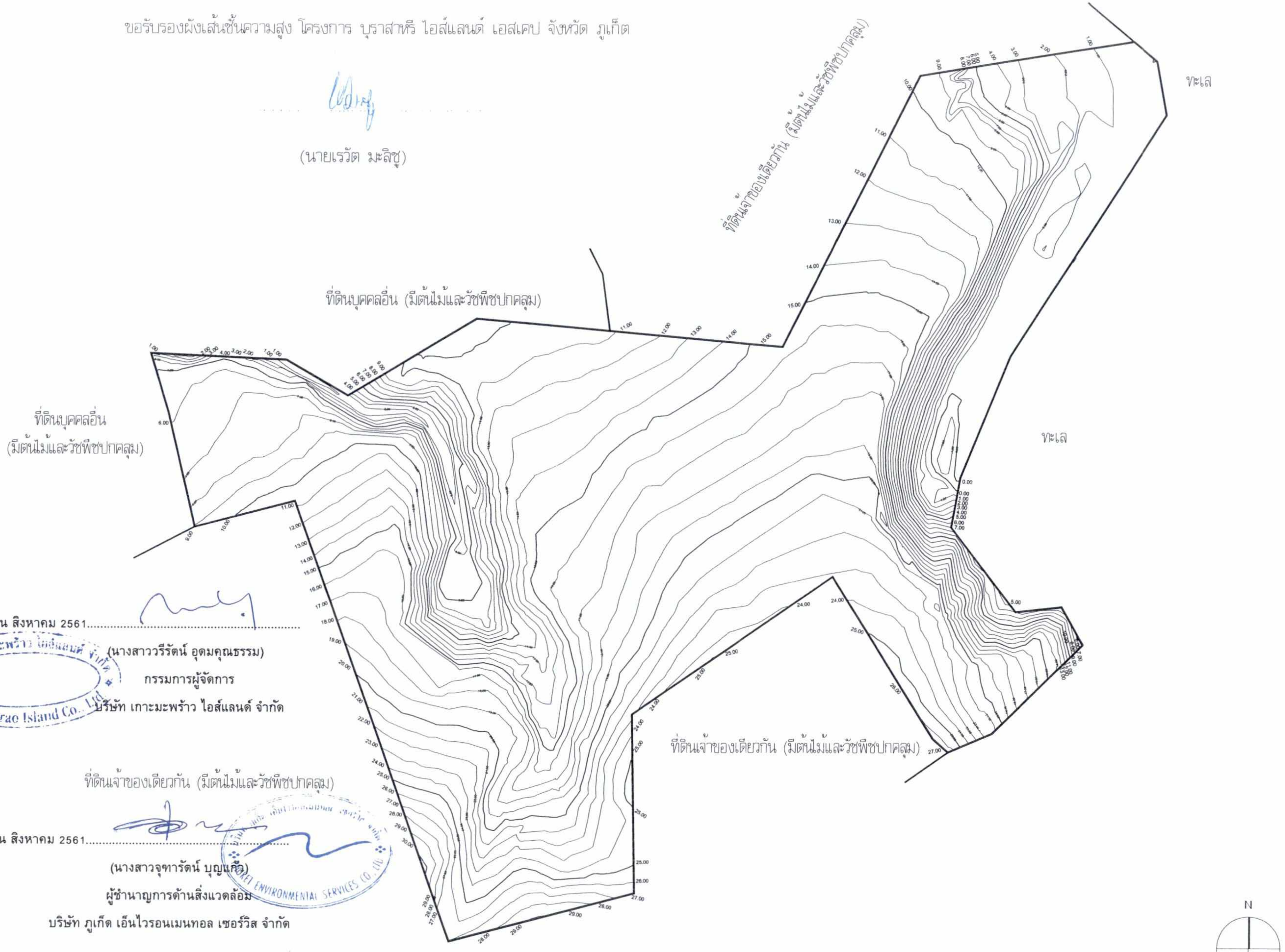
Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes

ขอรับรองผังเส้นชั้นความสูง โครงการ บุราสาหริ ไอส์แลนด์ เอสเคป จังหวัด ภูเก็ต

(นายเรวัต มะลิซู)



เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

ที่ดินเจ้าของเดียวกัน (มีต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

project
Burasari Island Escape

client

drawing title
LA-04.1_ผังแสดงชั้นความสูง

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิสามพราน | 1838
ประเสริฐ จันทร์หอม | ภ.สถ 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รัตนศิริโพธิ์ | ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล | ภ-ภส 100
กฤตติกา บุญศิริ | ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ใจประวิติ | สย 7793
นายณัฐชัย เนาวประทีป | ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญเติม | ภย. 63422
นาย บวิน ยุทธนานท์ | ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต ฉายรัศมีกมย์ | สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ | สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด รัตนคงเกียรติ | สก.3752

Purpose of issue

job no. | drawing no. | revision

scale 1:2000 A3 | date | drawn | checked

Project Manager :

Note

Revisions

02	21/07/2017	SUPERSEDE
01	07/07/2017	BUILDING NAME UPDATED
00	30/06/2017	EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca
warnes

รูปที่ 5 ผังแสดงความลาดชันของพื้นที่โครงการ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารส่งเสริมเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co.

เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

รูปที่ 6 ผังระบบน้ำใช้

project

Burasari Island Escape

client

drawing title

ระบบน้ำดี สำหรับผังบริเวณ

Architects :

สถาปนิก

ธนพล ภูมิสามพราน	ส-สถ 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม	ภ.สถ 3719

Landscape Architects :

ภูมิสถาปนิก

หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ก-ภส 43
เจนจิรา โสพล	ก-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ	ส-ภส 75

Environmental Engineers :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :

วิศวกรโครงสร้าง

นายปิติพงศ์ ยินประวัติ	สย 7793
นายธนโชติ เนาวประทีป	ภย 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม	ภย 63422
นาย ปรีน ยุทธนนศรี	ภย 64983

Electrical Engineers :

วิศวกรระบบไฟฟ้า

นายสาธิต ฉายรัตนภิรมย์	สฟก.1943

Sanitary Engineers :

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

นายยงยุทธ วงศ์ประภารัตน์	สส.66

Mechanical Engineers :

วิศวกรระบบเครื่องกล

นายเด็ด รัตนจงเกียรติ	สก.3752

Purpose of issue

job no.	drawing no.	revision
5420679	5420679_E-SS_SN-201-5	5
scale	date / drawn	checked
1:2000	02-03-2018 / CS.	AL

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสันทนาการเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนิ่ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 7 ผังระบบระบายน้ำเสีย

project

Burasari Island Escape

client

drawing title

ระบบน้ำเสีย สำหรับผังบริเวณ

Architects :	
สถาปนิก	
ธนพล ภูมิสามพราน	ภ-สถ 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม	ภ.สถ 3719
Landscape Architects :	
ภูมิสถาปนิก	
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล	ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ	ต-ภส 75
Environmental Engineers :	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
Structural Engineers :	
วิศวกรโครงสร้าง	
นายปิติพงศ์ ถิ่นประวัติ	สย 7793
นายนรโชติ เนาวประทีป	ภย 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม	ภย 63422
นาย ปรีน ยุทธมนตรี	ภย 64983
Electrical Engineers :	
วิศวกรระบบไฟฟ้า	
นายสาธิต อายรัตนภิรมย์	สฟก.1943
Sanitary Engineers :	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล	
นายยงยุทธ วงศ์ประภารัตน์	สส.66
Mechanical Engineers :	
วิศวกรระบบเครื่องกล	
นายสุทัศ รัตนจงเกียรติ	สก.3752

Purpose of issue

job no. 5420679, drawing no. 5420679_E-SS_SN-201-5, revision 5

scale 1:2000, date 02-03-2018, drawn CS, checked AL

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารส่งเสริมเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 8 ผังแสดงระบบนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

project
Burasari Island Escape

client

drawing title
ระบบน้ำดี สำหรับผังบริเวณ

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิสามพราน ... 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม ... ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ถินประวัติ สย 7793
นายนรโชติ เนาวประทีป ภย 59071
นางสาว วรรณดี บุญส่ม ภย 63422
นาย ปรีน ยุทธมนตรี ภย 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต อายิรัตนภิรมย์ สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาวิวัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด รัตนจงเกียรติ สก.3752

Purpose of issue

job no. 5420679, drawing no. 5420679_E-SS_SN-201-5, revision 5
scale 1:2000, date 02-03-2018, drawn CS, checked AL
Project Manager :

Note

Revisions

Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารส่งเสริมเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561 ....

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561 ....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

แปลนงานระบบระบายน้ำ

มาตราส่วน A3/1:2000, A1/1:1000

DRAINAGE LAYOUT PLAN

SCALE A3/1:2000, A1/1:1000

project: Burasari Island Escape

client

drawing title: แปลนงานระบบระบายน้ำ DRAINAGE LAYOUT PLAN

Architects : สถาปนิก

ธนพล ภูมิสามพาน ภ.สถ. 1838

ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects : ภูมิสถาปนิก

หทัย จรมาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43

เพ็ญจิรา โสพล ภ-ภส 100

กฤษฎิกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers : วิศวกรโครงสร้าง

นายปิติพงษ์ อินประวิติ สก. 7793

นายธนโชติ ณ ณรงค์ประชิป ภย. 59071

นางสาวกวรรณดี บุญสุม ภย. 63422

นายปริน อุทธมนตรี ภย. 64983

Electrical Engineers : วิศวกรระบบไฟฟ้า

นายสาธิต จาชัยคนทรัพย์ สฟก 1943

Sanitary Engineers : วิศวกรระบบสุขาภิบาล

นายยงยุทธ วงศ์ประภารัตน์ สส. 66

Mechanical Engineers : วิศวกรระบบเครื่องกล

นายเดิศ รัตนจงกิตติ สก. 3752

Purpose of issue: EIA SUBMISSION

drawing no. 5420679/C02.02 revision E04

scale A1/ AS SHOWN, drawn RS, checked WB

Project Manager :

CIVIL WORK

Revisions

E01	23/05/2017	EIA SUBMISSION
E02	29/06/2017	EIA SUBMISSION
E03	08/12/2017	EIA SUBMISSION
E04	04/01/2018	EIA SUBMISSION
E05	02/03/2018	EIA SUBMISSION

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel : (662)261-3700-9

Fax : (662)258-3588

Website : www.plandscape.com

E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes

รูปที่ 9 ผังระบบระบายน้ำฝน

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสันทนาการเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจีรรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 10 ผังตำแหน่งห้องพักขยะรวมของโครงการ

project
Burasari Island Escape

client

drawing title
LA-20_ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำในโครงการ

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no. drawing no. revision

scale 1:2000 A3 date drawn checked

Project Manager :

Note

Revisions

01	26/03/2018	REVISION 01
00	02/03/2018	EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารส่งเสริมเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

project
Burasari Island Escape

client

drawing title
LA-20_ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำในโครงการ

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no. drawing no. revision

scale 1:2000 A3 date drawn checked

Project Manager :

Note

Revisions

01 : 26/03/2018 : REVISION 01

00 : 02/03/2018 : EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk Hang, Hong Kong T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road, Cherngtalay Subdistrict, Thalang District, Phuket 83110, Thailand T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Engineers :

Beca

warnes

รูปที่ 11 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารส่งเสริมเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
16	วิลล่าแบบ วิมสระ 1Bed

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16.1	วิลล่าแบบ วิมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ วิมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ วิมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ วิมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์

- ถังเก็บน้ำดับเพลิง ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร
- FHC ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)
- แนวเส้นท่อน้ำดับเพลิง

รูปที่ 12 ผังระบบดับเพลิง

project
Burasari Island Escape

client

drawing title
ระบบน้ำดี สำหรับผังบริเวณ

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิสามพราน ส-สถ. 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม ภ-สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา ไสพล ภ-ภส 100
กฤตติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ อินประวิติ สย. 7793
นายนรโชติ เนาวประทีป ภย 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม ภย 63422
นาย ปรีน ยุทธมนตรี ภย 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต จายรัตนภิรมย์ สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด รัตนจงเกียรติ สก.3752

Purpose of issue

job no.	drawing no.	revision
5420679	5420679_E-SS_SN-201-5	5
scale	date / drawn	checked
1:2000	02-03-2018 , CS.	AL.

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

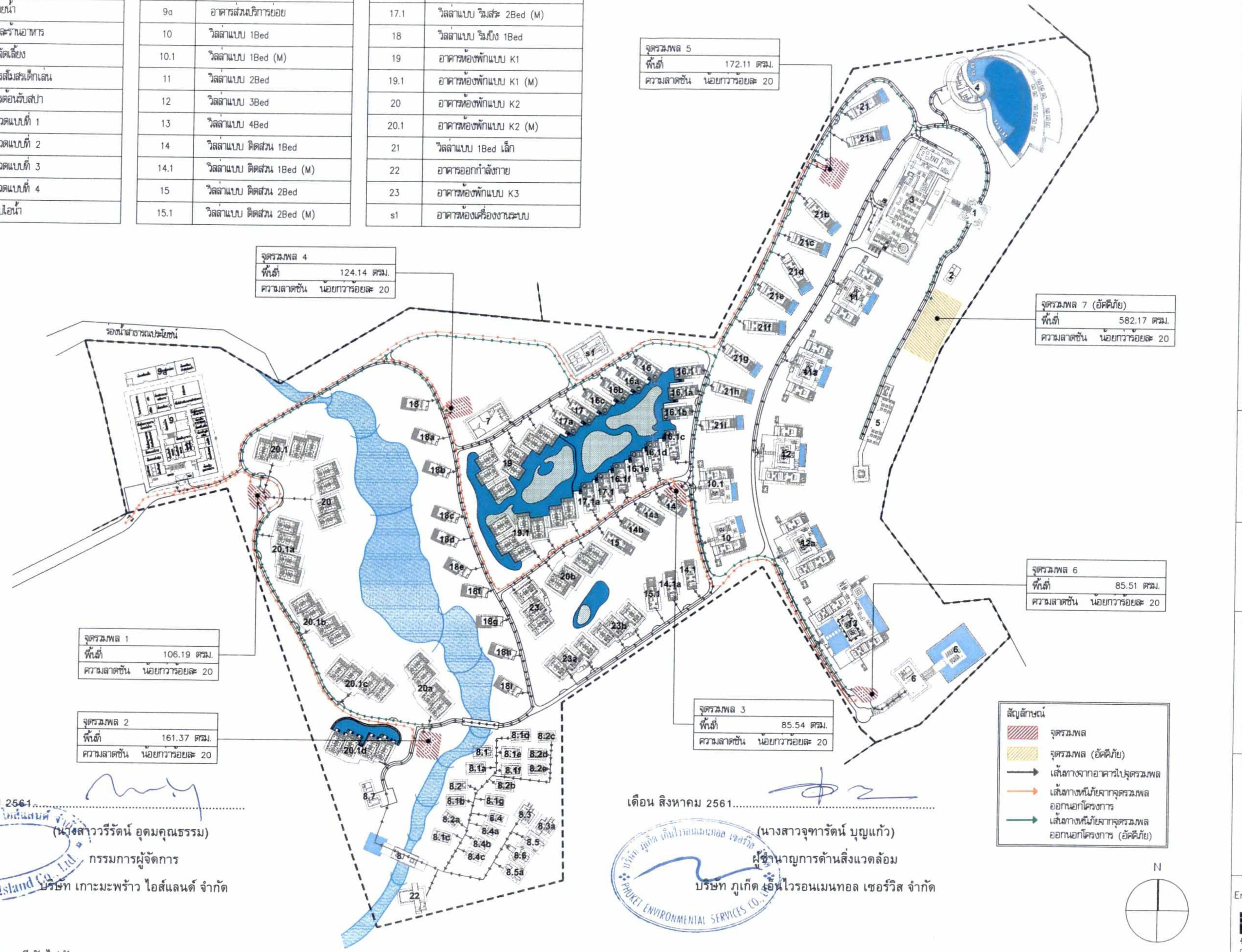
Beca
ชั้น8 อาคารไทยสัมพันธ์แลนด์, ซอยมหาดเล็กหลวง 1
กทม.10330 ประเทศไทย
ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารส่งเสริมเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



เดือน สิงหาคม 2561..........................

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561..........................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

รูปที่ 13 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล

project
Burasari Island Escape

client

drawing title
LA-16_ผังแสดงจุดรวมพลในโครงการ

Architects :
สถาปนิก
ดนพล ภูมิสมพราน ... 1838
ประเสริฐ จิตต์ถนอม ... 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รณภพรีพิทธ์ ภ-กส 43
เจษฎา โสพล ภ-กส 100
กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ไตรประวิติ สย. 7793
นายณรัชต์ เนาวประทีป ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญส่ง ภย. 63422
นาย ปริม ยุทธนศักดิ์ ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต จายรัตนาเลิศ สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประกายวิวัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด รัตนมณีกุลชัย สก.3752

Purpose of issue

job no.	drawing no.	revision
scale 1:2000 A3	date	drawn	checked

Project Manager :

Note

Revisions

01	26/03/2018	REVISION 01
00	02/03/2018	EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3586
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

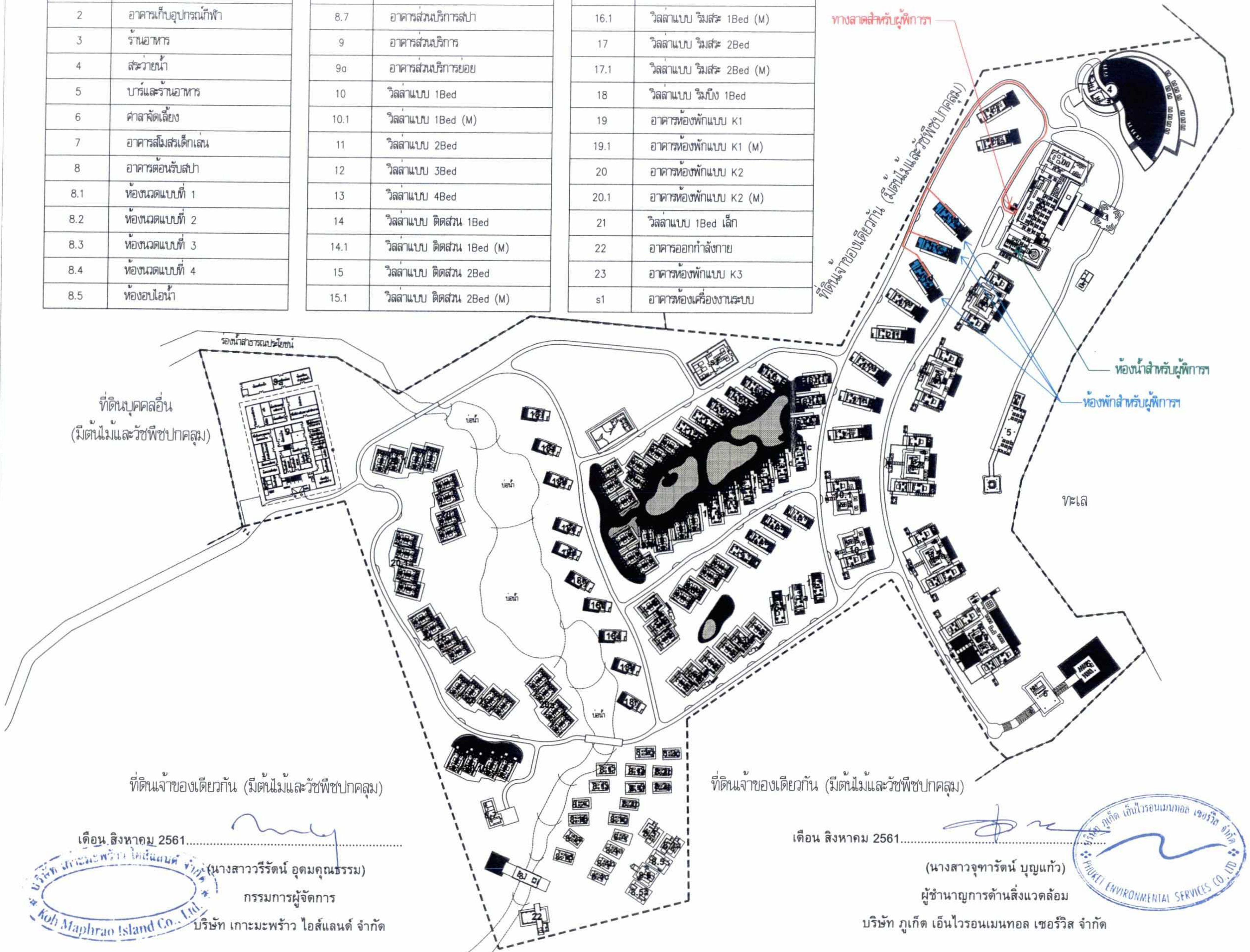
Beca

warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสโมสรเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

Phuket Environmental Services Co., Ltd.

รูปที่ 14 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

project
Burasari Island Escape

client

drawing title

Architects :
สถาปนิก

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล

Purpose of issue

job no.	drawing no.	revision
scale 1:2000 A3	date	drawn	checked

Project Manager :

Note

Revisions

01 : 26/03/2018 : REVISION 01
00 : 02/03/2018 : EIA DRAWING PACKAGE

Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสันทนาการเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 15 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งกล้องวงจรปิด

project
Burasari Island Escape

client

drawing title

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no. | drawing no. | revision

scale 1:2000 A3 | date | drawn | checked

Project Manager :

Note

Revisions
01 | 26/03/2018 | REVISION 01
00 | 02/03/2018 | EIA DRAWING PACKAGE

Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

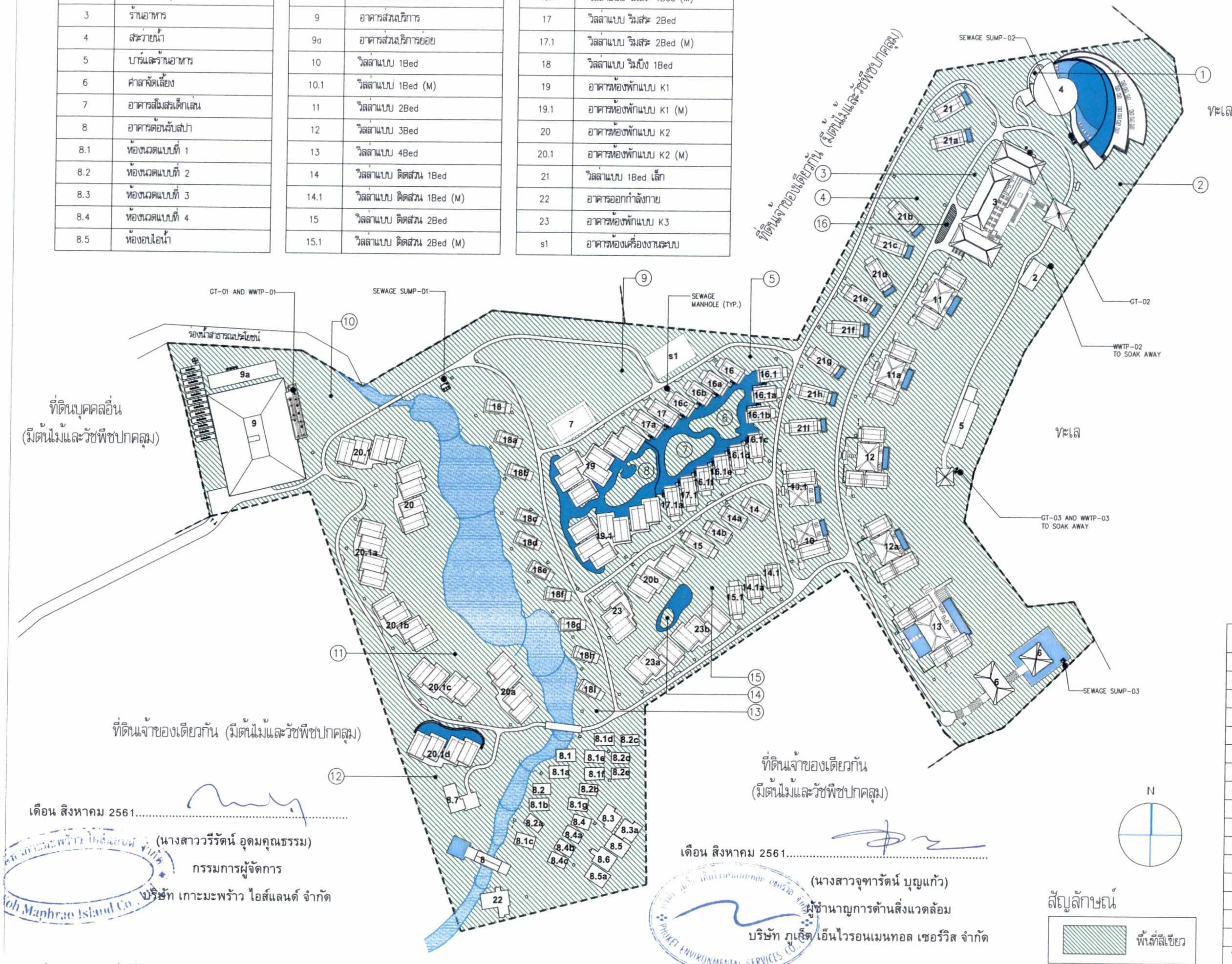
Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Engineers :
Beca
warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสโมสรเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาววีรรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

	จำนวนพื้นที่	หน่วย
①	33.79	ตร.ม.
②	27,904.01	ตร.ม.
③	293.19	ตร.ม.
④	6,475.07	ตร.ม.
⑤	2,734.90	ตร.ม.
⑥	359.01	ตร.ม.
⑦	379.57	ตร.ม.
⑧	403.57	ตร.ม.
⑨	3,516.96	ตร.ม.
⑩	2,928.18	ตร.ม.
⑪	5,758.65	ตร.ม.
⑫	4,632.01	ตร.ม.
⑬	4,668.53	ตร.ม.
⑭	58.67	ตร.ม.
⑮	4,378.38	ตร.ม.
⑯	86.19	ตร.ม.
รวม	64,610.68	ตร.ม.

project
Burasari Island Escape

client

drawing title
LA-08_ผังแสดงพื้นที่สีเขียวในโครงการ

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no. drawing no. revision

scale 1:2000 A3 date drawn checked

Project Manager :

Note

Revisions

01 : 26/03/2018 : REVISION 01
00 : 02/03/2018 : EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Engineers :

Beca

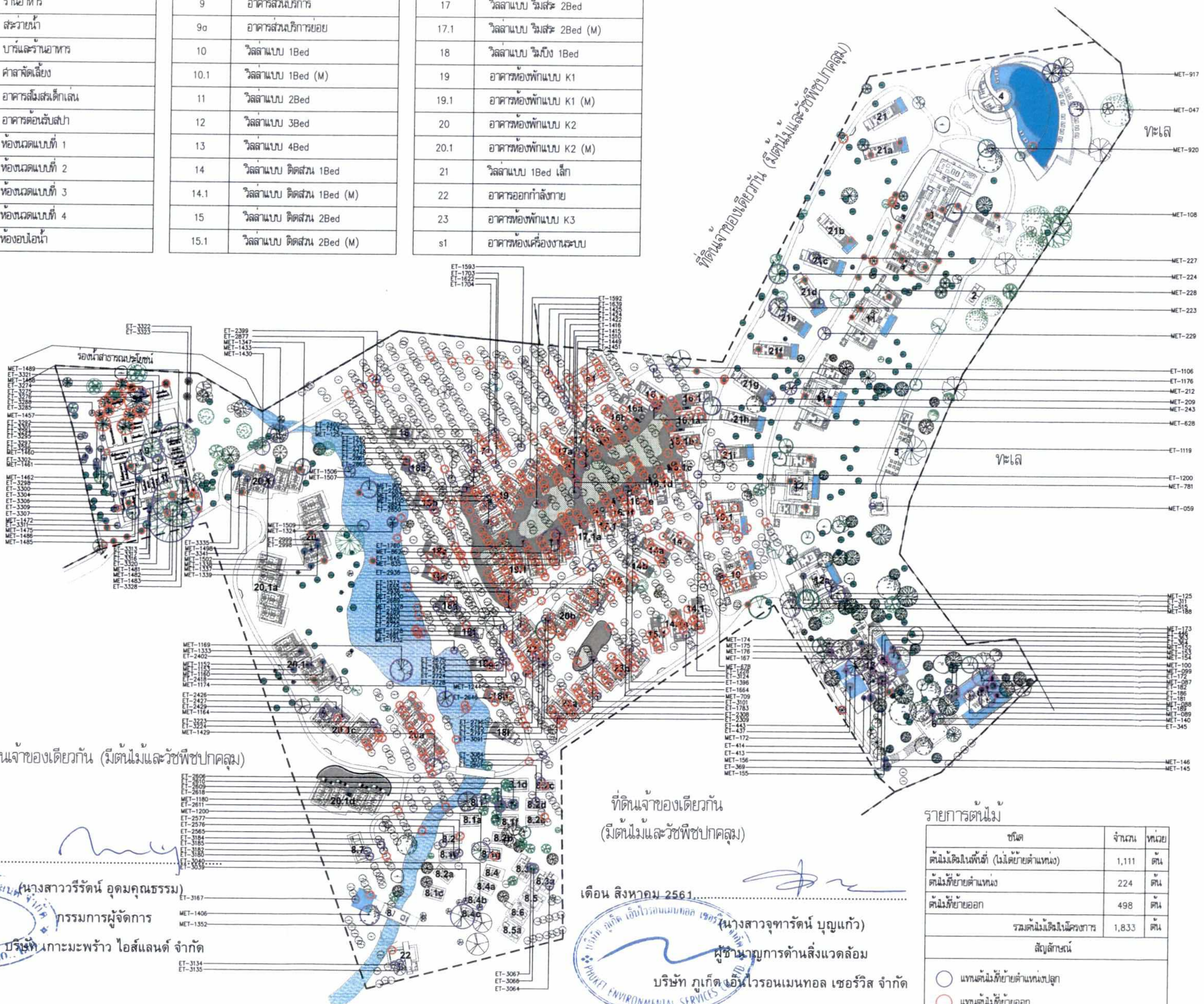
warnes

รูปที่ 16 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารส่งเสริมเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



รายการต้นไม้

ชนิด	จำนวน	หน่วย
ต้นไม้เดิมในพื้นที่ (ไม่ได้ย้ายตำแหน่ง)	1,111	ต้น
ต้นไม้ที่ย้ายตำแหน่ง	224	ต้น
ต้นไม้ที่ย้ายออก	498	ต้น
รวมต้นไม้เดิมในโครงการ	1,833	ต้น

สัญลักษณ์

- แทนต้นไม้ที่ย้ายตำแหน่งปลูก
- แทนต้นไม้ที่ย้ายออก

เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 17 ผังแสดงไม้ยืนต้นเดิม

project

Burasari Island Escape

client

drawing title

LA_13-ผังแสดงต้นไม้เดิมที่ย้ายตำแหน่ง

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no.	drawing no.	revision
scale 1:2000 A3	date	drawn	checked

Project Manager :

Note

Revisions

01	26/03/2018	REVISION 01
00	02/03/2018	EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongtan Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

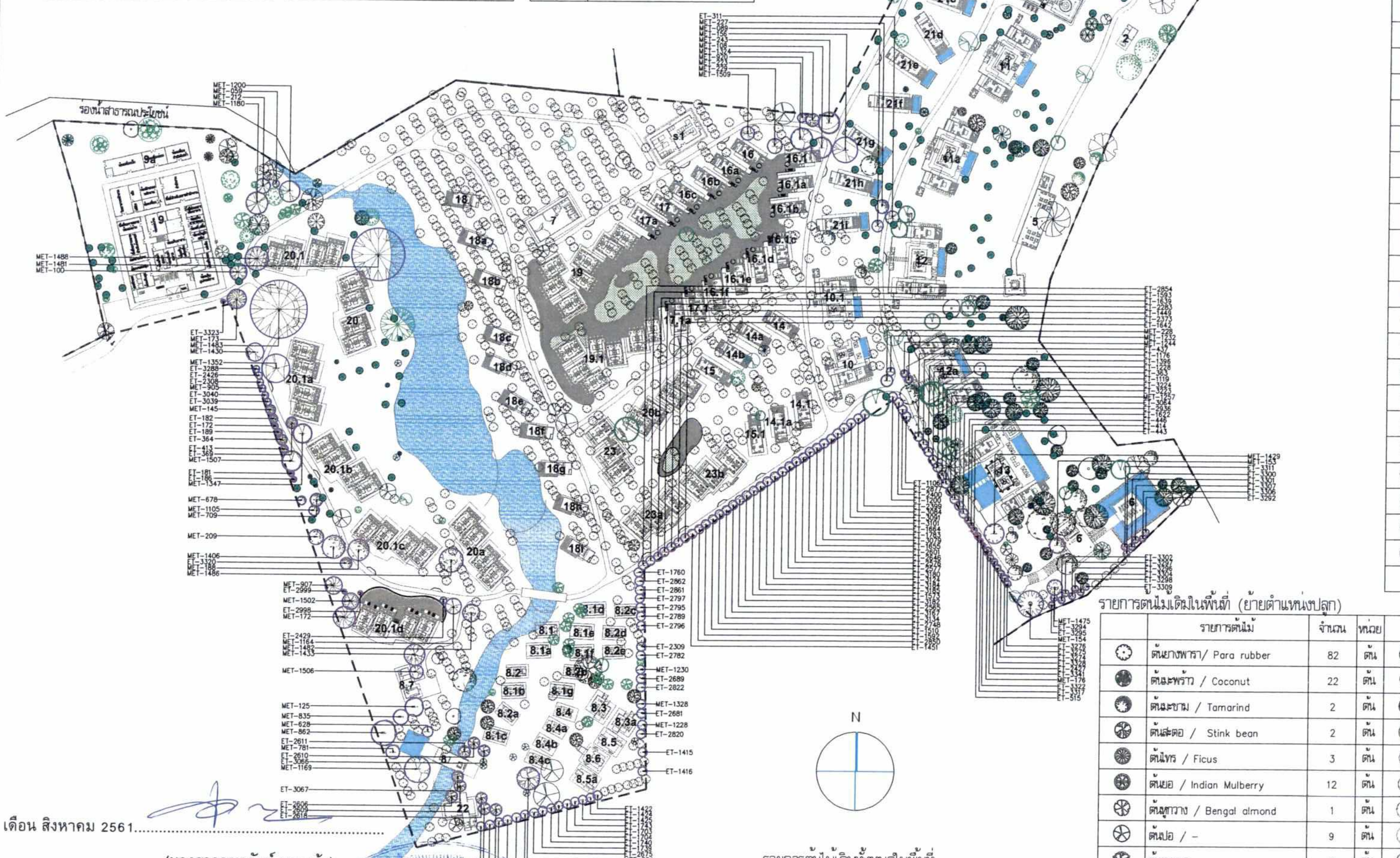
Engineers :

Beca warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสโมสรเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

รายการต้นไม้เดิมในพื้นที่ (ไม่ได้ย้ายตำแหน่งปลูก)

รายการต้นไม้	จำนวน	หน่วย
ต้นยางพารา/ Para rubber	733	ต้น
ต้นมะพร้าว / Coconut	129	ต้น
ต้นมะม่วงหิมพานต์ / Cashew nut	1	ต้น
ต้นขนุน / Jackfruit tree	2	ต้น
ต้นมะขาม / Tamarind	7	ต้น
ต้นสะตอ / Stink bean	4	ต้น
ต้นไทร / Ficus	1	ต้น
ต้นยอ / Indian Mulberry	26	ต้น
ต้นหูกวาง / Bengal almond	8	ต้น
ต้นปอ / –	22	ต้น
ต้นตะแบก	17	ต้น
ต้นชมพู่	1	ต้น
ต้นมะกอก	11	ต้น
ต้นพญาสัตบรรณ	5	ต้น
ต้นข่อย	24	ต้น
ต้นสะเดา	2	ต้น
ต้นหยีทะเล	3	ต้น
ต้นแมา	39	ต้น
ต้นพะเนียง	5	ต้น
ต้นกะท้อน	1	ต้น
ต้นละมุด	3	ต้น
ต้นตาเสือ	9	ต้น
ต้นกระถิน	7	ต้น
ต้นทองหลาง	17	ต้น
ต้นพลับพลา	19	ต้น
ต้นมะเดื่อ	8	ต้น
ต้นสมอ	7	ต้น
รวม	1,111	ต้น

รายการต้นไม้เดิมในพื้นที่ (ย้ายตำแหน่งปลูก)

รายการต้นไม้	จำนวน	หน่วย	รายการต้นไม้	จำนวน	หน่วย
ต้นยางพารา/ Para rubber	82	ต้น	ต้นละมุด	2	ต้น
ต้นมะพร้าว / Coconut	22	ต้น	ต้นชมพู่	1	ต้น
ต้นมะขาม / Tamarind	2	ต้น	ต้นพญาสัตบรรณ	3	ต้น
ต้นสะตอ / Stink bean	2	ต้น	ต้นมะยม	1	ต้น
ต้นไทร / Ficus	3	ต้น	ต้นสะเดา	3	ต้น
ต้นยอ / Indian Mulberry	12	ต้น	ต้นตาเสือ	5	ต้น
ต้นหูกวาง / Bengal almond	1	ต้น	ต้นทองหลาง	10	ต้น
ต้นปอ / –	9	ต้น	ต้นกระถิน	9	ต้น
ต้นตะแบก	10	ต้น	ต้นพลับพลา	6	ต้น
ต้นข่อย	23	ต้น	ต้นมะเดื่อ	5	ต้น
ต้นแมา	10	ต้น	ต้นสมอ	2	ต้น
ต้นพะเนียง	1	ต้น			
รวม				224	ต้น

แทนต้นไม้ที่ย้ายตำแหน่งปลูกตำแหน่งใหม่

รายการต้นไม้เดิมทั้งหมดในพื้นที่

รายการต้นไม้	จำนวน	หน่วย
ต้นไม้เดิมที่ไม่ได้ย้ายตำแหน่งปลูก	1,111	ต้น
ต้นไม้เดิมที่ย้ายตำแหน่งปลูก	224	ต้น
รวม	1,335	ต้น

N

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 18 ผังแสดงไม้ยืนต้นย้ายปลูก

project

Burasari Island Escape

client

drawing title

LA_14-ผังแสดงต้นไม้เดิมหลังการก่อสร้าง

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิสามพราน สถ. 1838
ประเสริฐ จันทร์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รณฤทธิ์ไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ทิมประวัติ สย. 7793
นายณัฐชัย เนาวประทีป ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญเสม ภย. 63422
นาย ปรีน ยุทธนนศรี ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต ฉายรัตน์ภิรมย์ สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด รัตนอนันต์ สก.3752

Purpose of issue

job no. drawing no. revision

scale 1:2000 A3 date drawn checked

Project Manager :

Note

Revisions

01 : 26/03/2018 : REVISION 01
00 : 02/03/2018 : EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : plan@plandscape.com

Engineers :

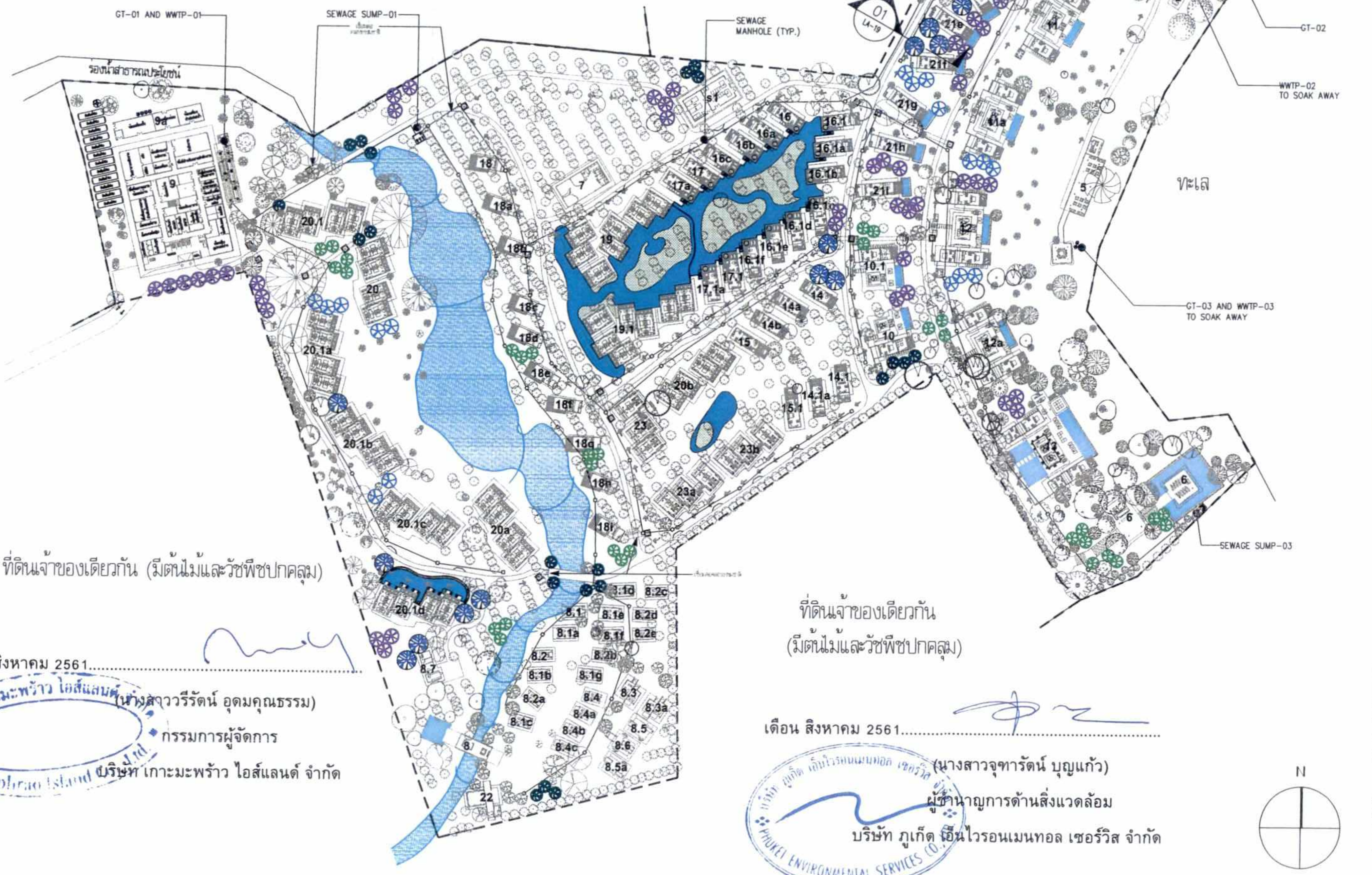
Beca

warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสโมสรเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



เดือน สิงหาคม 2561.................................

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561.................................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รายการต้นไม้เดิมในพื้นที่

	รายการต้นไม้	จำนวน	หน่วย
	ต้นยางพารา/ Para rubber	815	ต้น
	ต้นมะพร้าว / Coconut	151	ต้น
	ต้นมะม่วงหิมพานต์ / Cashew nut	1	ต้น
	ต้นขนุน / Jackfruit tree	2	ต้น
	ต้นมะขาม / Tamarind	9	ต้น
	ต้นสะตอ / Stink bean	6	ต้น
	ต้นไทร / Ficus	4	ต้น
	ต้นยอ / Indian Mulberry	38	ต้น
	ต้นหูกวาง / Bengal almond	9	ต้น
	ต้นปอ / -	31	ต้น
	ต้นตะแบก	27	ต้น
	ต้นชมพู่	2	ต้น
	ต้นมะกอก	11	ต้น
	ต้นพญาสัตบรรณ	8	ต้น
	ต้นข่อย	47	ต้น
	ต้นสะเดา	5	ต้น
	ต้นหยีทะเล	3	ต้น
	ต้นแมก	49	ต้น
	ต้นพะเนียง	6	ต้น
	ต้นกะท้อน	1	ต้น
	ต้นละมุด	5	ต้น
	ต้นมะยม	1	ต้น
	ต้นตาเสือ	14	ต้น
	ต้นกระถิน	16	ต้น
	ต้นทองหลาง	27	ต้น
	ต้นพลับพลา	25	ต้น
	ต้นมะเดื่อ	13	ต้น
	ต้นสมอ	9	ต้น
รวม	1,335 ต้น -13.69- ไร่ -21,908.41 - ตร.ม.		

รายการต้นไม้ใหม่ในพื้นที่

	รายการต้นไม้	จำนวน	หน่วย
	สะเดา	54	ต้น
	กระถิน	26	ต้น
	จิกทะเล	17	ต้น
	ตะแบก	21	ต้น
	พุดภูเก็ต	32	ต้น
รวม	150 ต้น -2.64- ไร่ -4,231.88- ตร.ม.		

รวมพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในโครงการ

-26,140.29- ตร.ม.

project
Burasari Island Escape
client
drawing title
LA_15-ผังแสดงต้นไม้ยืนต้น

Architects :
Landscape Architects :
Environmental Engineers :
Structural Engineers :
Electrical Engineers :
Sanitary Engineers :
Mechanical Engineers :

Purpose of issue
job no. drawing no. revision
scale 1:2000 A3 date drawn checked
Project Manager :
Note

Revisions
01 : 26/03/2018 : REVISION 01
00 : 02/03/2018 : EIA DRAWING PACKAGE

Architects :
ORIGINAL VISION
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road, Cherngtalay Subdistrict, Thalang District, Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes

รูปที่ 19 ผังแสดงไม้ยืนต้นเดิมและไม้ยืนต้นใหม่

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสันทนาการเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

Phuket Environmental Services Co., Ltd.

รูปที่ 20 ผังแสดงตำแหน่งรั้วโปร่ง

project

Burasari Island Escape

client

drawing title

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no.	drawing no.		revision
scale 1:2000 A3	date	drawn	checked

Project Manager :

Note

Revisions

01	26/03/2018	REVISION 01
00	02/03/2018	EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Engineers :

Beca

warnes

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสันทนาการเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

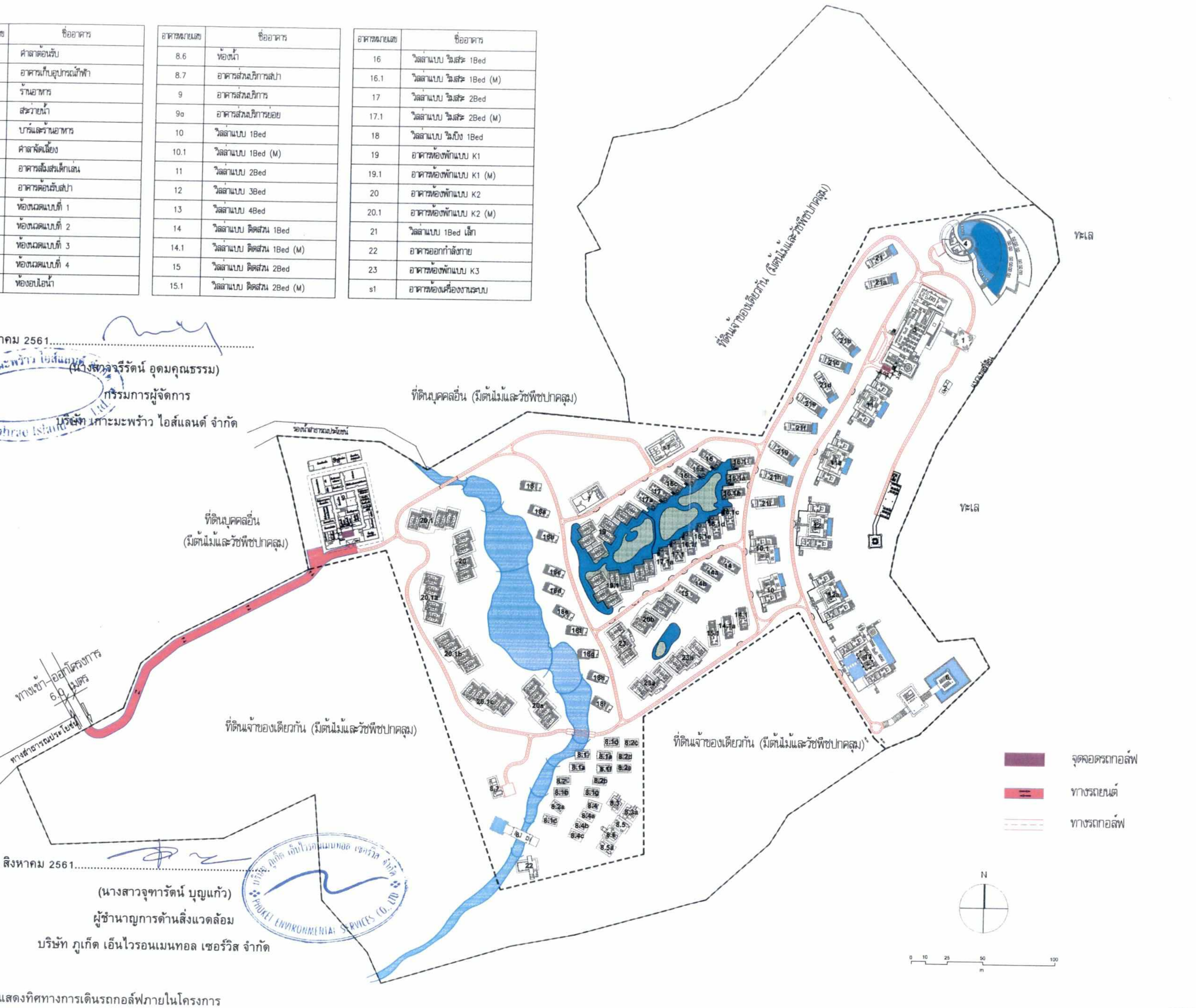
อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาวจารีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด



เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

project
Burasari Island Escape

client

drawing title
LA-01_ผังแสดงทางเข้า-ออกโครงการ

Architects :
สถาปนิก
ดนดล ภู่สัตยพราน ภ.สถ. 1838
ประเสริฐ จันทร์ลอยม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย วงศ์พิพัฒน์ ก-ภส 43
เจนธิดา โสพล ก-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ปิ่นประวิติ สย. 7793
นายณัฐชิต เนาวประทีป ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญเลิศ ภย. 63422
นาย ปรีน บุษณรงค์ ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต ฉายรัตนกัณฑ์ สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ปพนารัตน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเล็ก รัตนคงเกียรติ สก.3752

Purpose of issue

job no. drawing no. revision

scale 1:2500 A3 date drawn checked

Project Manager :

Note

Revisions

02	21/07/2017	SUPERSEDE
01	07/07/2017	BUILDING NAME UPDATED
00	30/06/2017	EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca warnes

รูปที่ 21 ผังแสดงทิศทางการเดินรถกอล์ฟภายในโครงการ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสันทนาการเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
16	วิลล่าแบบ วิมสระ 1Bed

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16.1	วิลล่าแบบ วิมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ วิมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ วิมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ วิมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววารีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

project
Burasari Island Escape
client
drawing title
LA-18_ผังบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง

Architects :
สถาปนิก
Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
Environmental Engineers :
Structural Engineers :
Electrical Engineers :
Sanitary Engineers :
Mechanical Engineers :
Purpose of issue
job no. drawing no. revision
scale 1:2000 A3 date drawn checked
Project Manager :
Note

Revisions
03 : 27/04/2018 : REVISION 03
02 : 29/03/2018 : REVISION 02
01 : 26/03/2018 : REVISION 01
00 : 02/03/2018 : EIA DRAWING PACKAGE

Architects :
ORIGINAL VISION
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road, Cherngtalay Subdistrict, Thalang District, Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

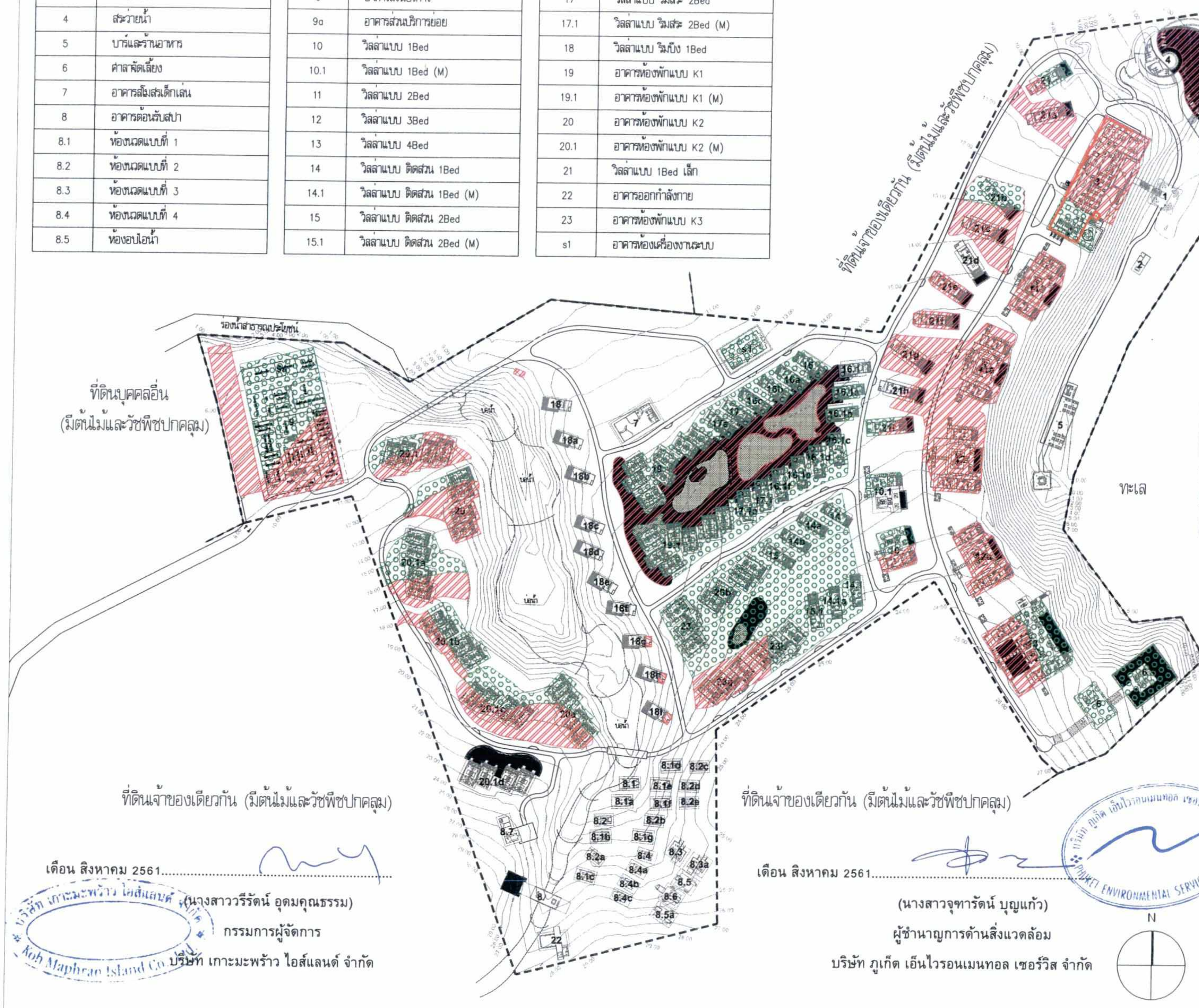
Engineers :
Beca
warnes

รูปที่ 22 ผังระบายน้ำระยะก่อสร้าง

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารสโมสรเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



สัญลักษณ์

- งานดินขุด CUT WORK
- งานถมดิน FILL WORK

TOTAL VOLUMN (cu.m) ปริมาณดินสุทธิ (ลบ.ม)		AREA (qu.m) พื้นที่ (ตร.ม.)
TOTAL CUT ดินตัด	-12,763.10	16,178.00
TOTAL FILL ดินถม	11,758.05	11,046.50
NET VOLUMN ปริมาณดินสุทธิ (ลบ.ม)	-1,00.05	

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

N

แปลนงานดินตัดดินถม

มาตราส่วน A3/1: 2000, A1/1:1000

CUT & FILL PLAN

SCALE A3/1:2000, A1/1:1000

project
Burasari Island Escape

client

drawing title

Architects :
สถาปนิก

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no. drawing no. revision

scale 1:2000 A3 date drawn checked

Project Manager :

Note

Revisions

01	26/03/2018	REVISION 01
00	02/03/2018	EIA DRAWING PACKAGE

Architects :

ORIGINAL VISION

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla
p landscape co.,ltd

Engineers :

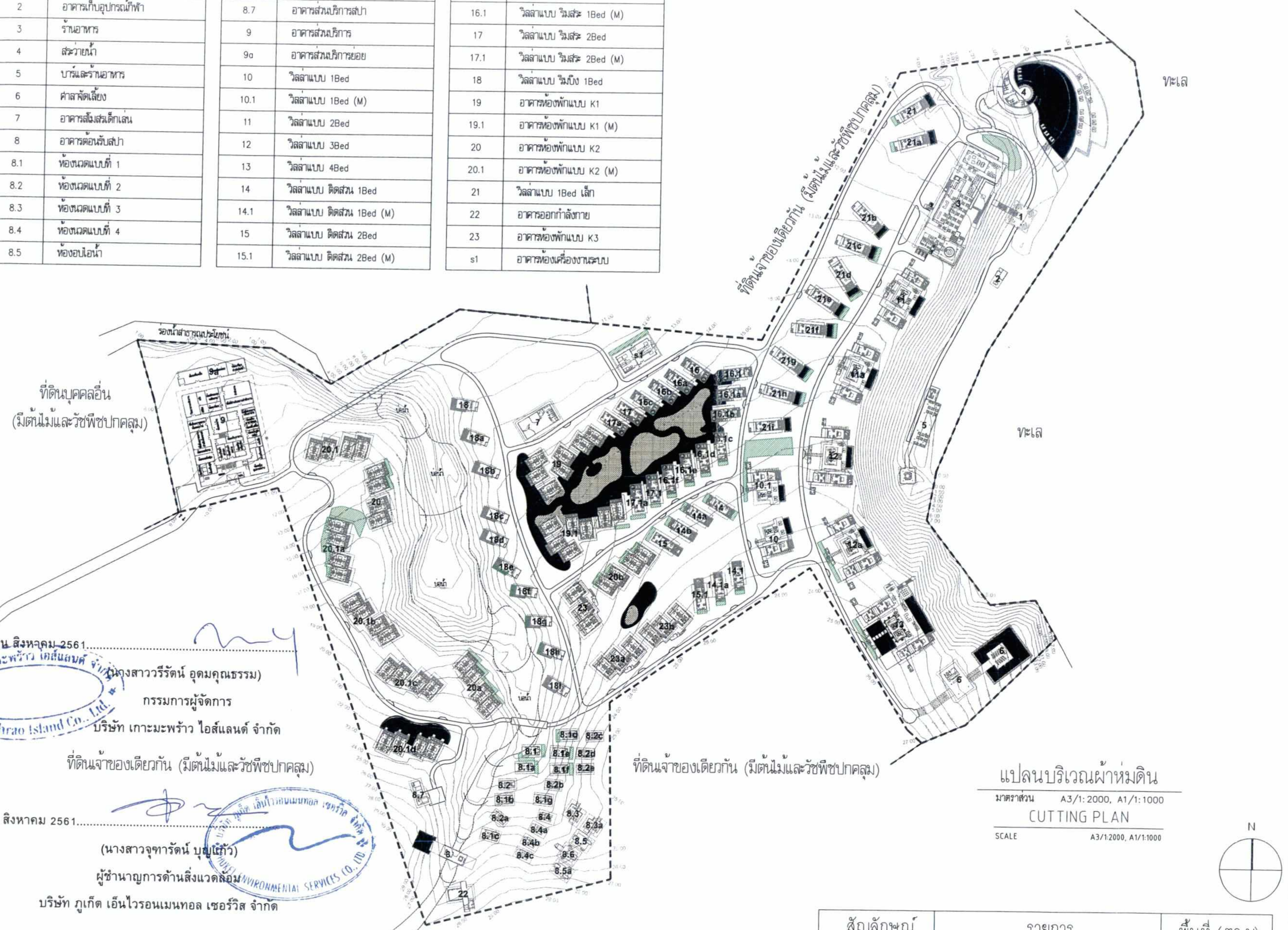
Beca
warnes

รูปที่ 23 ผังแสดงตำแหน่งขุดดิน-ถมดิน

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
1	ศาลาต้อนรับ
2	อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
3	ร้านอาหาร
4	สระว่ายน้ำ
5	บาร์และร้านอาหาร
6	ศาลาจัดเลี้ยง
7	อาคารส่งเสริมเด็กเล่น
8	อาคารต้อนรับสปา
8.1	ห้องนวดแบบที่ 1
8.2	ห้องนวดแบบที่ 2
8.3	ห้องนวดแบบที่ 3
8.4	ห้องนวดแบบที่ 4
8.5	ห้องอบไอน้ำ

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
8.6	ห้องน้ำ
8.7	อาคารส่วนบริการสปา
9	อาคารส่วนบริการ
9a	อาคารส่วนบริการย่อย
10	วิลล่าแบบ 1Bed
10.1	วิลล่าแบบ 1Bed (M)
11	วิลล่าแบบ 2Bed
12	วิลล่าแบบ 3Bed
13	วิลล่าแบบ 4Bed
14	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed
14.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 1Bed (M)
15	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed
15.1	วิลล่าแบบ ติดสวน 2Bed (M)

อาคารหมายเลข	ชื่ออาคาร
16	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed
16.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 1Bed (M)
17	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed
17.1	วิลล่าแบบ ริมสระ 2Bed (M)
18	วิลล่าแบบ ริมบึง 1Bed
19	อาคารห้องพักแบบ K1
19.1	อาคารห้องพักแบบ K1 (M)
20	อาคารห้องพักแบบ K2
20.1	อาคารห้องพักแบบ K2 (M)
21	วิลล่าแบบ 1Bed เล็ก
22	อาคารออกกำลังกาย
23	อาคารห้องพักแบบ K3
s1	อาคารห้องเครื่องงานระบบ



เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

แปลนบริเวณผ้าห่มดิน

มาตราส่วน A3/1:2000, A1/1:1000

CUTTING PLAN

SCALE A3/1:2000, A1/1:1000

สัญลักษณ์	รายการ	พื้นที่ (ตร.ม)
(hatched)	พื้นที่แสดงการติดตั้งผ้าห่มกันดิน	1,614

project: Burasari Island Escape

client

drawing title

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no. | drawing no. | revision

scale 1:2000 A3 | date | drawn | checked

Project Manager :

Note

Revisions

01 : 26/03/2018 : REVISION 01

00 : 02/03/2018 : EIA DRAWING PACKAGE

Architects : ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

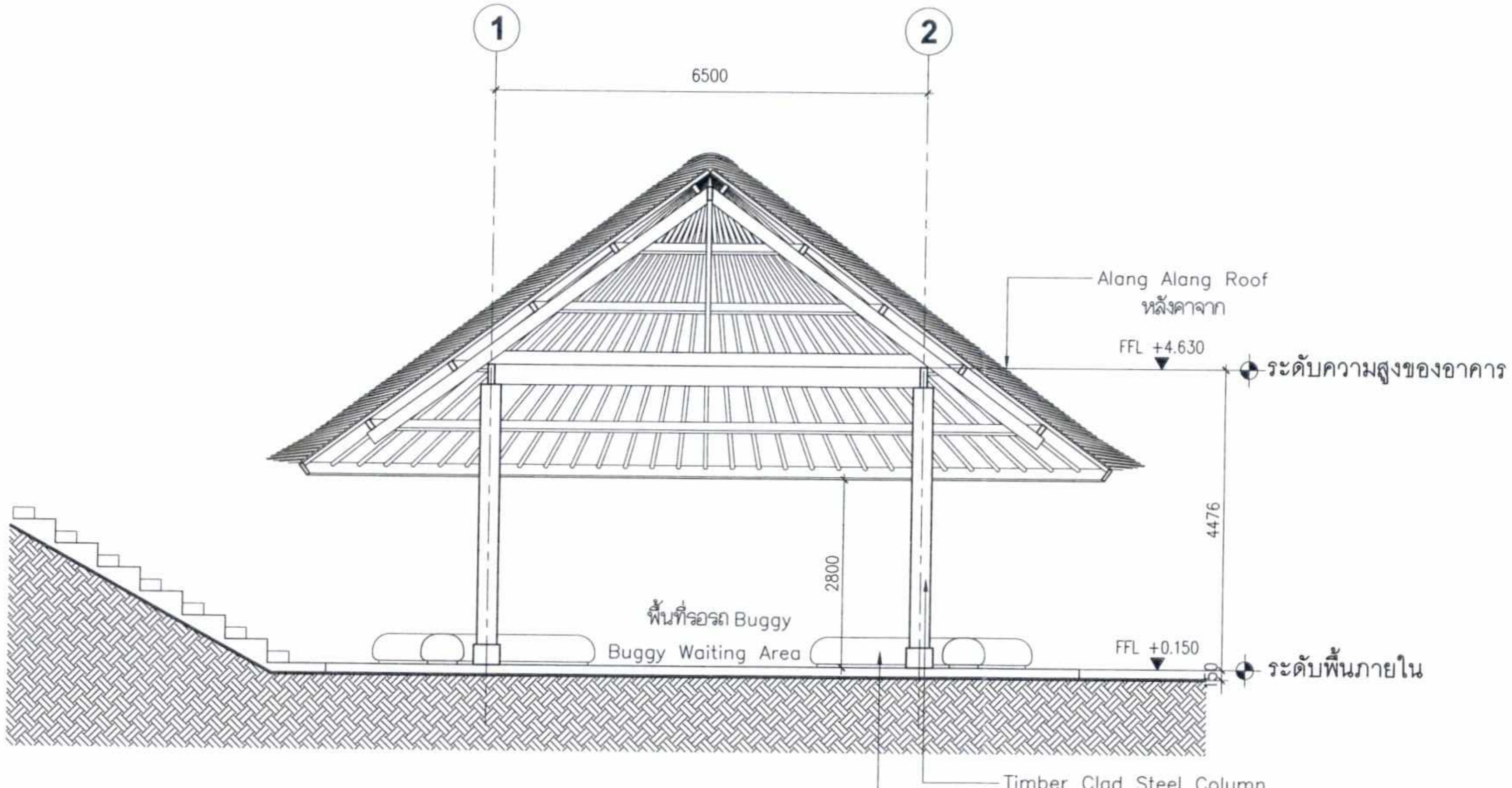
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects : pla

p landscape co.,ltd

Engineers : Beca warnes

รูปที่ 24 ผังแสดงตำแหน่งผ้าห่มดิน



WELCOME PAVILLION

อาคาร 1 ศาลาต้อนรับ

รูปตัด A อาคาร1

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

project

Burasari Island Escape

บุราส่าหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue: BUILDING 1 SECTION A — อาคาร 1 รูปตัด A

job no.	drawing no.	revision
-	GP-201	A

scale	date	drawn	checked
1:100	17/05/18	MOU	PRASERT

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

Landscape Architects :

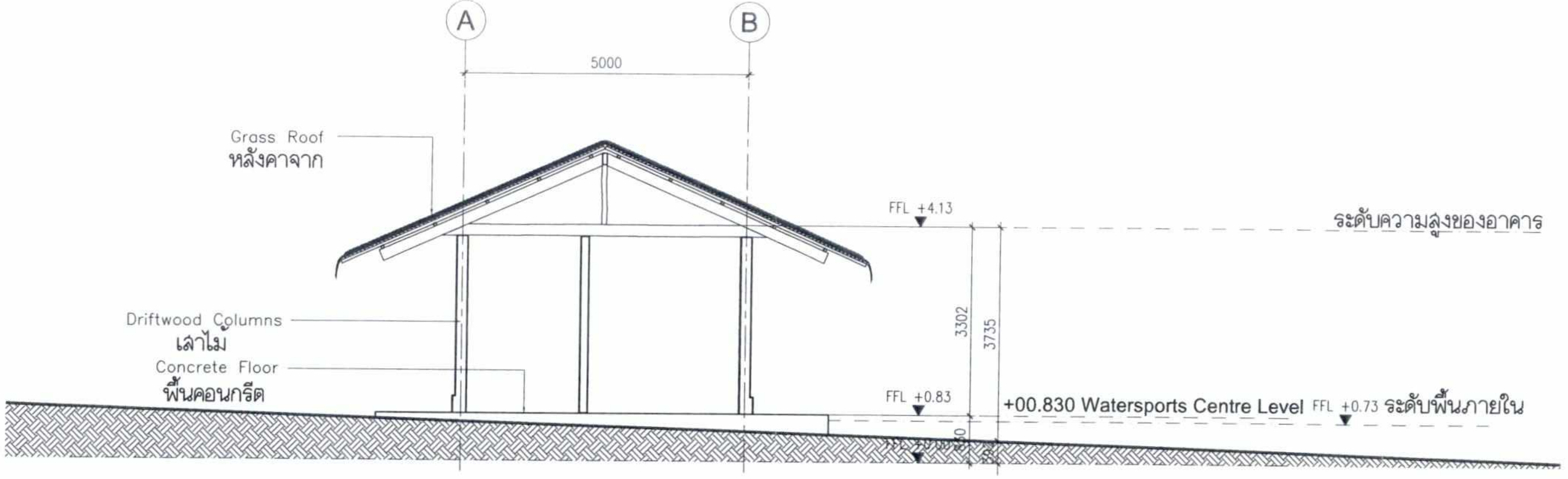
pla

Engineers :

Beca

warnes

รูปที่ 25 รูปตัด อาคารศาลาต้อนรับ (อาคาร 1)



BUILDING 2 WATERSPORT CENTER

อาคาร 2 อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา

รูปตัด A อาคาร 2

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

เดือน สิงหาคม 2561.............................

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

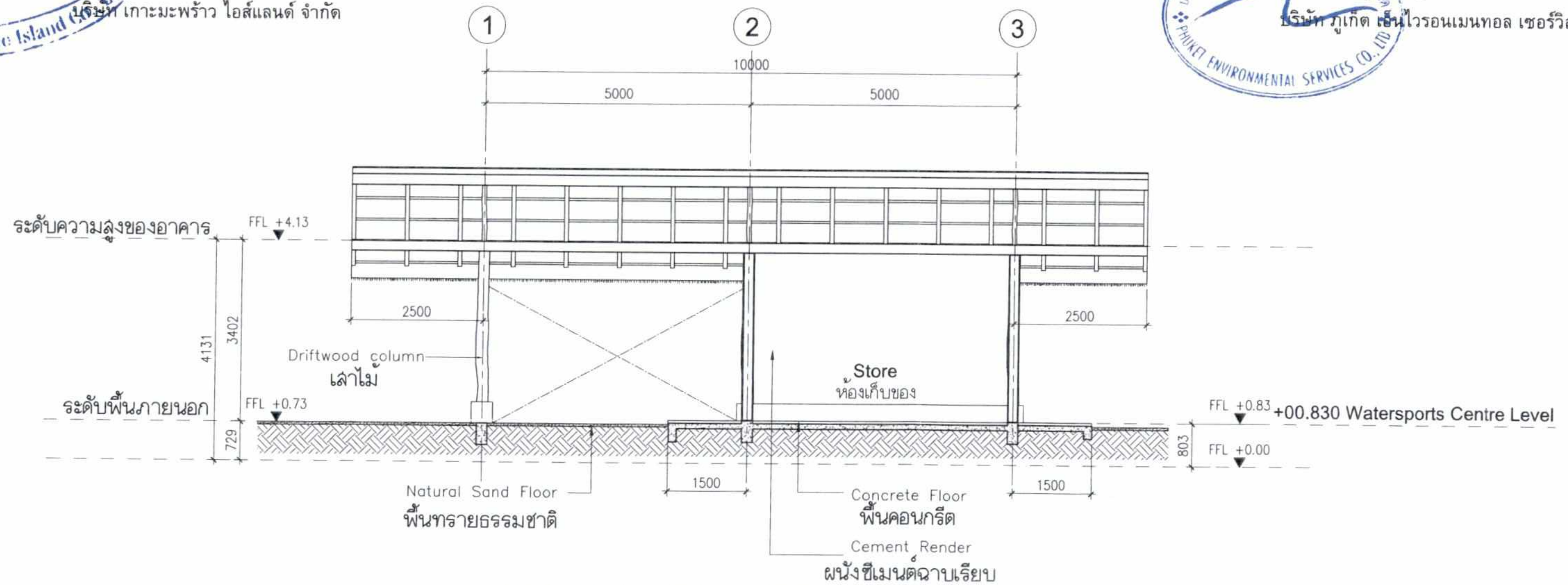
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561.............................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



BUILDING 2 WATERSPORT CENTER

อาคาร 2 อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา

รูปตัด B อาคาร 2

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

รูปที่ 26 รูปตัด อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา (อาคาร 2)

project
Burasari Island Escape
บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิลามพราน ส. 1836
ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.ส. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
ทรัพ รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา ไสดด ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ถินประวีติ สย. 7793
นายพงษ์ไชติ เนาวประทีป ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญชม ภย. 63422
นาย ปวัน ยุทธนครี ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต อายุพัฒกิจมย์ สฟก. 1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด จัดนะเกียรติ สก.3752

Purpose of issue อาคาร 2 อาคารเก็บอุปกรณ์กีฬา
BUILDING 2 รูปตัด A-B
SECTION A-B

job no.	drawing no.	revision
-	GP-201	A

scale	date	drawn	checked
1:100	17/05/18	MOU	PRASERT

Project Manager :

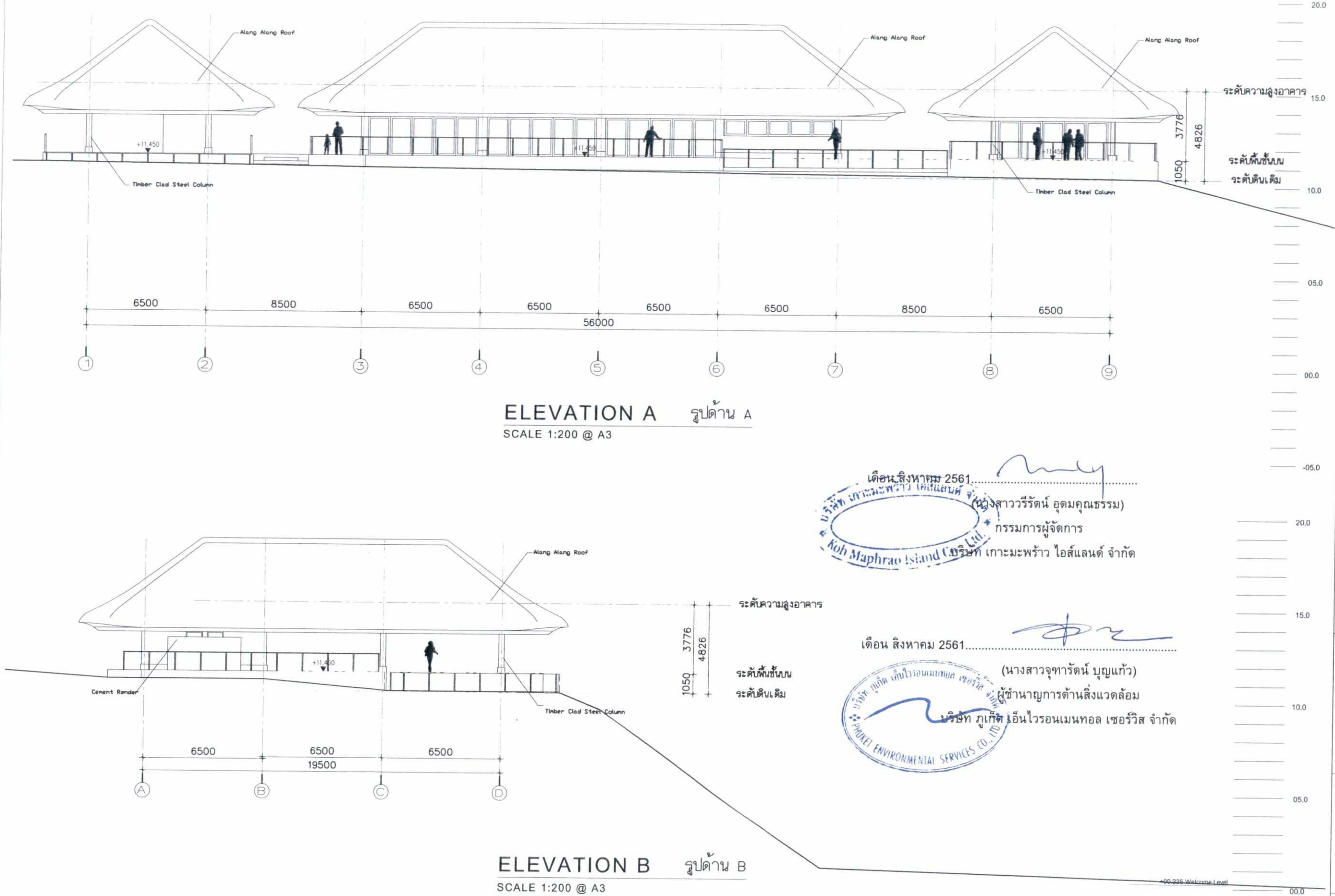
Note

Revisions

Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3586
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes



ELEVATION A รูปด้าน A

SCALE 1:200 @ A3

ELEVATION B รูปด้าน B

SCALE 1:200 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561..................

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

เดือน สิงหาคม 2561..................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 3 ร้านอาหาร

BUILDING 3 - ALL DAY DINING EXPERIENCE

0 5 10m

รูปที่ 27 รูปตัด อาคารร้านอาหาร (อาคาร 3)

project: Burasari Island Escape บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

Architects : สถาปนิก

Landscape Architects : ภูมิสถาปนิก

Environmental Engineers : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers : วิศวกรโครงสร้าง

Electrical Engineers : วิศวกรระบบไฟฟ้า

Sanitary Engineers : วิศวกรระบบสุขาภิบาล

Mechanical Engineers : วิศวกรระบบเครื่องกล

drawing title: BUILDING 3 - ELEVATION A,B อาคารร้านอาหาร รูปด้าน A,B

job no.	drawing no.	revision
-	AD-GP301	A

scale	date	drawn	checked
1:200@A3	25/05/17	AKE	PRASERT

Project Manager : -

Purpose of Issue

Revisions

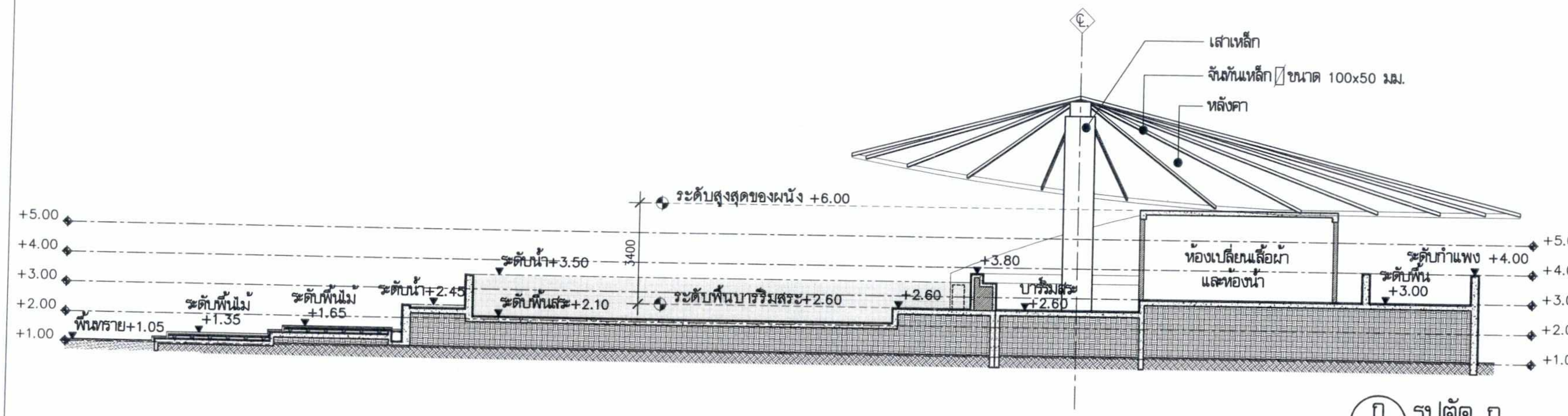
A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects : ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects : pla p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

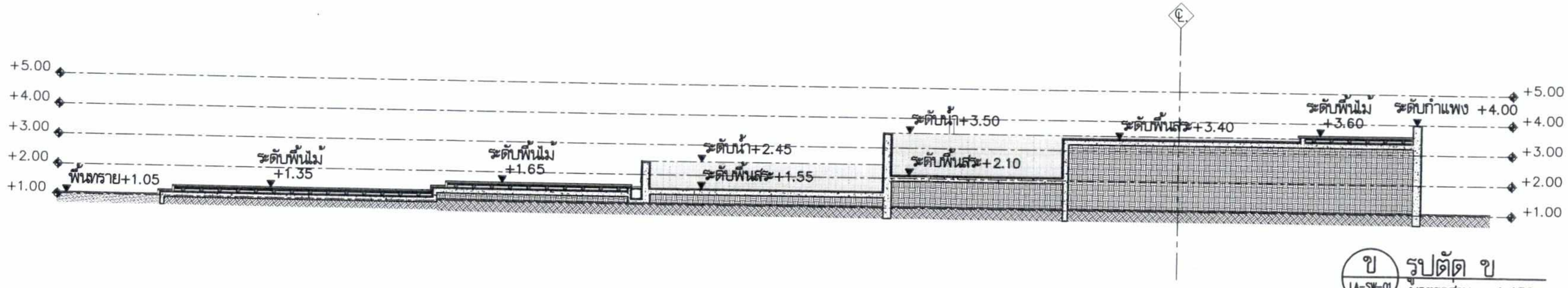
Engineers : Beca warnes



ก LA-SW-01 รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:150

เดือน สิงหาคม 2561........................
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561........................
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ข LA-SW-01 รูปตัด ข
มาตราส่วน 1:150

รูปที่ 28 รูปตัด อาคารสระว่ายน้ำ (อาคาร 4)

project
Burasari Island Escape
client
drawing title
LA-SW-05_รูปตัด ก-ข

Architects :
Landscape Architects :
Environmental Engineers :
Structural Engineers :
Electrical Engineers :
Sanitary Engineers :
Mechanical Engineers :
Purpose of issue
job no. | drawing no. | revision
scale 1:150 A3 | date | drawn | checked
Project Manager :
Note
Revisions

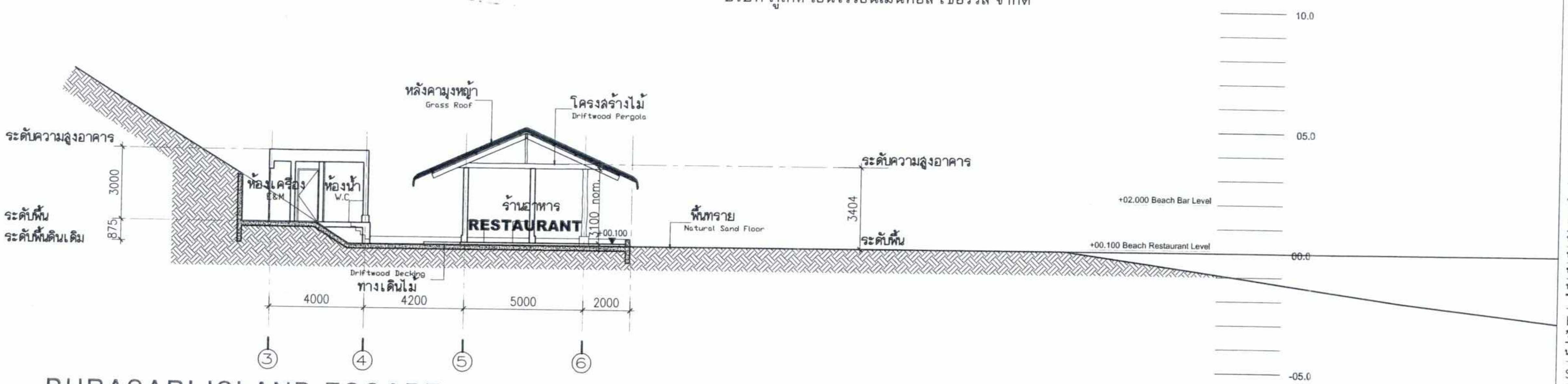
Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes

เดือน สิงหาคม 2561..............................
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..............................
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



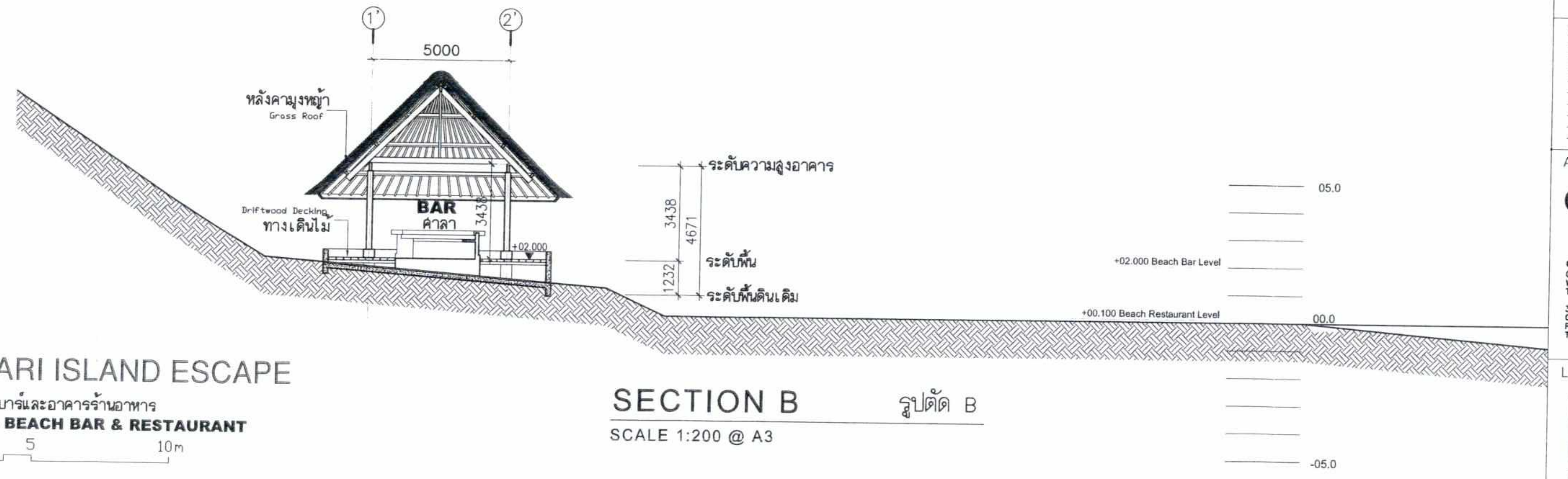
BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 5 อาคารบาร์และร้านอาหาร

BUILDING 5 - BEACH BAR & RESTAURANT

SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3



BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 5 อาคารบาร์และอาคารร้านอาหาร

BUILDING 5 - BEACH BAR & RESTAURANT

SECTION B รูปตัด B

SCALE 1:200 @ A3

project
Burasari Island Escape
บุราสารี ไอส์แลนด์ เอสเคป
client

Architects :
สถาปนิก

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล

drawing title อาคาร 5 อาคารบาร์และร้านอาหาร
BUILDING 5
SECTION A-B รูปตัด A-B

job no.	drawing no.	revision
-	GP-201	A

scale	date	drawn	checked
1:200	17/05/18	MOU	PRASERT

Project Manager :

Purpose of Issue

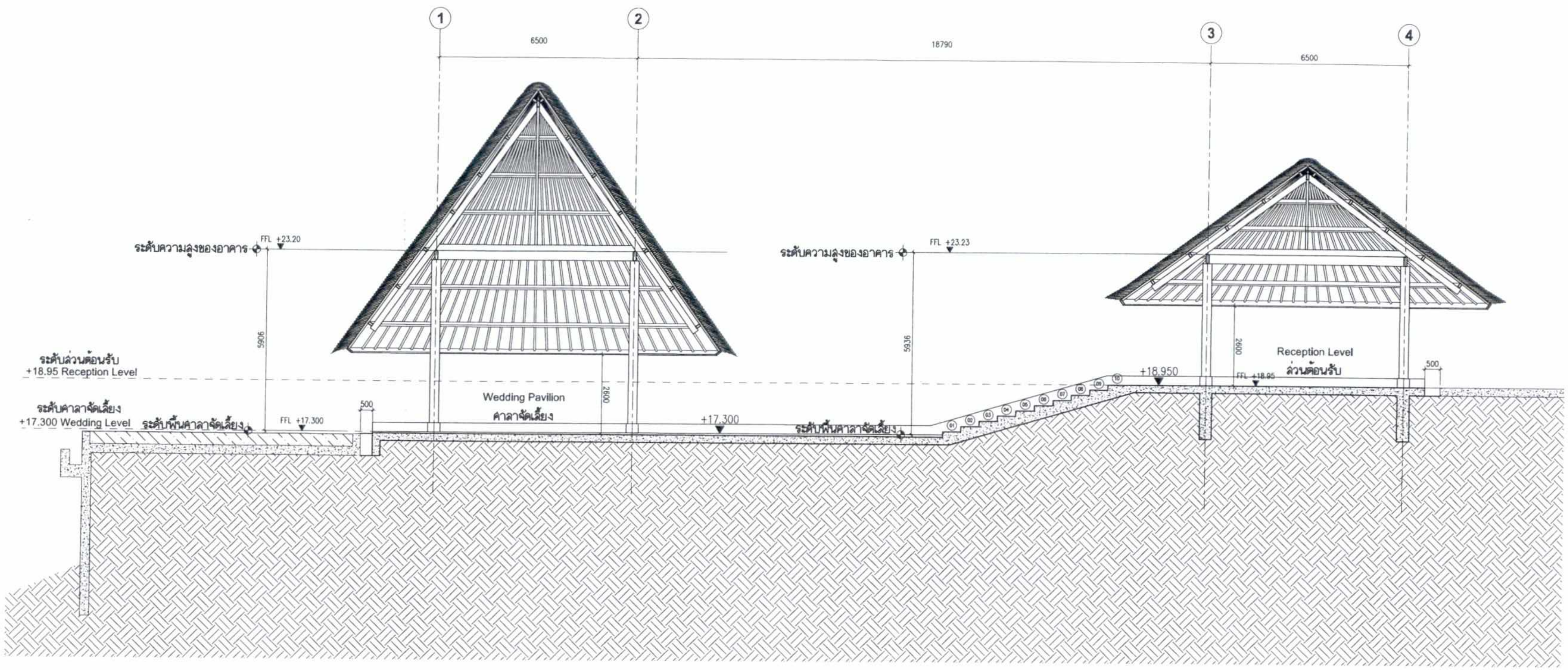
Revisions

Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-8
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes

รูปที่ 29 รปตัด อาคารบาร์และร้านอาหาร (อาคาร 5)



BUILDING 6 WEDDING PAVILION

อาคาร 6 ศาลาจัดเลี้ยง

รูปตัด A อาคาร 6

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561........................

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561........................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

project

Burasari Island Escape

บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิสามพราน ภ-สถ 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เพ็ญจิรา โลหะ ภ-ภส 100
กฤตติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ถีนประวีติ ภย. 7793
นายณัฐพี เนาวประทีป ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญส่ม ภย. 63422
นาย ปวีน ยุทธมนตรี ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต อายสินธ์ภิรมย์ สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด อินจงเจียดดี สก.3752

Purpose of issue: อาคาร 6 ศาลาจัดเลี้ยง รูปตัด A
BUILDING 6
SECTION A

job no.	drawing no.	revision
-	GP-201	A

scale	date	drawn	checked
1:100	17/05/18	MOU	PRASERT

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

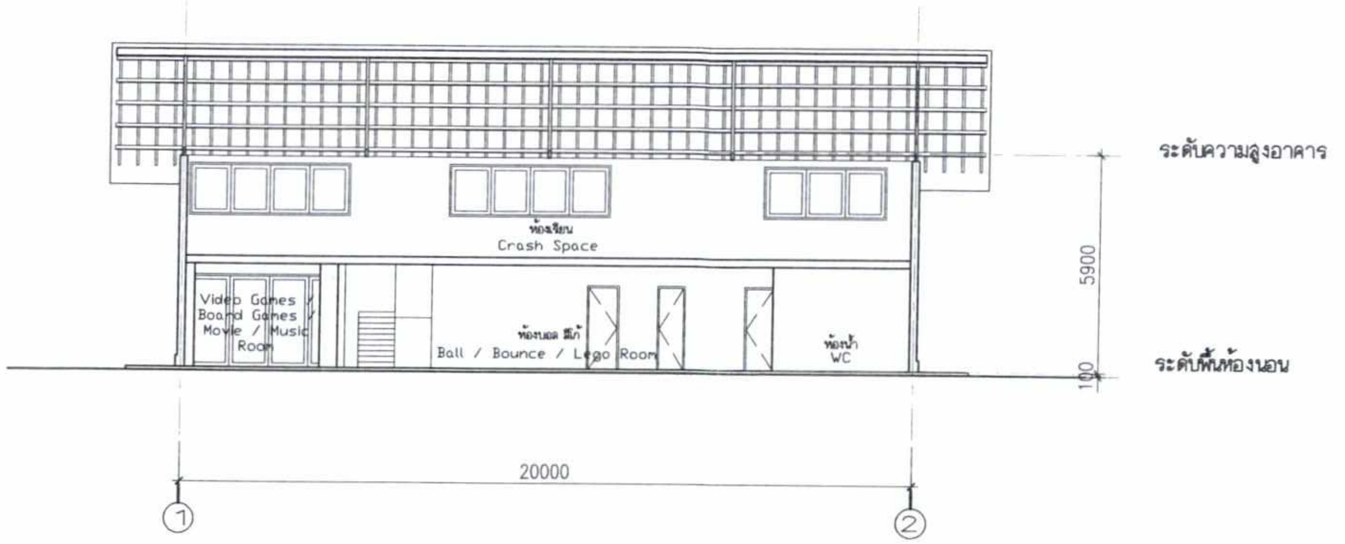
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes

รูปที่ 30 รูปตัด อาคารศาลาจัดเลี้ยง (อาคาร 6)



BUILDING 7 KID'S CLUB

อาคาร 7 อาคารสโมสรเด็กเล่น

รูปตัด B อาคาร 7

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:200 @ A3

0 5 10m

เดือน สิงหาคม 2561............................

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

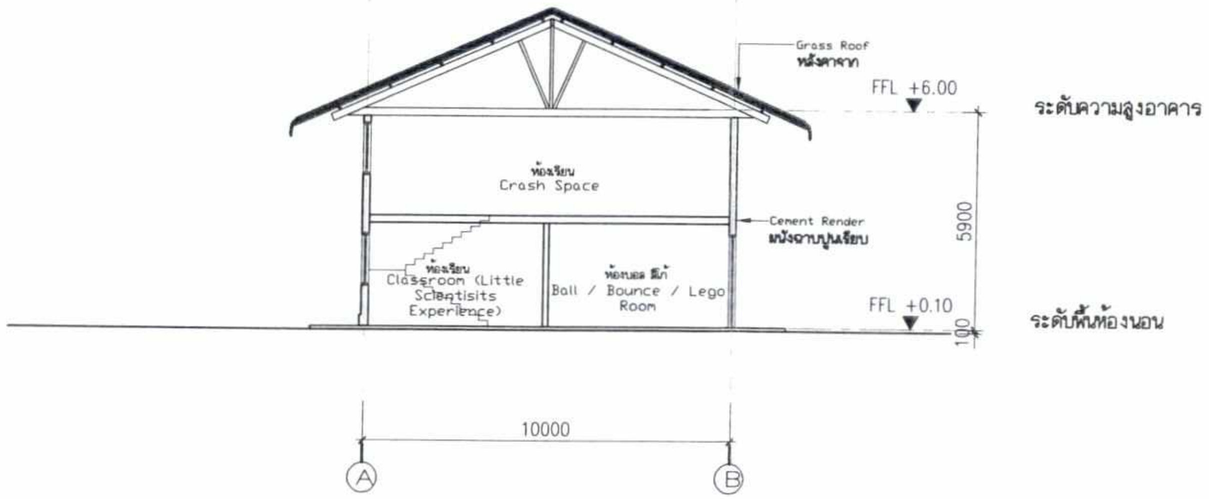
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561............................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



BUILDING 7 KID'S CLUB

อาคาร 7 อาคารสโมสรเด็กเล่น

รูปตัด A อาคาร 7

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:200 @ A3

0 5 10m

รูปที่ 31 รูปตัดอาคารสโมสรเด็กเล่น (อาคาร 7)

project

Burasari Island Escape

บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

drawing title อาคาร 7 อาคารสโมสรเด็กเล่น BUILDING 7 SECTION A-B รูปตัด A-B

job no.	drawing no.	revision
-	GP-201	A

scale	date	drawn	checked
1:100	17/05/18	MOU	PRASERT

Project Manager :

Purpose of Issue

Revisions

Architects : ORIGINAL VISION

Landscape Architects : pla

Engineers : Beca warnes

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

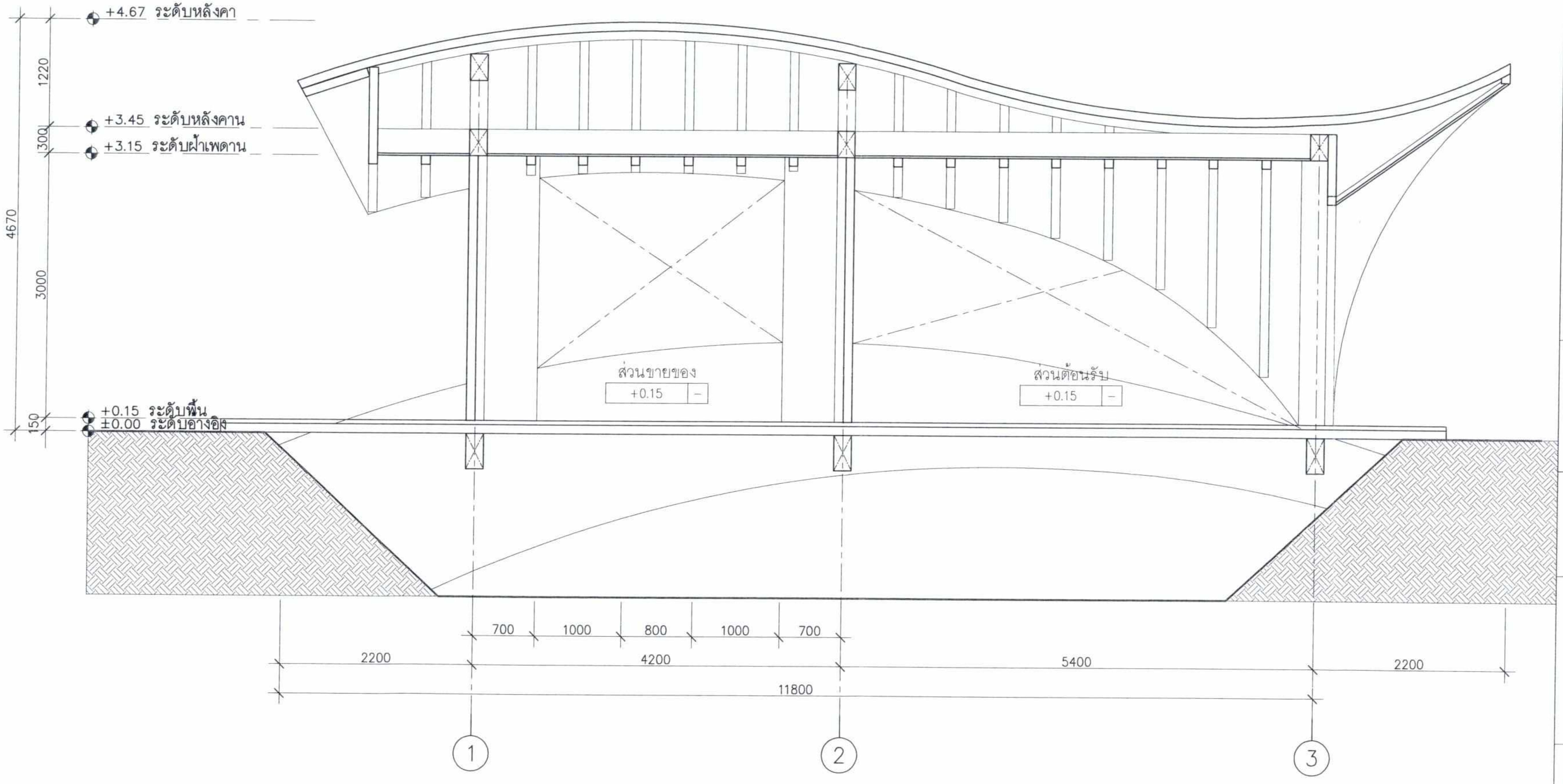
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50

project	Burasari Island Escape
client	
drawing title	
Architects :	
Landscape Architects :	
Environmental Engineers :	
Structural Engineers :	
Electrical Engineers :	
Sanitary Engineers :	
Mechanical Engineers :	
Purpose of issue	
job no. / drawing no. / revision	
scale / date / drawn / checked	
Project Manager :	
Note	
Revisions	

Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

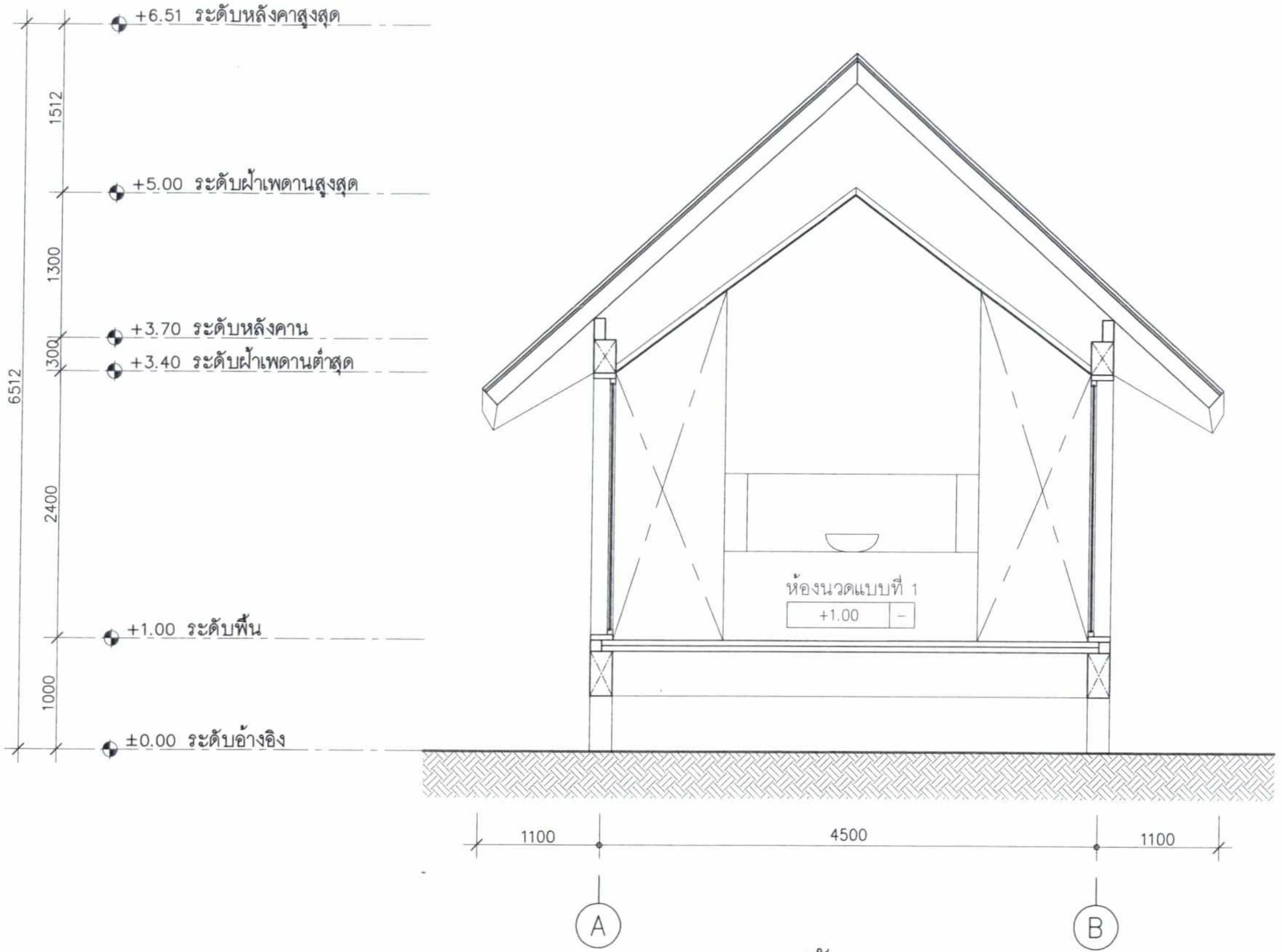
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Engineers :

รูปที่ 32 รูปตัด อาคารต้อนรับสปา (อาคาร 8)

เดือน สิงหาคม 2561..............................
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..............................
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

Burasari Island Escape

project
client
drawing title

Architects :
เรวี [illegible] ภ.สถ. 4156

Landscape Architects :
ภ-ภส 43
ภ-ภส 100
ภ-ภส 75

Environmental Engineers :

Structural Engineers :
7793
สย. 59071
สย. 63422
สย. 64983

Electrical Engineers :
สฟก.1943

Sanitary Engineers :
สส.66

Mechanical Engineers :
สก.3752

Purpose of issue

job no. drawing no. revision
scale date drawn checked

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Landscape Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Engineers :

รูปที่ 33 รูปตัด อาคารห้องนวดแบบที่ 1 (อาคาร 8.1-8.1g)

เดือน สิงหาคม 2561............

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

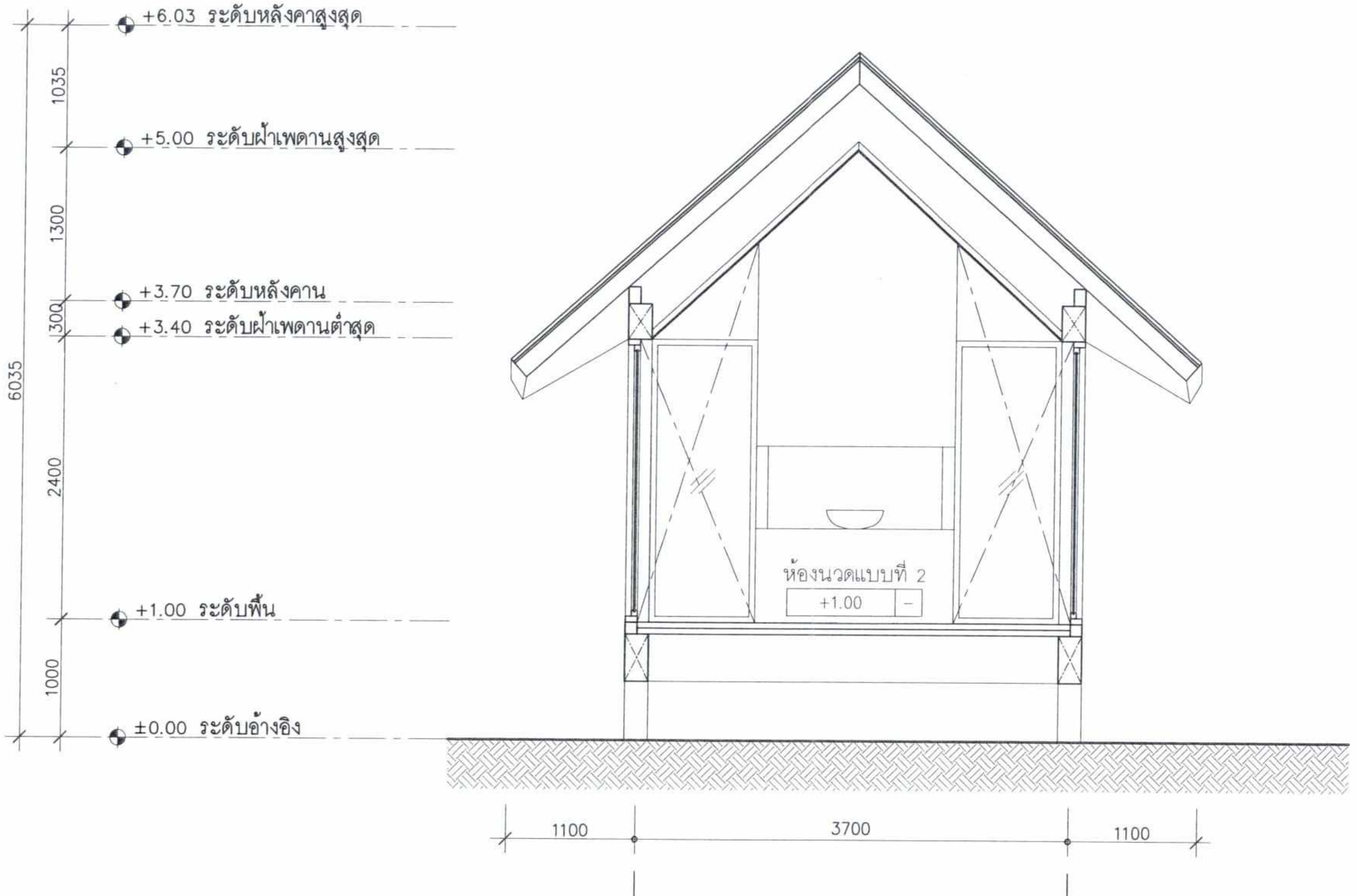
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561............

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

project	Burasari Island Escape
client	
drawing title	
Architects :	
Landscape Architects :	
Environmental Engineers :	
Structural Engineers :	
Electrical Engineers :	
Sanitary Engineers :	
Mechanical Engineers :	
Purpose of issue	
job no. drawing no. revision	
scale date drawn checked	
Project Manager :	
Note	
Revisions	

Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Engineers :

รูปที่ 34 รูปตัด อาคารห้องนวดแบบที่ 2 (อาคาร 8.2-8.2e)

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

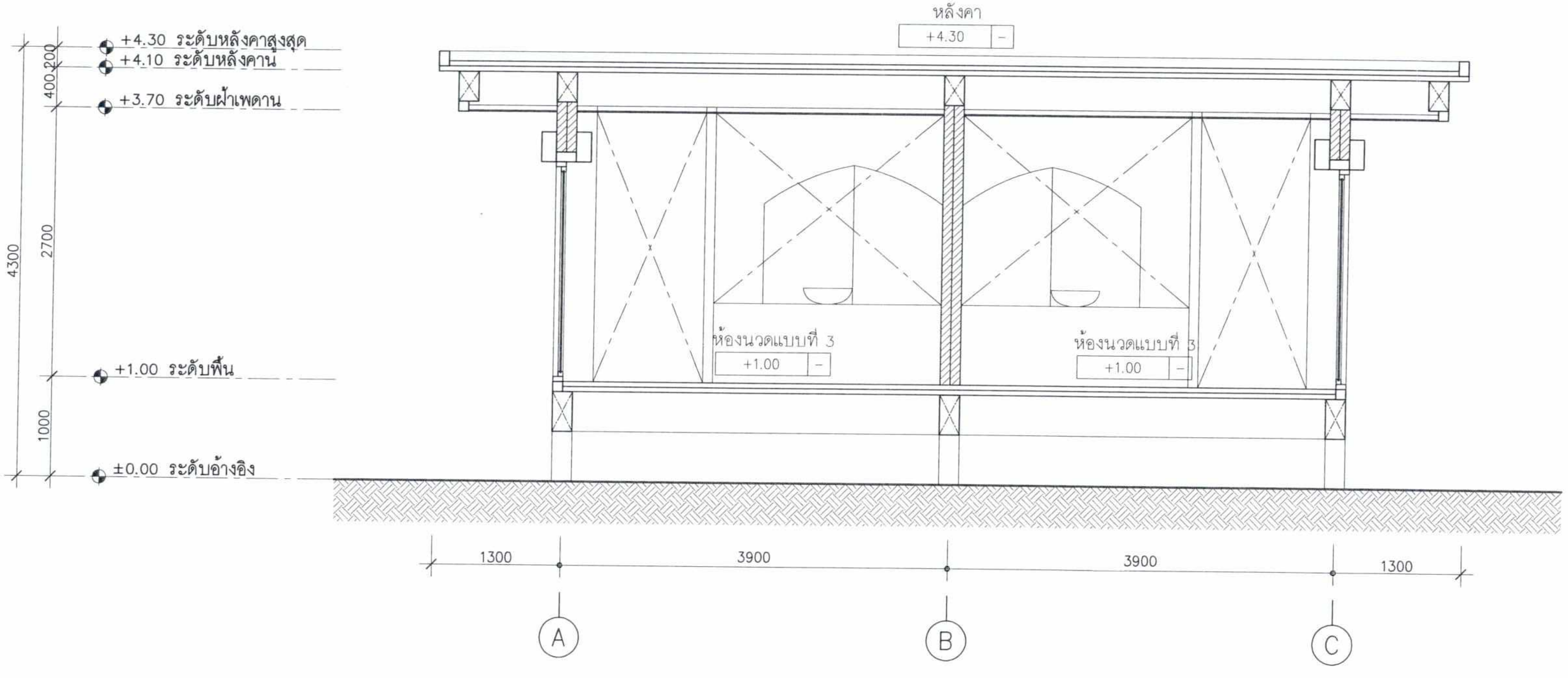
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

project	Burasari Island Escape
client	
drawing title	

Architects :
สถาปนิก
เรวี นพเกตุ ภ.สถ. 4156

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
ภ-ภส 43
ภ-ภส 100
ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
สย. 7793
ภย. 59071
ภย. 63422
ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ภฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
ภก.3752

Purpose of issue

job no. | drawing no. | revision
scale | date | drawn | checked

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Landscape Architects :

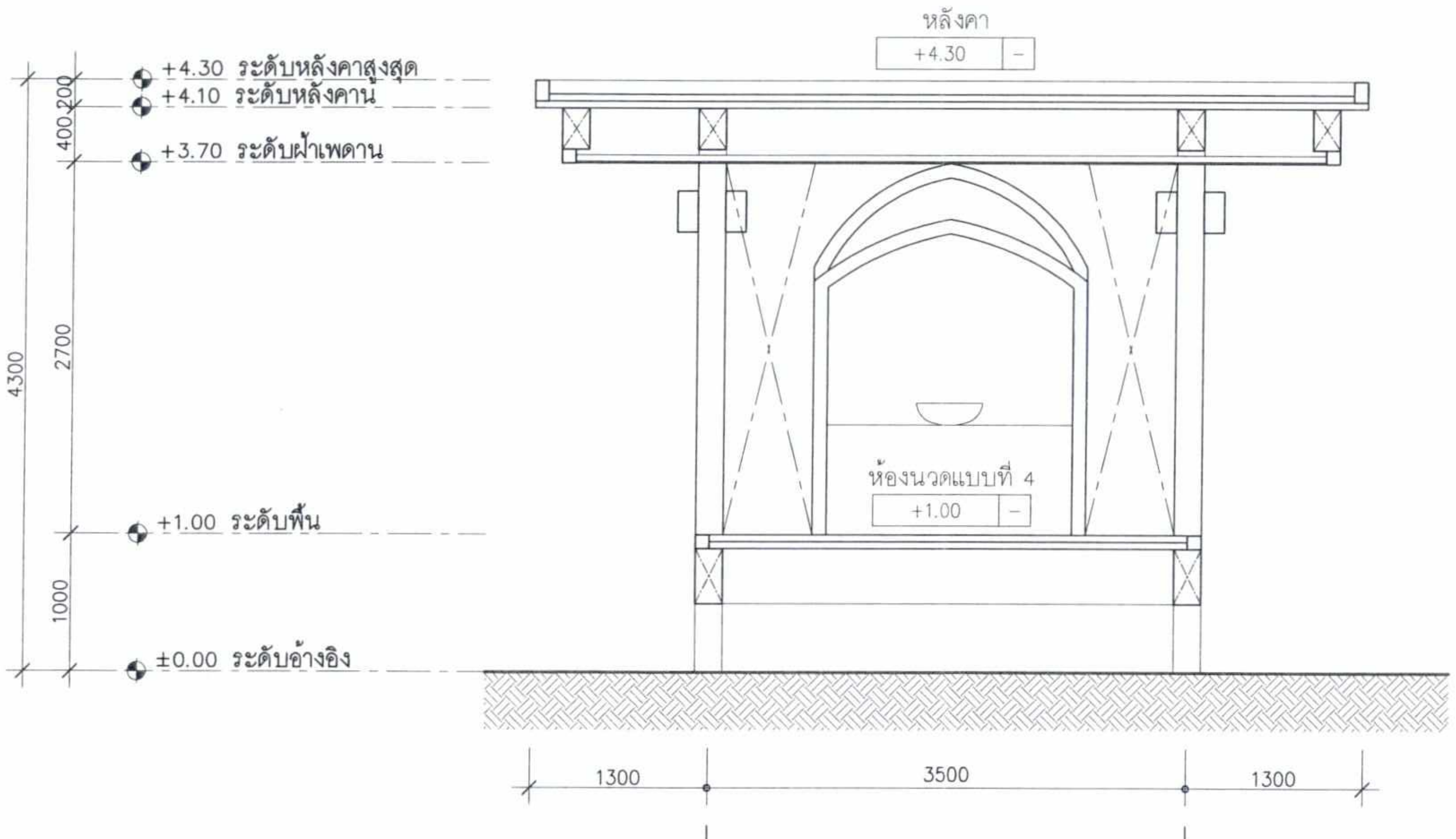
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Engineers :

รูปที่ 35 รูปตัดอาคารห้องนวดแบบที่ 3 (อาคาร 8.3-8.3a)

เดือน สิงหาคม 2561..........
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



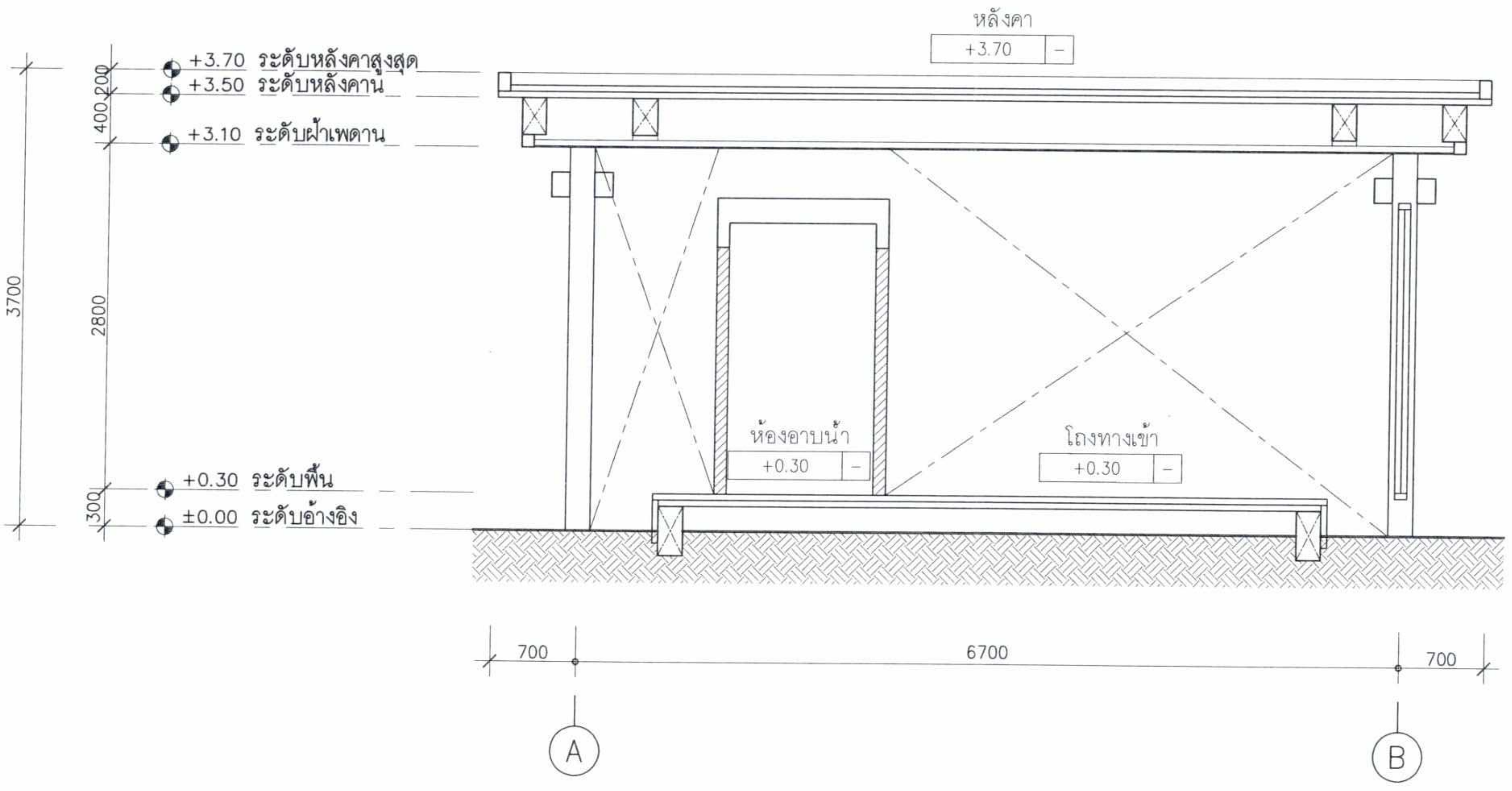
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

project
Burasari Island Escape
client
drawing title
Architects :
Landscape Architects :
Environmental Engineers :
Structural Engineers :
Electrical Engineers :
Sanitary Engineers :
Mechanical Engineers :
Purpose of issue
job no. drawing no. revision
scale date drawn checked
Project Manager :
Note
Revisions
Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588
Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588
Engineers :

รูปที่ 36 รูปตัด อาคารห้องนวดแบบที่ 4 (อาคาร 8.4-8.4c)

เดือน สิงหาคม 2561..........................
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........................
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

รูปที่ 37 รูปตัด อาคารห้องอบไอน้ำ

project
Burasari Island Escape
client
drawing title
Architects :
Landscape Architects :
Environmental Engineers :
Structural Engineers :
Electrical Engineers :
Sanitary Engineers :
Mechanical Engineers :
Purpose of issue
job no. drawing no. revision
scale date drawn checked
Project Manager :
Note
Revisions

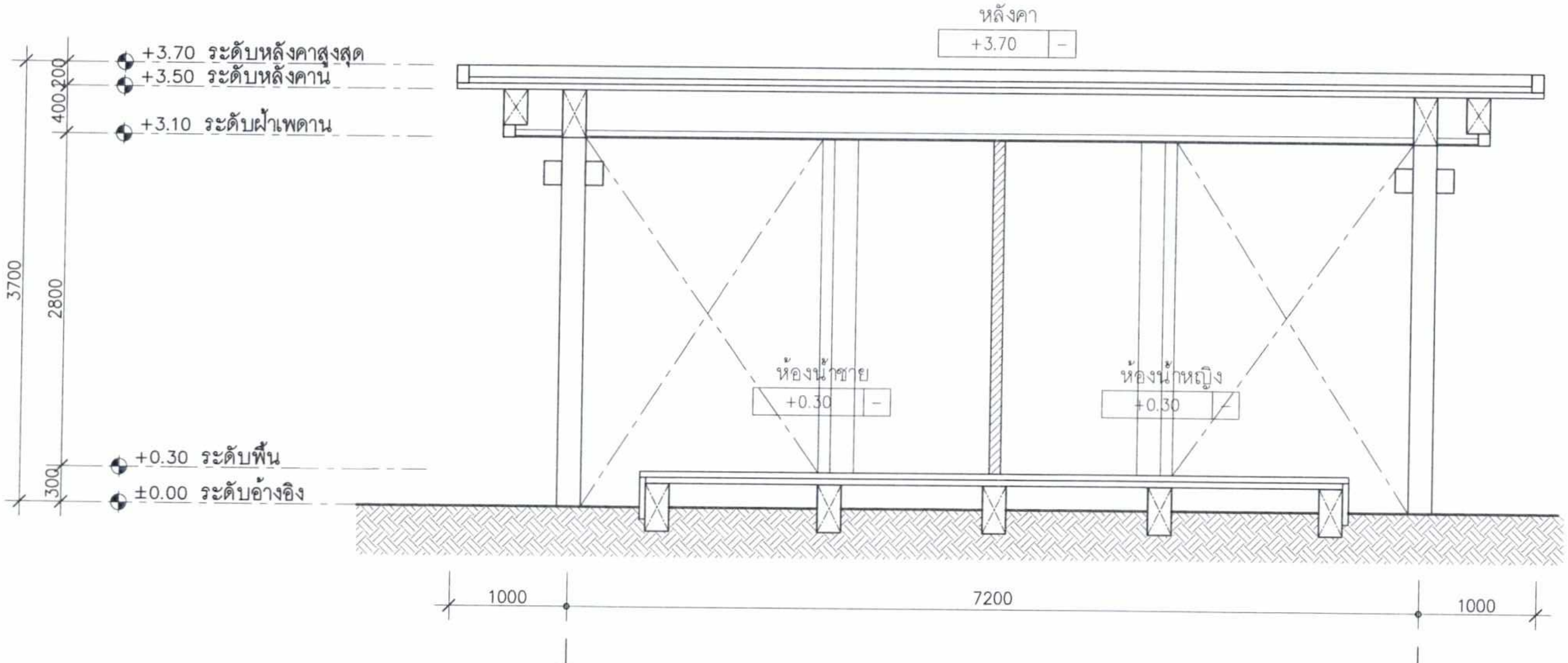
Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Engineers :

เดือน สิงหาคม 2561..
(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

project
Burasari Island Escape
client
drawing title
Architects :
Landscape Architects :
Environmental Engineers :
Structural Engineers :
Electrical Engineers :
Sanitary Engineers :
Mechanical Engineers :
Purpose of issue
job no. drawing no. revision
scale date drawn checked
Project Manager :
Note
Revisions
Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588
Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588
Engineers :

รูปที่ 38 รูปตัด อาคารห้องน้ำ

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

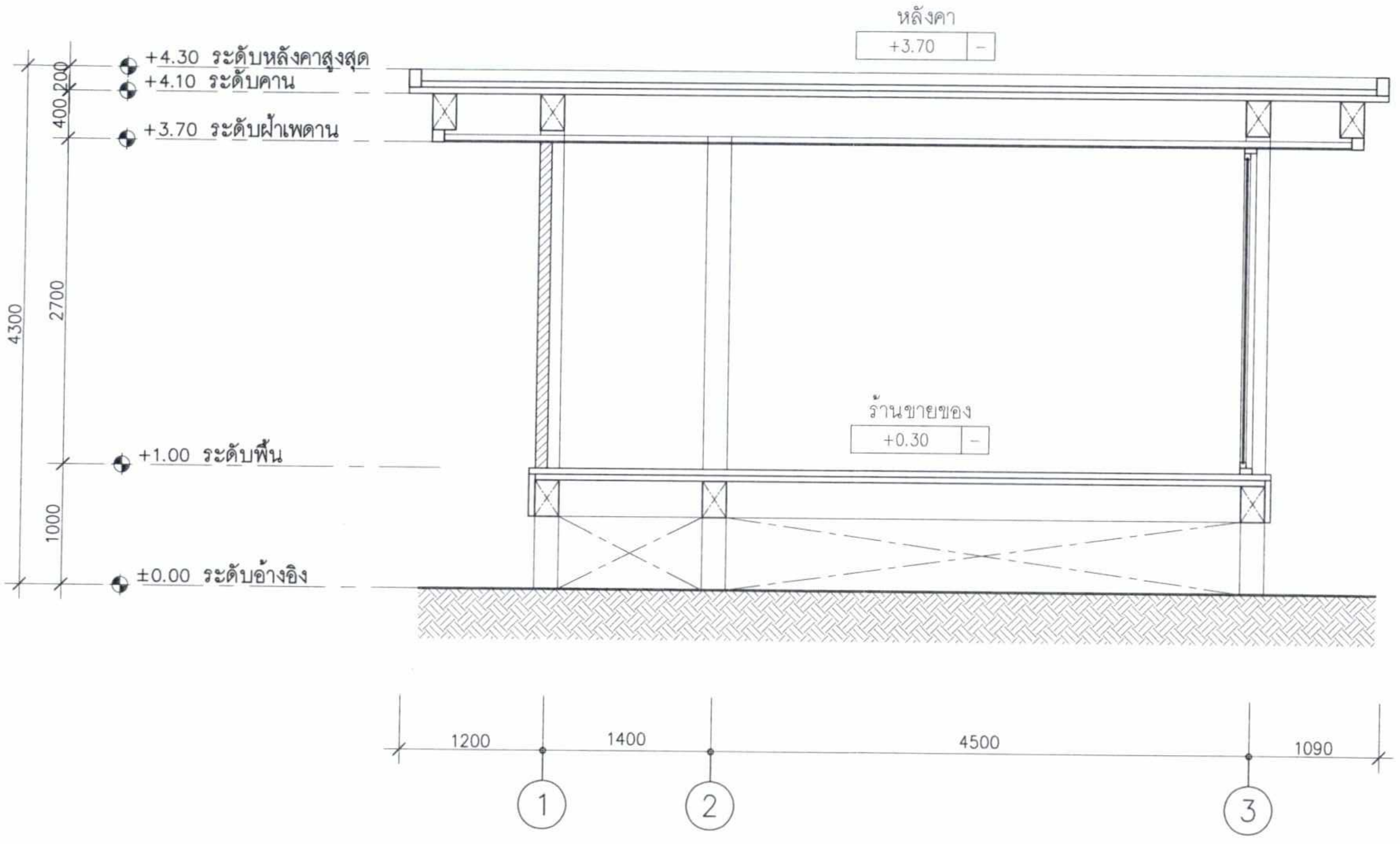
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50

project

Burasari Island Escape

client

drawing title

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue

job no. drawing no. revision

scale date drawn checked

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Landscape Architects :

pla

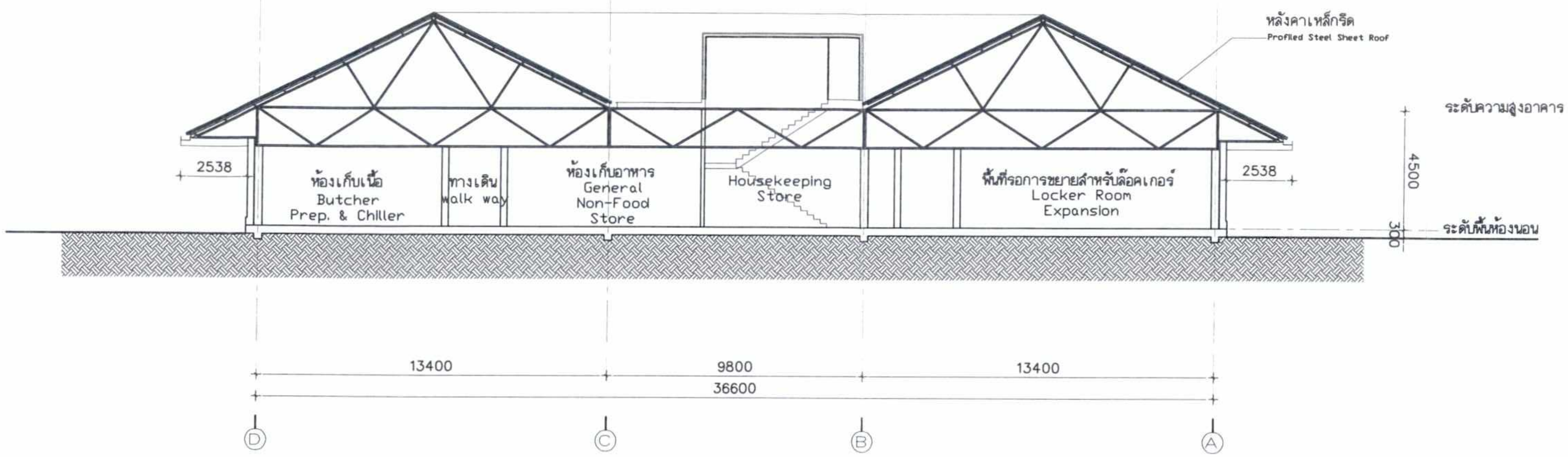
p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Engineers :

รูปที่ 39 รูปตัด อาคารส่วนบริการสปา (อาคาร 8.7)



SECTION B รูปตัด B

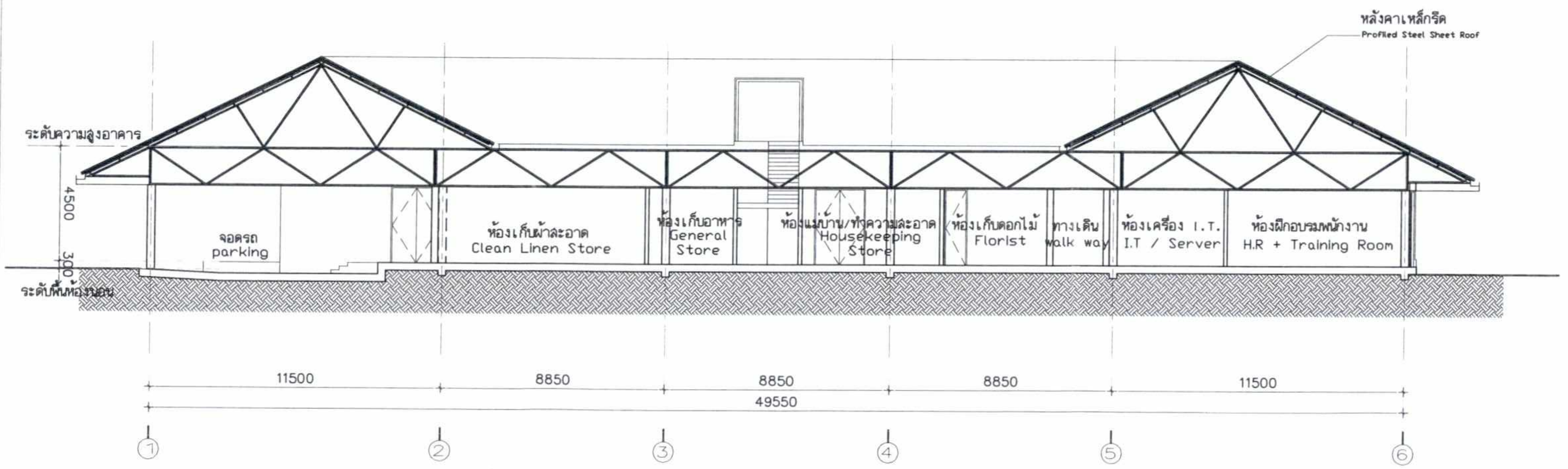
SCALE 1:250 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561..................

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:250 @ A3

รูปที่ 40 รูปตัด อาคารส่วนบริการ (อาคาร 9)

project
Burasari Island Escape
บุราศาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป
client

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิลามพราน ส-สถ. 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม ส-สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ ล-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ถินประวิติ สย. 7793
นายนรโชติ เนาวประทีป สย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญผ่อง สย. 63422
นาย ปริน ยุทธมนตรี สย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายศาธิต ฉายรัตนกิจมย์ สฟก. 1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายมงคล วงศ์ประภาธิวัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด จัตุรงค์เกียรติ สก.3752

drawing title	
BUILDING 9 - SECTION A,B	อาคารบริการ รูปตัด
job no. -	drawing no. BOH-GP201	revision A
scale 1:200@A3	date 25/05/17	drawn AKE	checked PRASERT

Project Manager : -
Purpose of Issue -

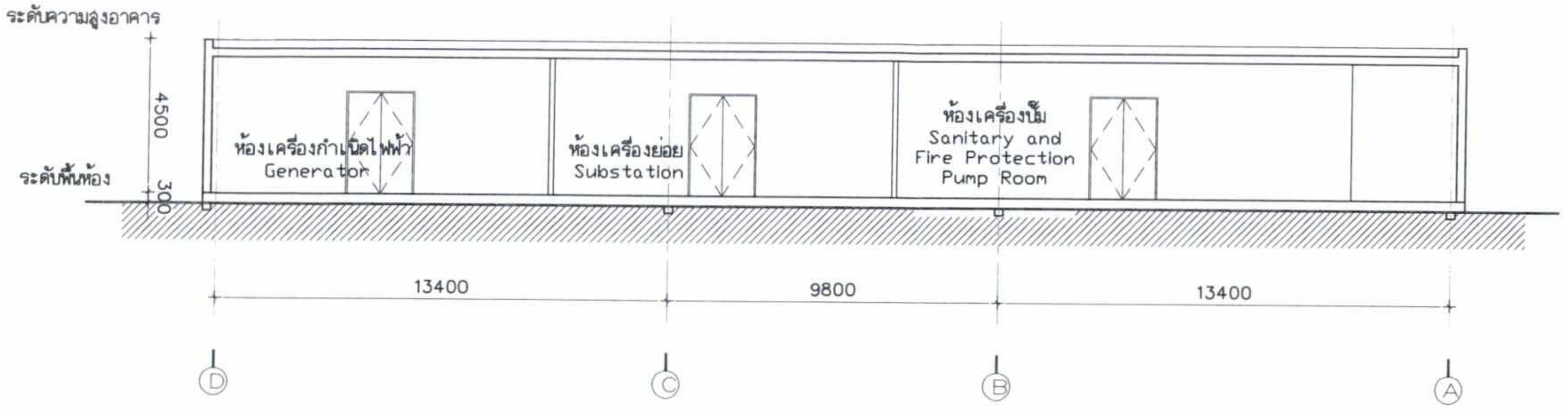
Revisions

A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes



SECTION B รูปตัด B

SCALE 1:250 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

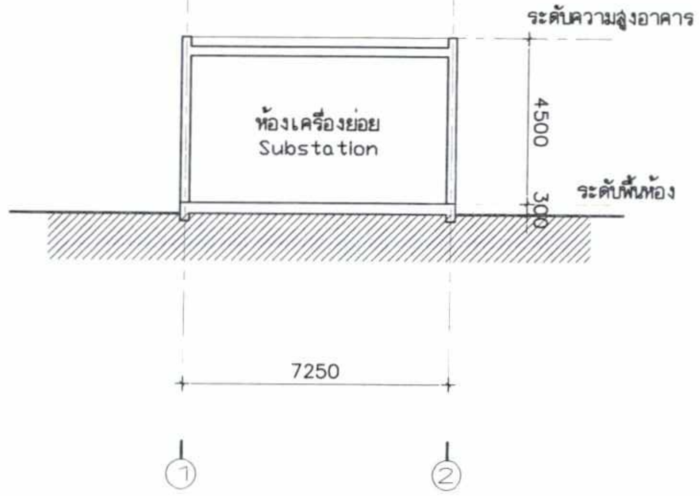
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:250 @ A3

project
Burasari Island Escape
บุราส่าหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป
client

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิสายพราน สถ. 1838
ประเสริฐ จันทร์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา ไสพล ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ธินประวิติ สย. 7793
นายยงโชติ เนาวประทีป สย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม สย. 63422
นาย ปวีณ ยุทธมนตรี สย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต อายุรัตนภิรมย์ สฟภ. 1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาธีวัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเฉลิม จัดนงเกียรติ สก.3752

drawing title
BUILDING 9A อาคารห้องเครื่องบริการ
- SECTION รูปตัด

job no.	drawing no.	revision
-	M&E BOH-GP201	A

scale	date	drawn	checked
1:200@A3	25/05/17	AKE	PRASERT

Project Manager : -
Purpose of Issue -

Revisions

A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes

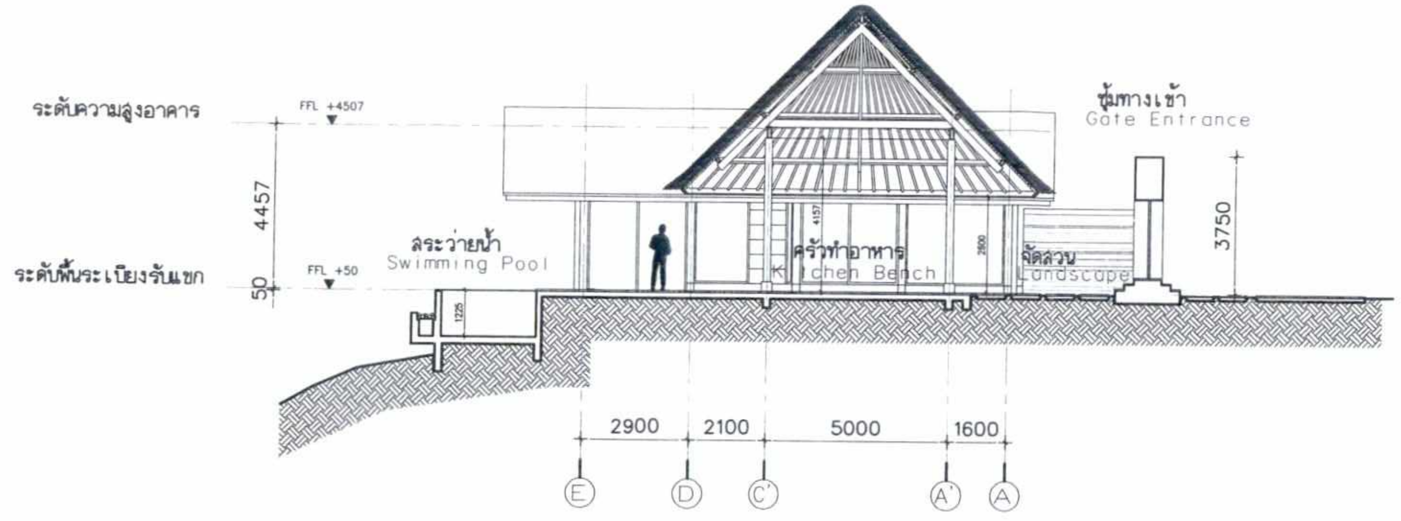
BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 9A อาคารห้องเครื่องบริการ

BUILDING 9A - M&E BACK OF HOUSE

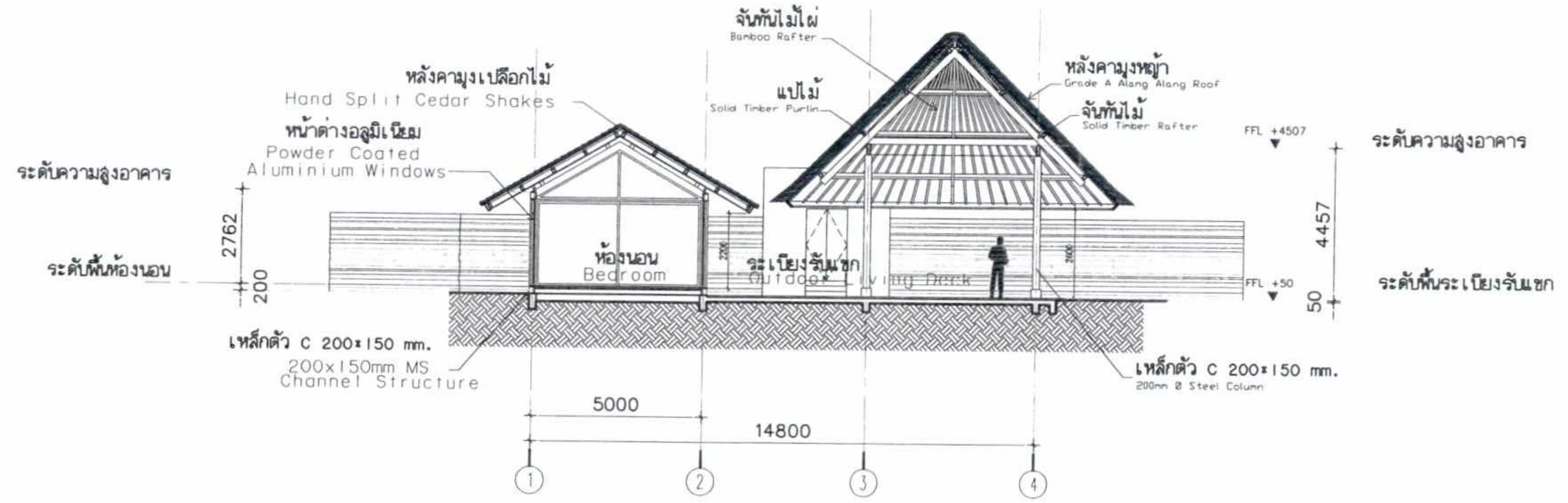
0 5 10m

รูปที่ 41 รูปตัด อาคารส่วนบริการย่อย (อาคาร 9a)



SECTION B รูปตัด B

SCALE 1:200 @ A3



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 10 วิลล่าแบบ 1BED

BUILDING 10 1 BEDROOM OCEAN VIEW POOL VILLA

0 5 10m

รูปที่ 42 รูปตัด อาคารวิลล่าแบบ 1 เตียง (อาคาร 10)

project

Burasari Island Escape

บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

drawing title: BUILDING 10 - SECTION A,B อาคาร A รูปตัด A,B

job no.	drawing no.	revision
-	A-GP201	A

scale	date	drawn	checked
1:200@A3	25/05/17	AKE	PRASERT

Project Manager : -

Purpose of Issue -

Revisions

A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects :

ORIGINAL VISION

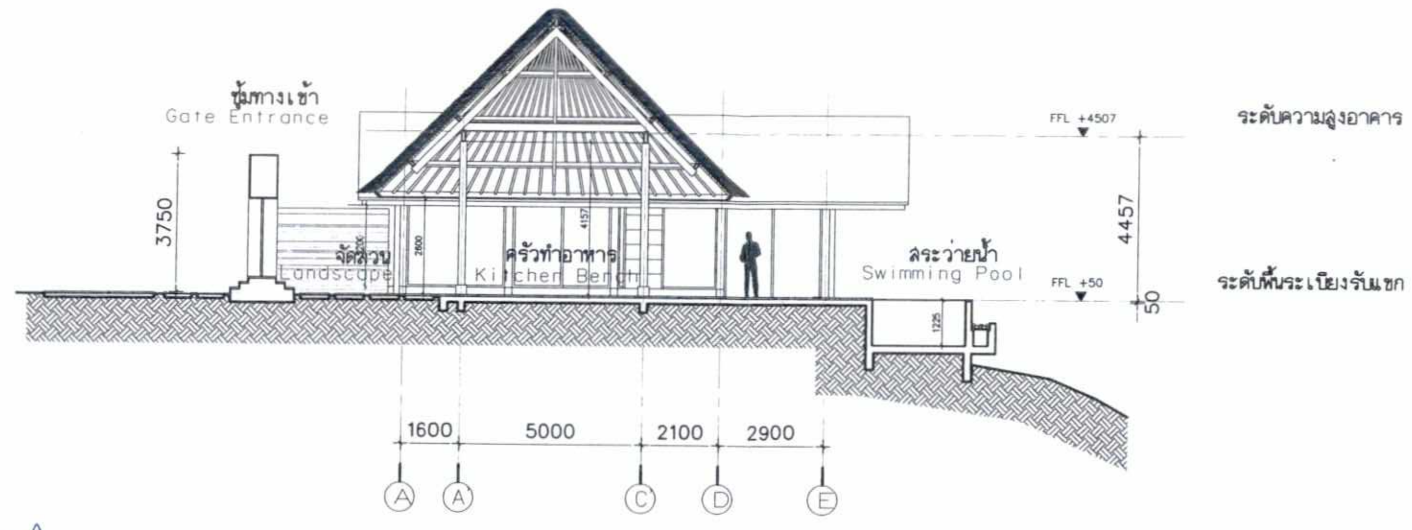
Landscape Architects :

pla

Engineers :

Beca

warnes



เดือน สิงหาคม 2561................

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

SECTION B รูปตัด B

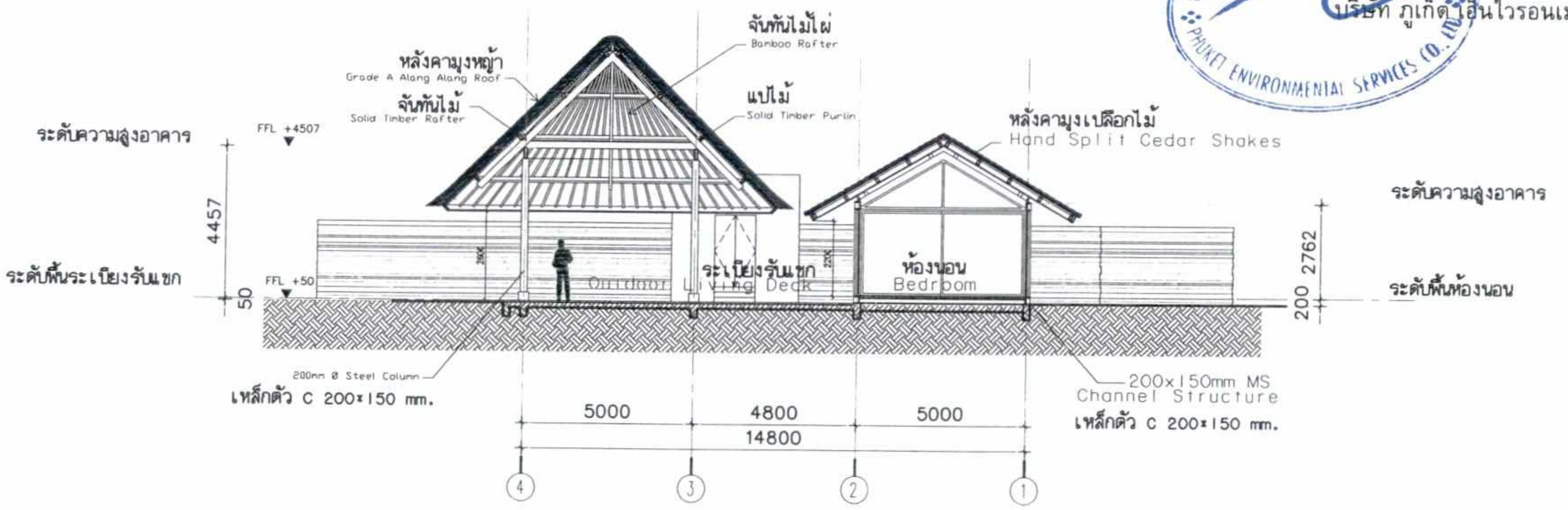
SCALE 1:200 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 10-1 วิลล่าแบบ 1BED (กลับด้าน)

BUILDING 10-1 1 BEDROOM OCEAN VIEW POOL VILLA MIRROR

0 5 10m

รูปที่ 43 รูปตัด อาคารวิลล่าแบบ 1 เตียง (M) (อาคาร 10)

project

Burasari Island Escape

บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

drawing title: BUILDING 10-1 - SECTION A,B อาคาร A กลับด้าน รูปตัด A,B

job no. | drawing no. AM-GP201 | revision A

scale 1:200@A3 | date 25/05/17 | drawn AKE | checked PRASERT

Project Manager : -

Purpose of Issue

Revisions

A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects :

ORIGINAL VISION

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk Hang, Hong Kong T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

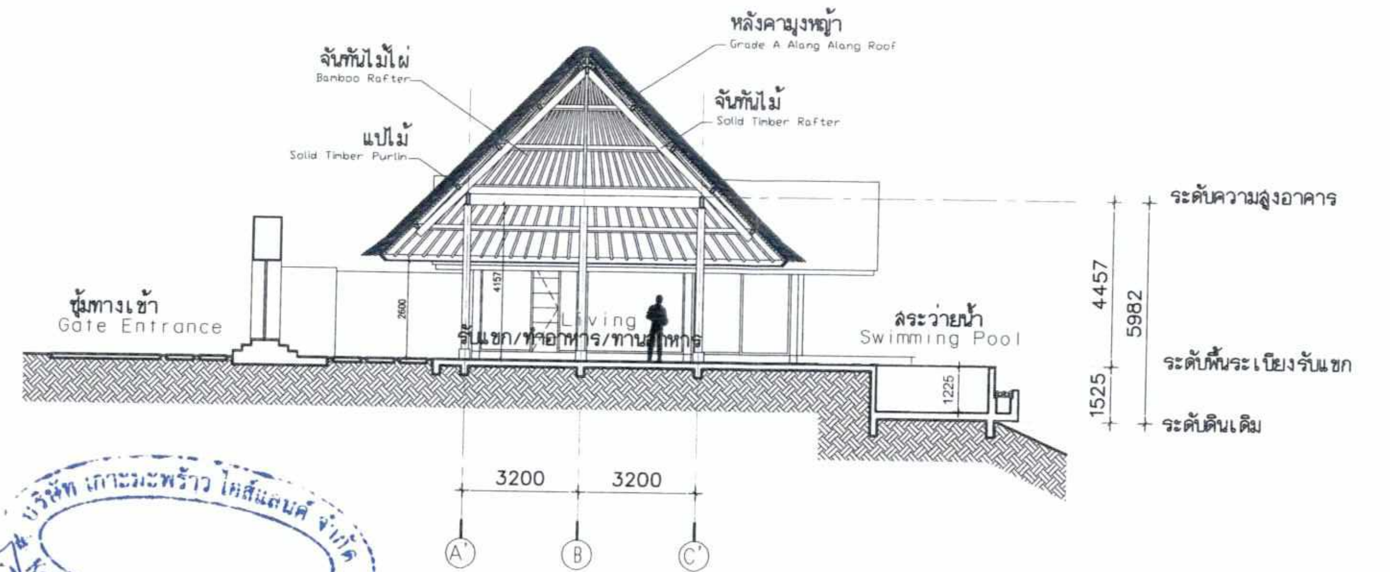
393 Moo 1, Srisoontorn Road, Cherngtalay Subdistrict, Thalang District, Phuket 83110, Thailand T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla p landscape co.,ltd

Engineers :

Beca warnes



เดือน สิงหาคม 2561.................................

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co., Ltd.

SECTION B รูปตัด B

SCALE 1:200 @ A3

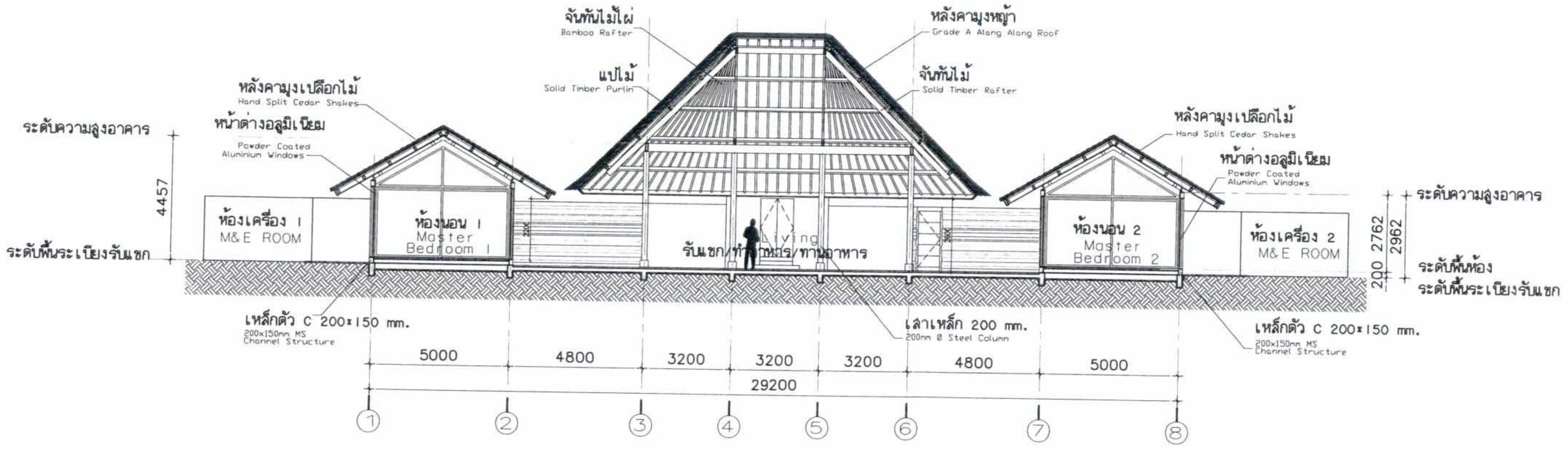
เดือน สิงหาคม 2561.................................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



เสาเหล็ก 200 mm.

SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 11 วิลล่าแบบ 2BED

BUILDING 11 - 2 BEDROOM OCEAN VIEW POOL VILLA

0 5 10m

รูปที่ 44 รูปตัด อาคารวิลล่าแบบ 2 เตียง (อาคาร 11-11a)

project
Burasari Island Escape
บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป
client

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิลาภยพราน ภ.สถ. 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล ภ-ภส 100
กฤตติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ อินประเสริฐ สย. 7793
นายนรโชติ เนาวประทีป สย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม สย. 63422
นาย ปรัน ยุทธมนตรี สย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต ฉายจันทร์เรือง สฟภ. 1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ สส. 66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด จัดนงเกียรติ สก. 3752

drawing title: BUILDING 11 - SECTION A,B / อาคาร B รูปตัด A,B
job no.: -
drawing no.: B-GP201
revision: A
scale: 1:200@A3
date: 25/05/17
drawn: AKE
checked: PRASERT
Project Manager : -
Purpose of Issue: -

Revisions

A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects :

ORIGINAL VISION

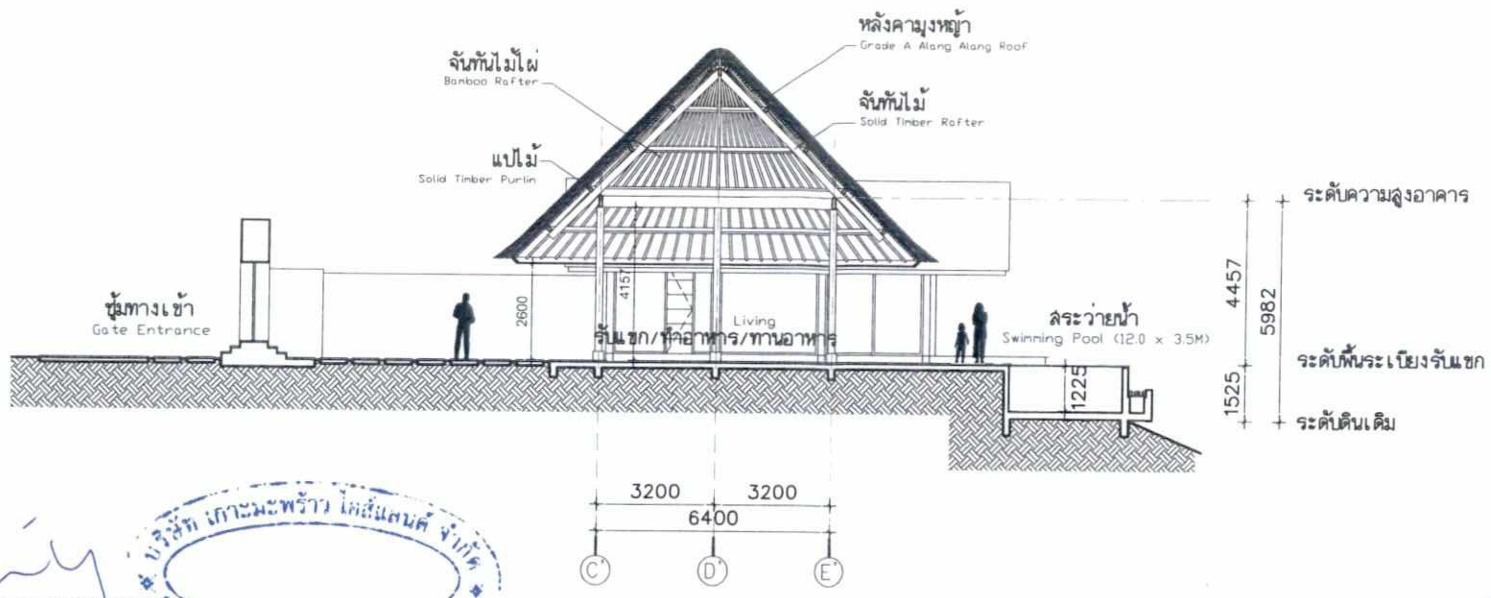
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca
warnes



SECTION B รูปตัด B

SCALE 1:200 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561..........................

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

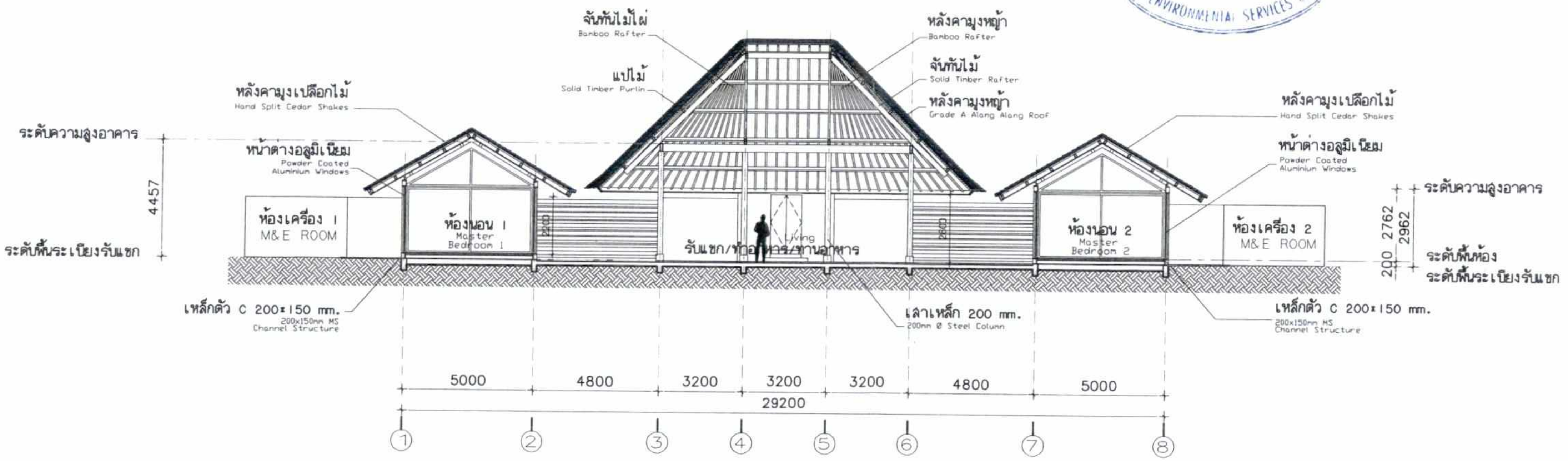
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 12 วิลล่าแบบ 3BED

BUILDING 12 - 3 BEDROOM OCEAN VIEW POOL VILLA

0 5 10m

รูปที่ 45 รูปตัด อาคารวิลล่าแบบ 3 เตียง (อาคาร 12-12a)

project

Burasari Island Escape

บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

Architects :

สถาปนิก

ธนพล ภูมิลามหราษ	ภ.ส. 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม	ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :

ภูมิสถาปนิก

พริ้ม รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส 43
เจนจิรา ไสพล	ภ.ภส 100
กฤติกา บุญศิริ	ส-ภส 75

Environmental Engineers :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :

วิศวกรโครงสร้าง

นายปิติพงศ์ ยืนประวิติ	สย. 7793
นายณรงค์ศักดิ์ เนาวประทีป	สย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม	สย. 63422
นาย ปรีน บุญธนศรี	สย. 64983

Electrical Engineers :

วิศวกรระบบไฟฟ้า

นายสาธิต จายสัตย์ธรรม	สฟภ. 1943

Sanitary Engineers :

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

นายยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

Mechanical Engineers :

วิศวกรระบบเครื่องกล

นายเด็ด จิตนรงเกียรติ	สก. 3752

drawing title
BUILDING 12 อาคาร C
- SECTION A,B รูปตัด A,B

job no.	drawing no.	revision
-	C-GP201	A

scale	date	drawn	checked
1:200@A3	25/05/17	AKE	PRASERT

Project Manager : -

Purpose of Issue -

Revisions

A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

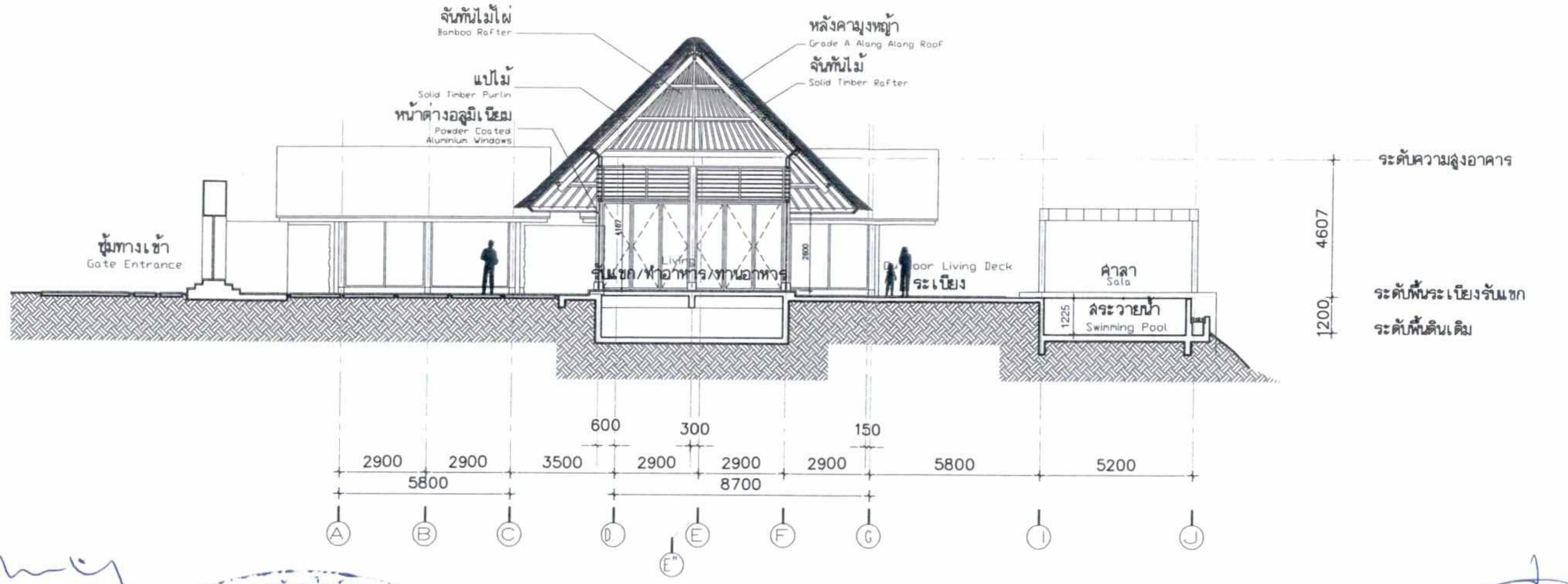
p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes



เดือน สิงหาคม 2561............

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

Koh Maphrao Island Co., Ltd.

SECTION B รูปตัด B

SCALE 1:200 @ A3

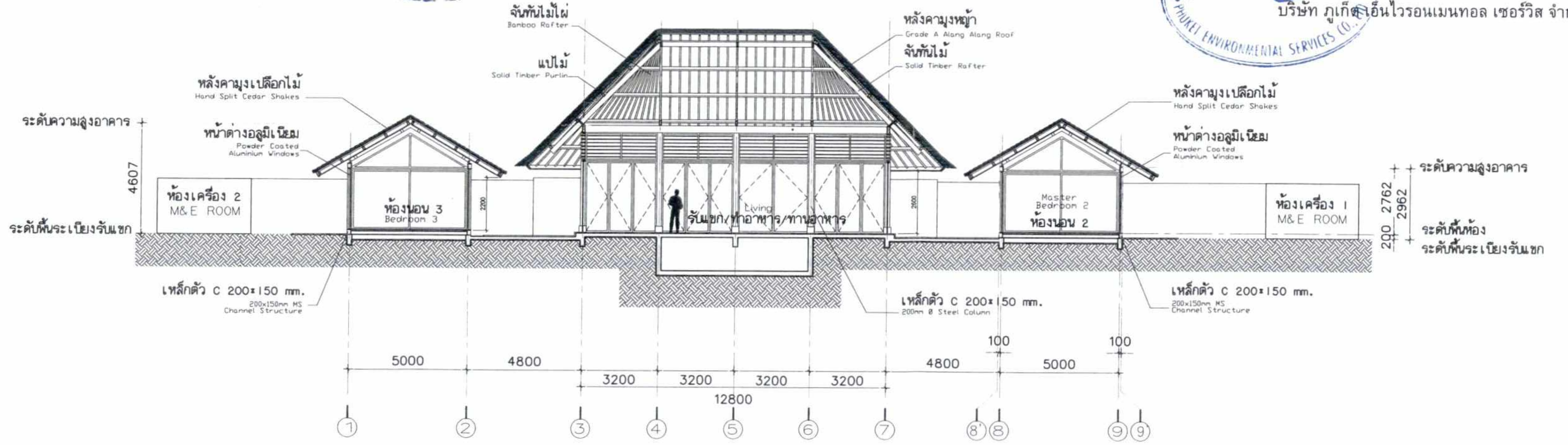
เดือน สิงหาคม 2561............

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 13 วิลล่าแบบ 4BED

BUILDING 13 - 4 BEDROOM OCEAN VIEW POOL VILLA

0 5 10m

รูปที่ 46 รูปตัด อาคารวิลล่าแบบ 4 เตียง (อาคาร 13)

project

Burasari Island Escape

บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

Architects :

สถาปนิก

ชนพล ภูมิสายพราน ส.ส. 1838

ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :

ภูมิสถาปนิก

หทัย จงนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43

เจนจิรา ไลพล ภ-ภส 100

กฤตติกา บุญศิริ ล-ภส 75

Environmental Engineers :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :

วิศวกรโครงสร้าง

สย. 7793

สย. 59071

สย. 63422

สย. 64983

Electrical Engineers :

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สฟก. 1943

Sanitary Engineers :

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สส. 66

Mechanical Engineers :

วิศวกรระบบเครื่องกล

สก. 3752

drawing title		อาคาร D
BUILDING 13 - SECTION A,B		รูปตัด A,B
job no. -	drawing no. D-GP201	revision A
scale 1:200@A3	date 25/05/17 drawn AKE	checked PRASERT

Project Manager : -

Purpose of Issue

Revisions

A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong

T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand

T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel : (662)261-3700-9

Fax : (662)258-3588

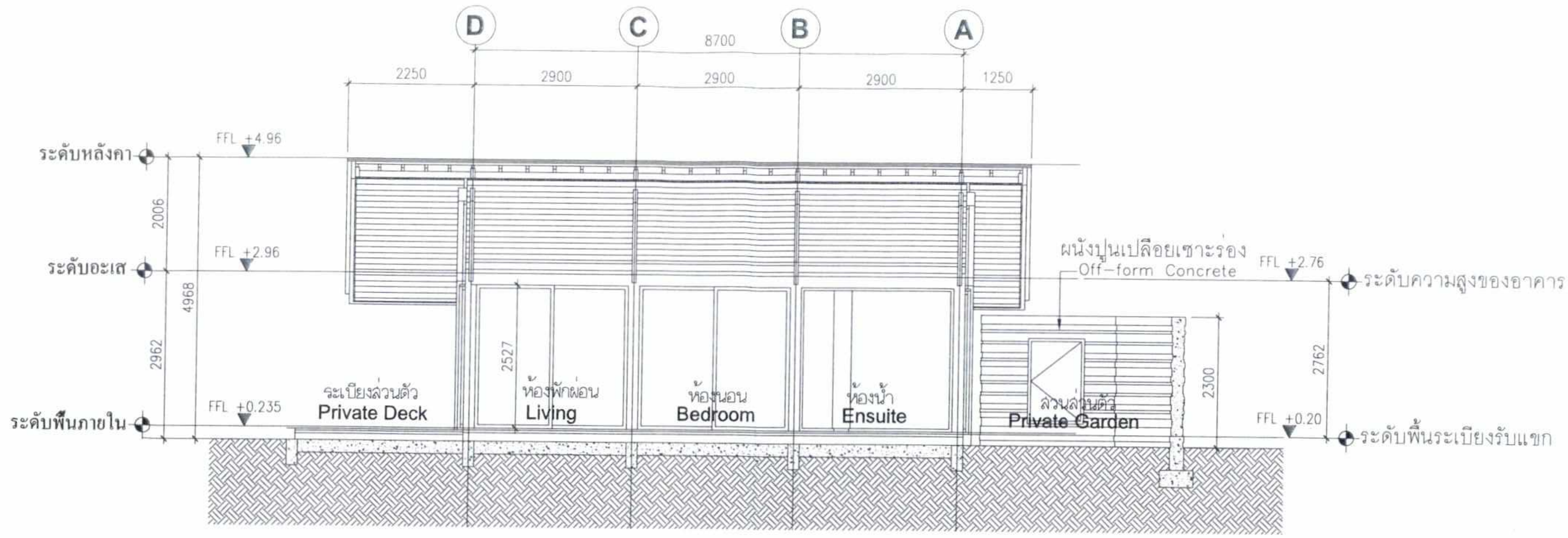
Website : www.plandscape.com

E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes



BUILDING 14 1 BEDROOM GARDEN ACCESS VILLA

อาคาร 14วิลล่าแบบ ติดสวน 1 Bed

รูปตัด A อาคาร 14

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

เดือน สิงหาคม 2561............

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co., Ltd.

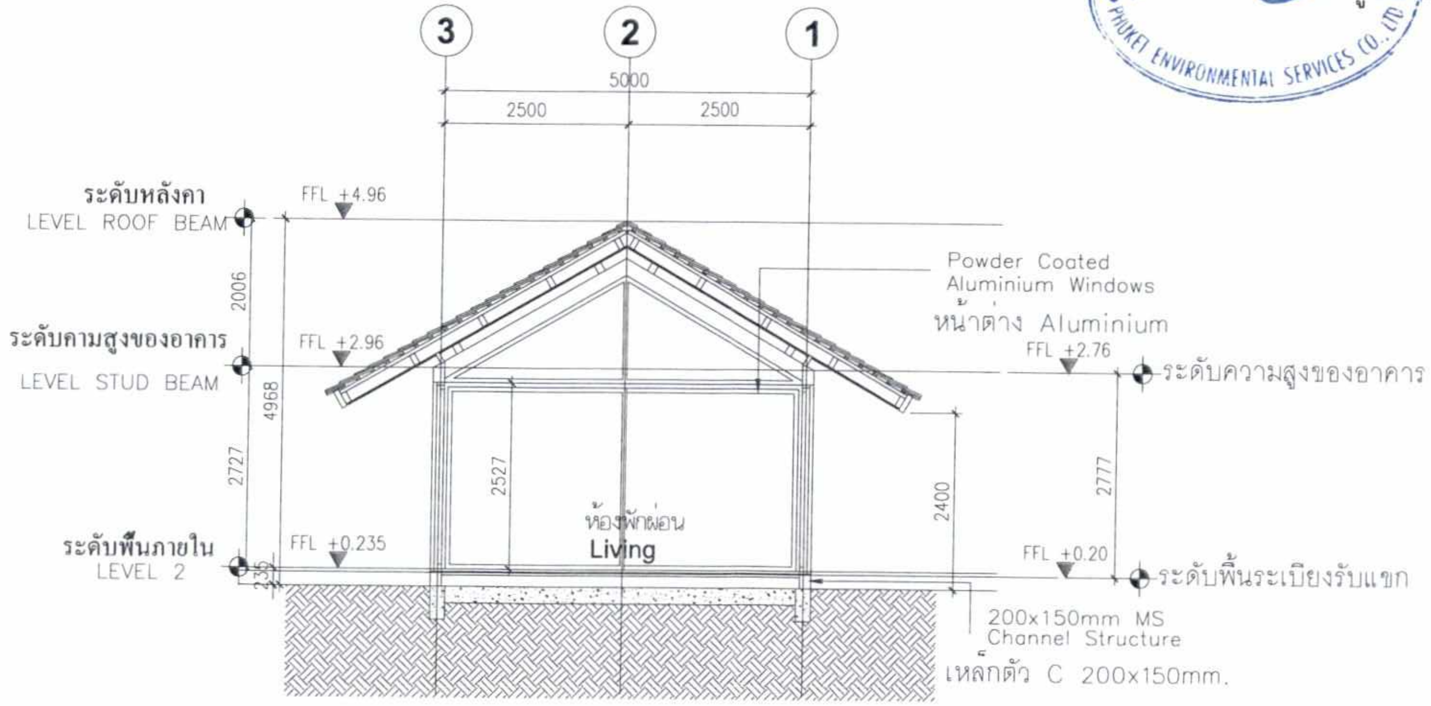
เดือน สิงหาคม 2561............

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



BUILDING 14 1 BEDROOM GARDEN ACCESS VILLA

อาคาร 14วิลล่าแบบ ติดสวน 1 Bed

รูปตัด B อาคาร 14

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

รูปที่ 47 รูปตัด อาคารวิลล่าแบบติดสวน 1 เตียง (อาคาร 14-14d)

project

Burasari Island Escape

client

drawing title

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิตามพราน 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
ทศพิธ รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ยืนประวัติ 7793
นายนรินทร์ เนาวประทีป ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม ภย. 63422
นาย ปวีณ ยุทธมนตรี ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายศาธิต ชายรัตนภิรมย์ สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาชีวินต์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด รัตนจงเกียรติ สก.3752

Purpose of issue: BUILDING 14 SECTION A-B — อาคาร 14 รูปตัด A-B
job no. - | drawing no. GP-201 | revision A
scale 1:100 | date 17/05/18 | drawn MOU | checked PRASERT

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

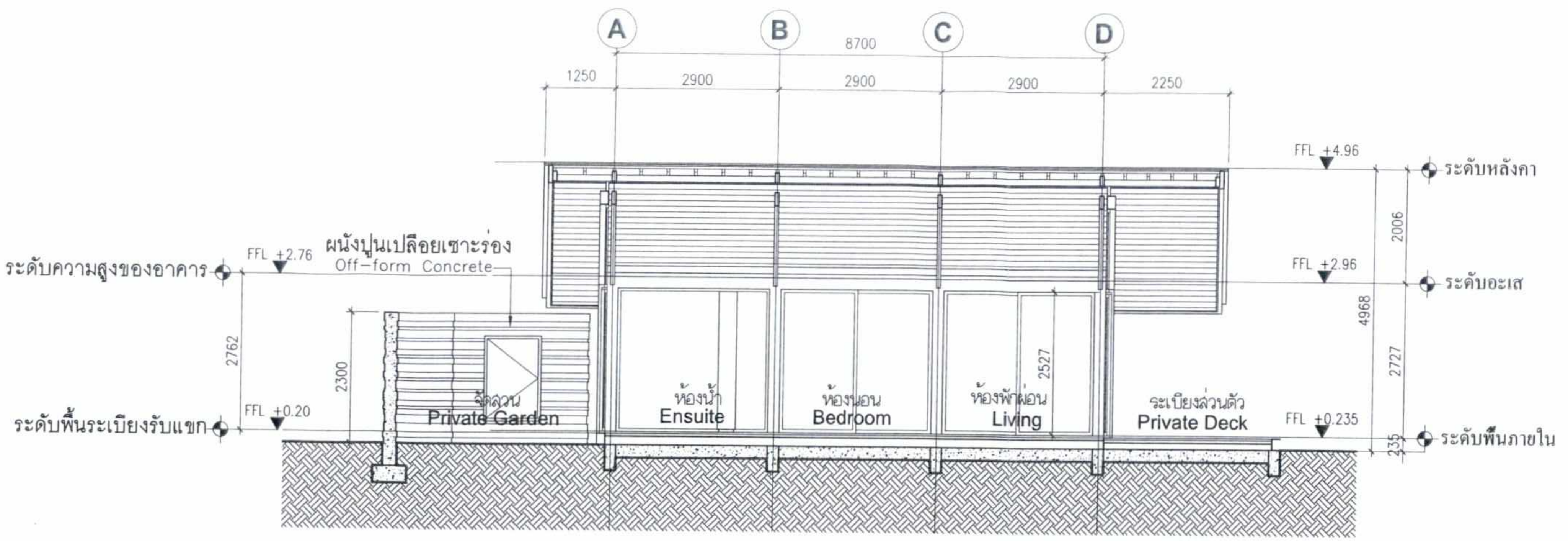
pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes



BUILDING 14-1 1 BEDROOM GARDEN ACCESS VILLA - MIRROR

อาคาร 14-1 วิลล่าแบบ ติดสวน 1 Bed (กลับด้าน)

รูปตัด A อาคาร 14-1 (กลับด้าน)

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

เดือน สิงหาคม 2561...............

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

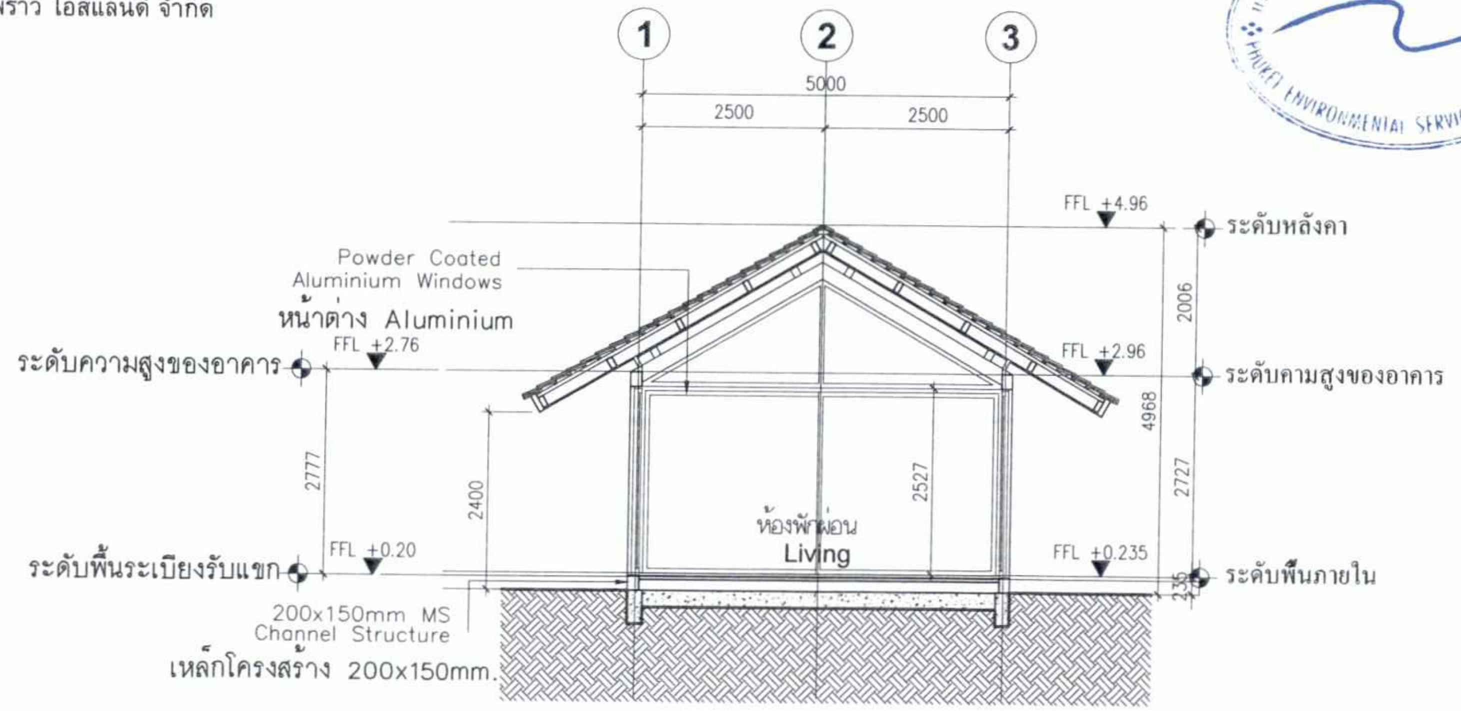
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561...............

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



BUILDING 14-1 1 BEDROOM GARDEN ACCESS VILLA - MIRROR

อาคาร 14-1 วิลล่าแบบ ติดสวน 1 Bed (กลับด้าน)

รูปตัด B อาคาร 14-1 (กลับด้าน)

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

รูปที่ 48 รูปตัด อาคารวิลล่าแบบติดสวน 1 เตียง (M) (อาคาร 14.1-14.1h)

project

Burasari Island Escape

บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects :

สถาปนิก

ธนพล ภูมิสามพราน ส-1836

ประเสริฐ จันทน์หอม ภ-สถ. 3719

Landscape Architects :

ภูมิสถาปนิก

ภ-ภส 43

ภ-ภส 100

ส-ภส 75

Environmental Engineers :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :

วิศวกรโครงสร้าง

สย. 7793

ภย. 59071

ภย. 63422

ภย. 64983

Electrical Engineers :

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สฟก.1943

Sanitary Engineers :

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สส.66

Mechanical Engineers :

วิศวกรระบบเครื่องกล

สก.3752

Purpose of issue: BUILDING 14-1 SECTION A-B — อาคาร 14-1 กลับด้าน รูปตัด A-B

job no.	drawing no.	revision
-	GP-201	A

scale	date	drawn	checked
1:100	17/05/18	MOU	PRASERT

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel : (662)261-3700-9

Fax : (662)258-3588

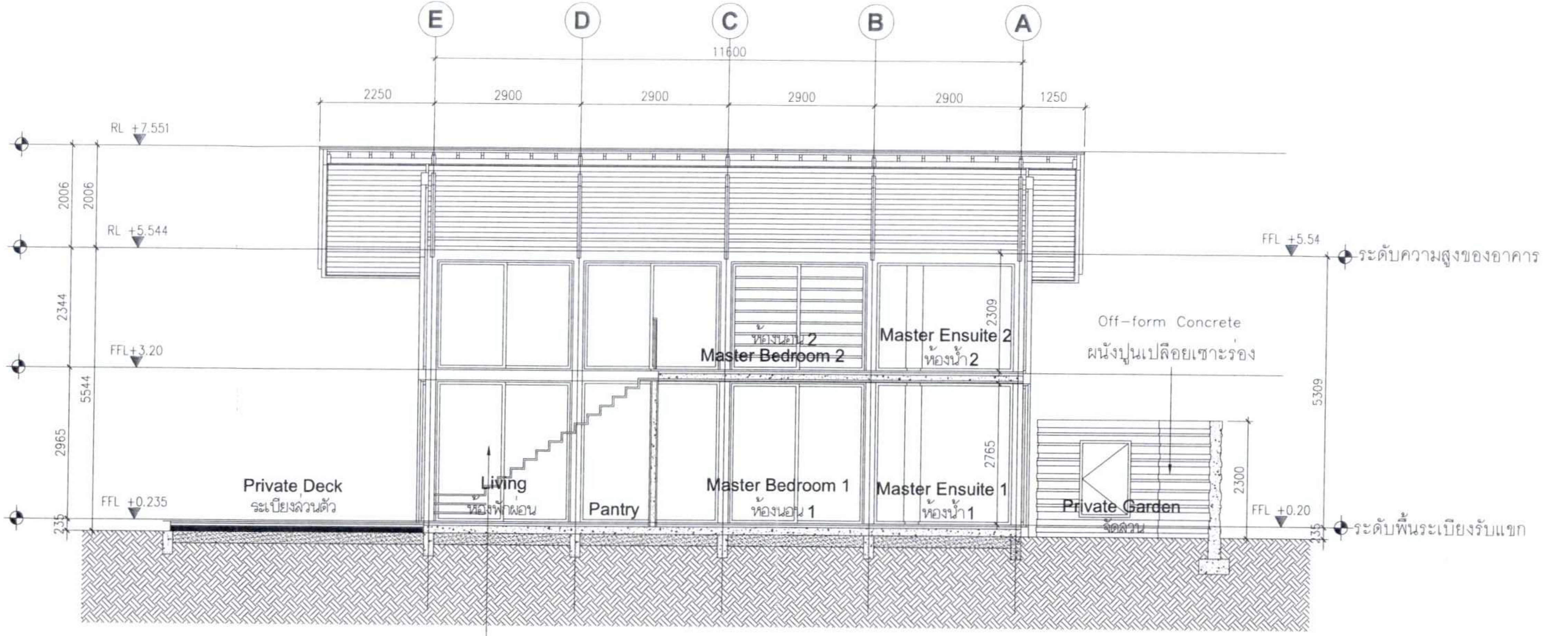
Website : www.plandscape.com

E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes



BUILDING 15 2 BEDROOM GARDEN ACCESS VILLA

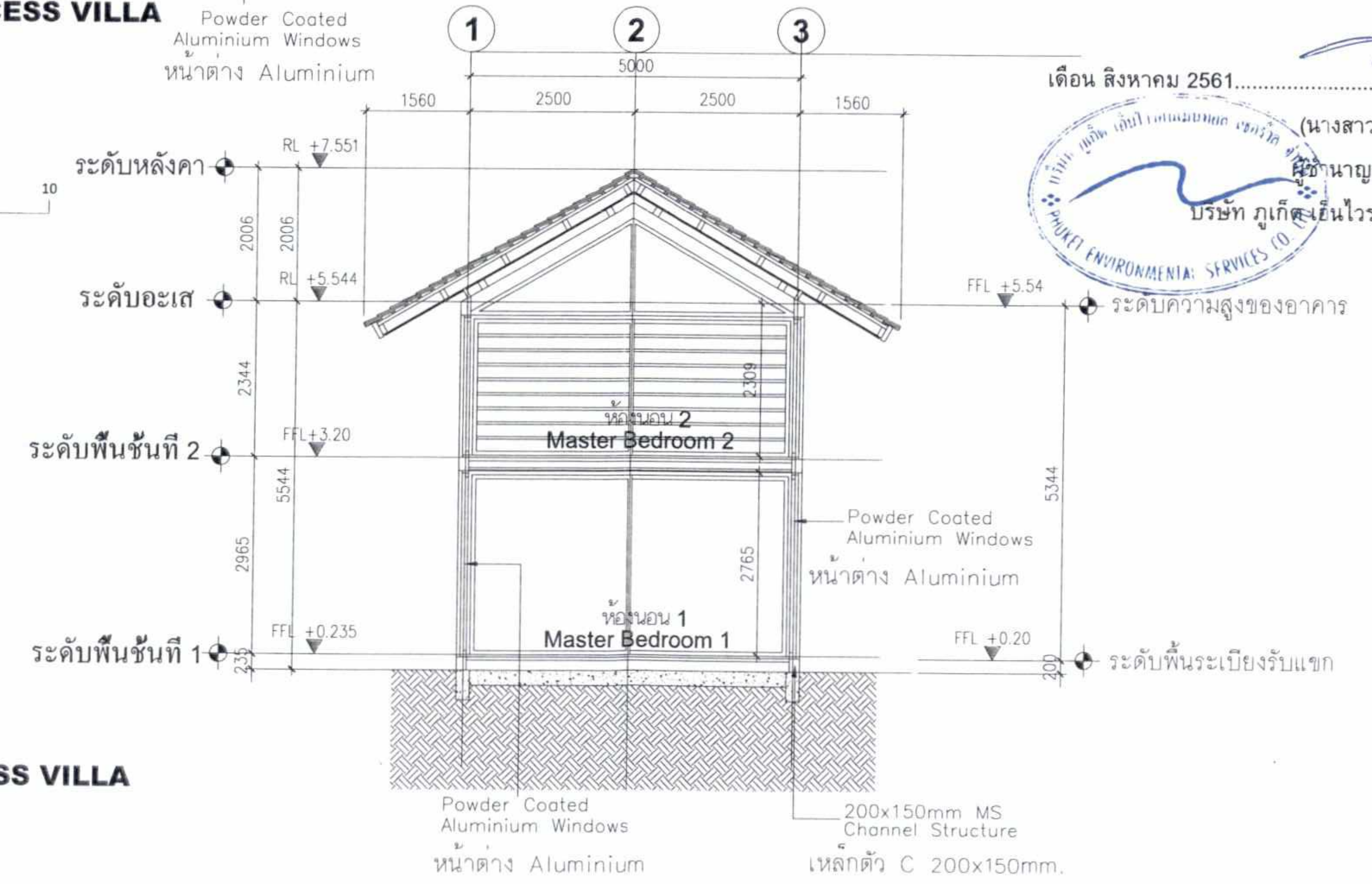
อาคาร15 วิลล่าแบบ ติดสวน 2 Bed

รูปตัด A อาคาร 15

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10



เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ตเอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

BUILDING 15 2 BEDROOM GARDEN ACCESS VILLA

อาคาร15 วิลล่าแบบ ติดสวน 2 Bed

รูปตัด B อาคาร 15

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

รูปที่ 49 รูปตัด อาคารวิลล่าแบบติดสวน 2 เตียง (อาคาร 15a-15d)

project
Burasari Island Escape
บุราสาริ ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิตามพราน ส.สถ. 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล ภ-ภส 100
กฤตติกา บุญศิริ ภ-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ตินประวัติ ภย. 7793
นายนรโชติ เนาวประทีป ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม ภย. 63422
นาย ปวีณ บุษยมนตรี ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต ชายรัตนภิรมย์ สฟท. 1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาอิวัฒน์ สส. 66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด รัตนจงกิตติ สก. 3752

Purpose of issue	BUILDING 15 SECTION A-B	อาคาร 15 รูปตัด A-B
job no.	drawing no.	revision
-	GP-201	A
scale / date	drawn	checked
1:100 / 17/05/18	MOU	PRASERT

Project Manager :

Note
-

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

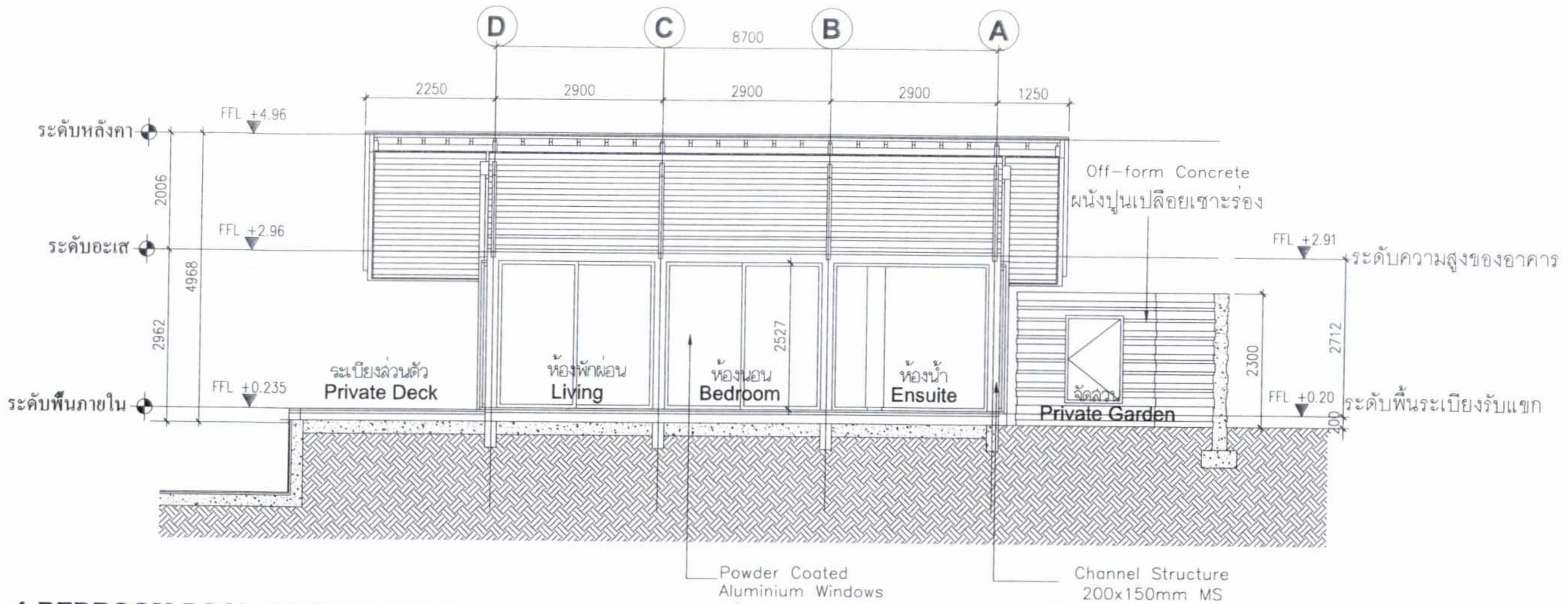
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongtan Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3568
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca
warnes



BUILDING 16 1 BEDROOM POOL ACCESS VILLA

อาคาร 16วิลล่าแบบ ริมสระ 1 Bed

รูปตัด A อาคาร 16

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

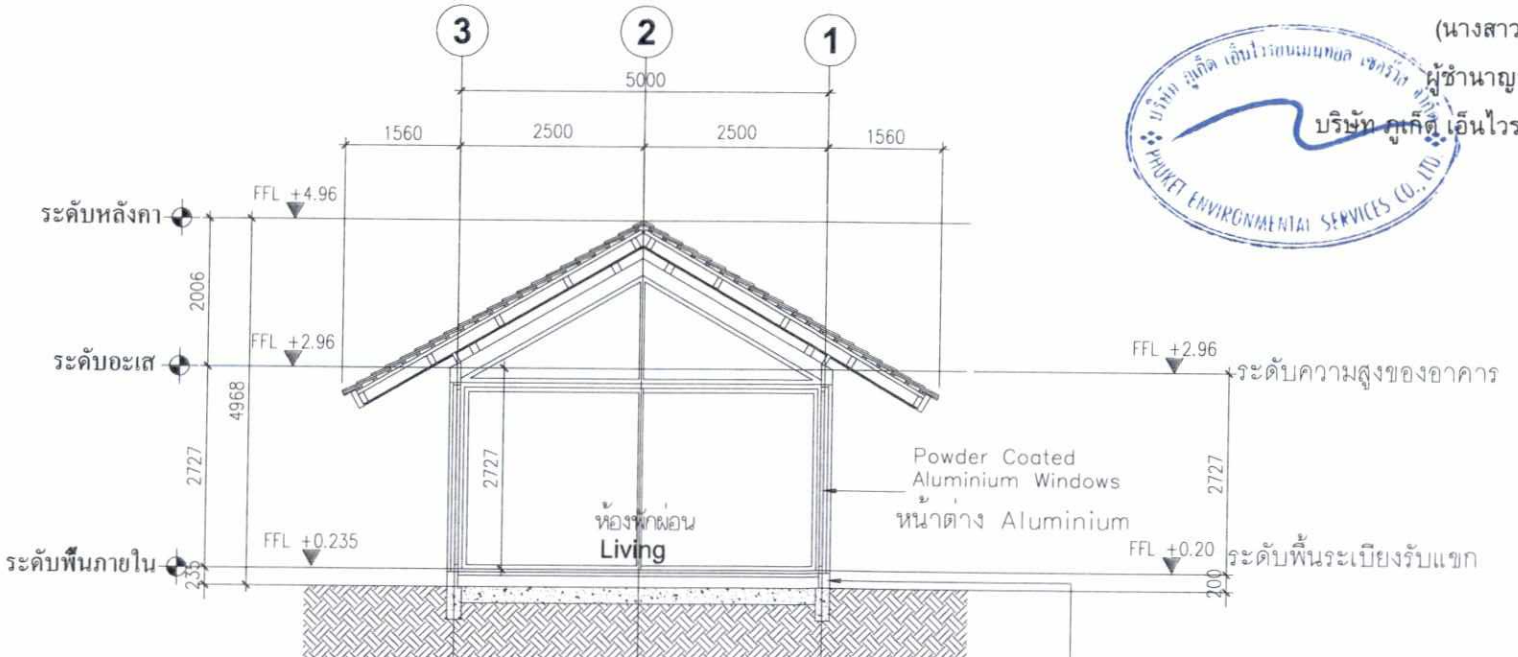
0 1 2 3 4 5 10

เดือน สิงหาคม 2561.................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน สิงหาคม 2561.................

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

BUILDING 16 1 BEDROOM POOL ACCESS VILLA

อาคาร 16วิลล่าแบบ ริมสระ 1 Bed

รูปตัด B อาคาร 16

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

รูปที่ 50 รูปตัด อาคารวิลล่า แบบริมสระ 1 เตียง (อาคาร 16-16d)

project
Burasari Island Escape
บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิลามพราน ภ-สถ. 1836
ประเสริฐ จันทนหอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ถินประชี ... 7793
นายนรโชติ เนาว์ประทีป ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม ภย. 63422
นาย ปวีณ ยุทธมนตรี ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต ขายรัตนภิรมย์ สฟท.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภารัตน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด รัตนจเกียรติ สก.3752

Purpose of issue	BUILDING 16 SECTION A-B	อาคาร 16 รูปตัด A-B
job no.	drawing no.	revision
-	GP-201	A
scale	date	drawn	checked
1:100	17/05/18	MOU	PRASERT

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

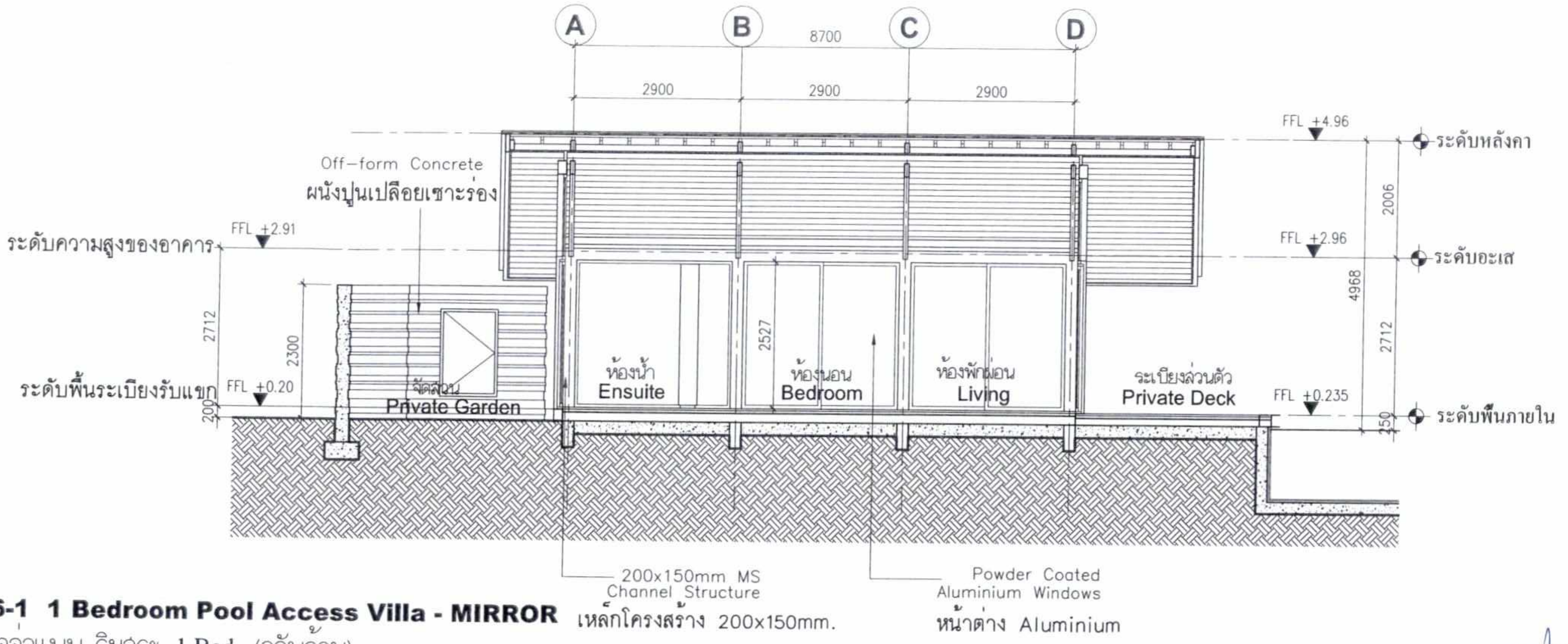
pla

p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes



BUILDING 16-1 1 Bedroom Pool Access Villa - MIRROR

อาคาร 16-1 วิลล่าแบบ ริมสระ 1 Bed (กลับด้าน)

รูปตัด A อาคาร 16-1 (กลับด้าน)

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

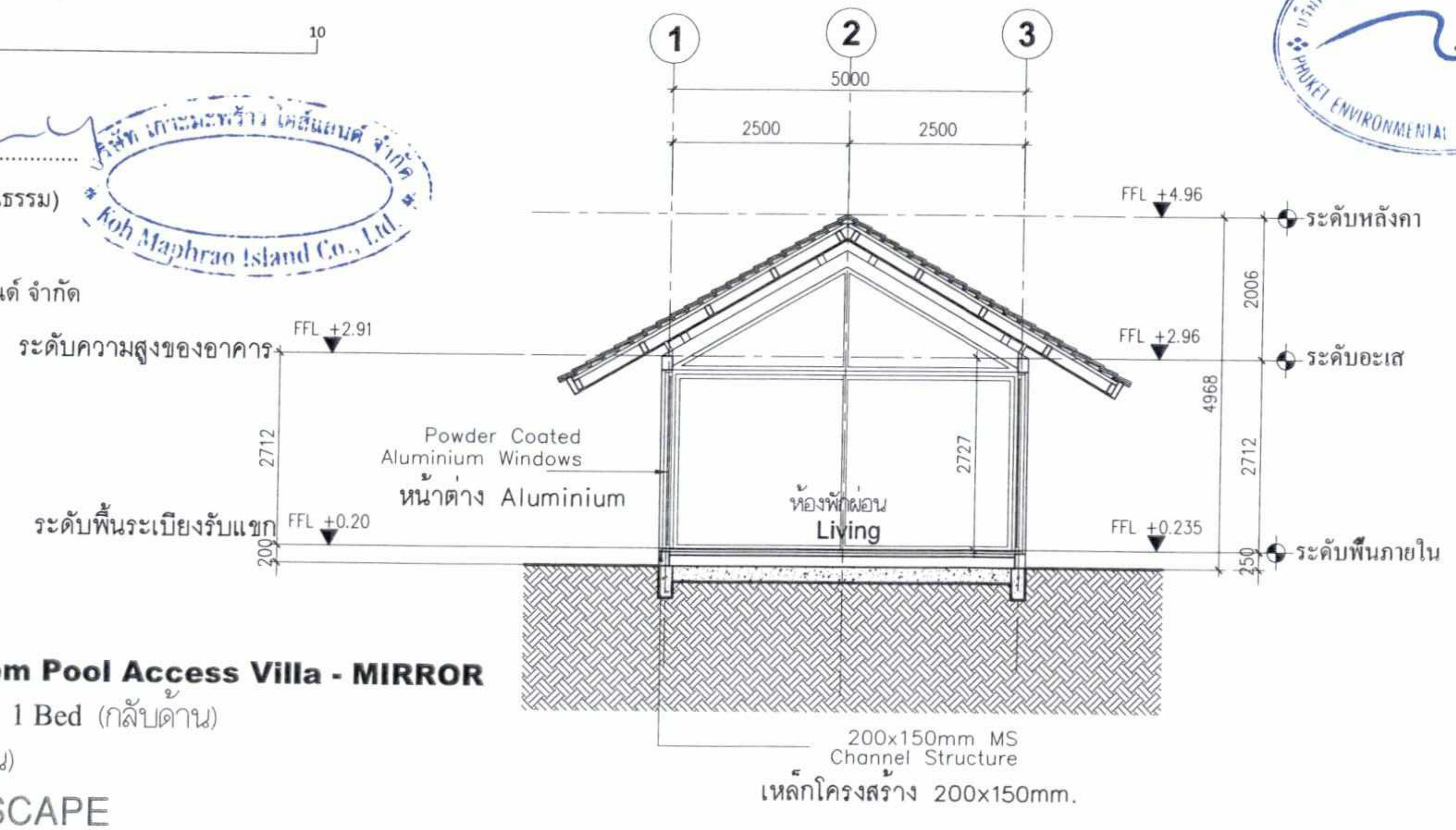
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด



BUILDING 16-1 1 Bedroom Pool Access Villa - MIRROR

อาคาร 16-1 วิลล่าแบบ ริมสระ 1 Bed (กลับด้าน)

รูปตัด B อาคาร 16-1 (กลับด้าน)

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

รูปที่ 51 รูปตัด อาคารวิลล่า แบบริมสระ 1 เตียง (M) (อาคาร 16.1-16.1g)

project

Burasari Island Escape

บุราสารี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue BUILDING 16-1 SECTION A-B — อาคาร 16-1 MIRROR รูปตัด A-B

job no. — drawing no. GP-201 — revision A

scale 1:150 — date 17/05/18 — drawn MOU — checked PRASERT

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk Hang, Hong Kong T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road, Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

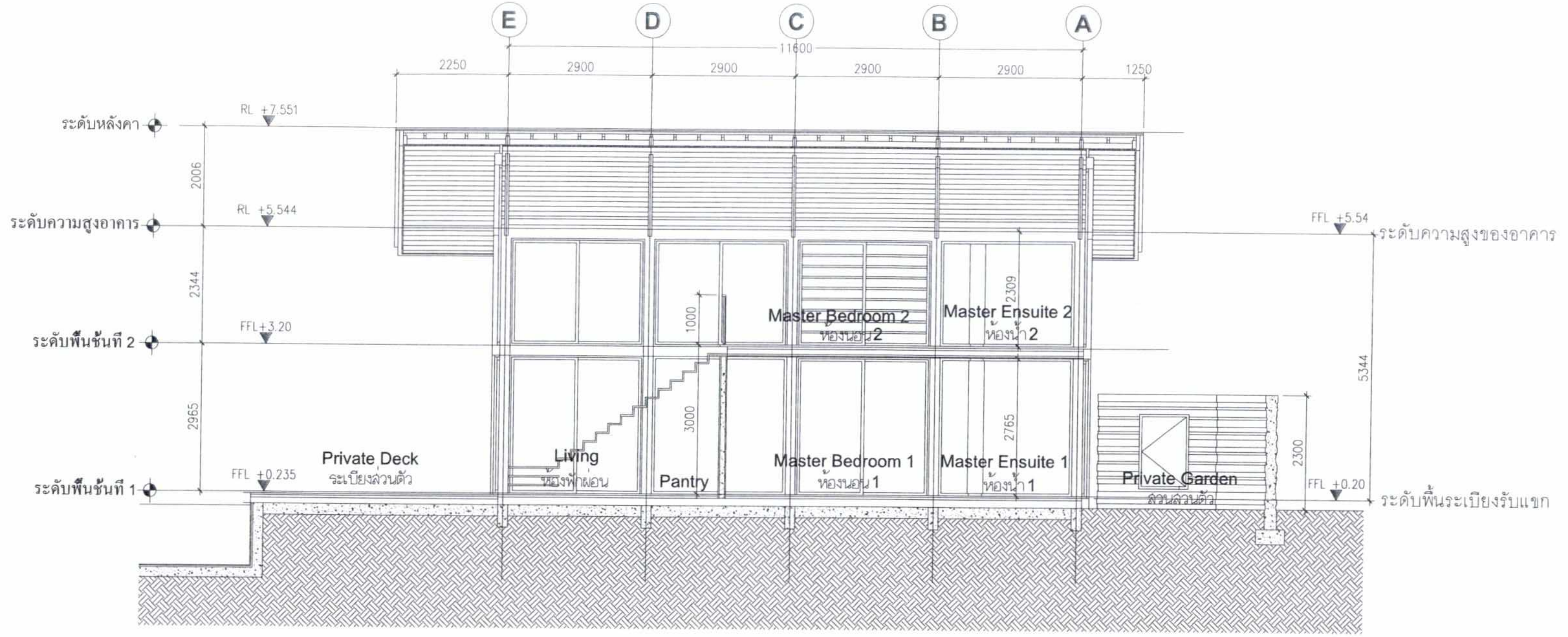
pla

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

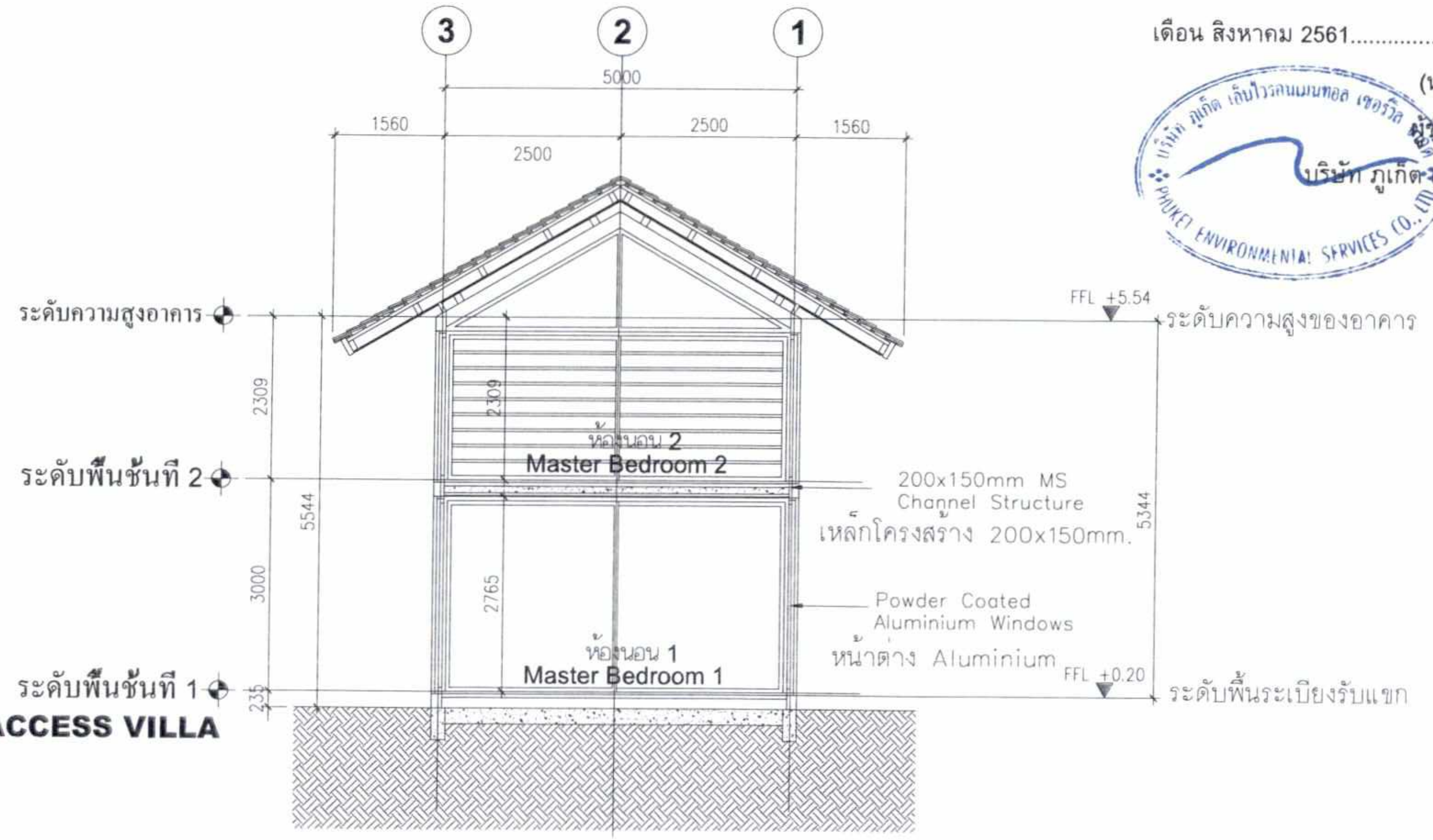
Engineers :

Beca

warnes



BUILDING 17 2 BEDROOM POOL ACCESS VILLA
อาคาร 17 วิลล่าแบบ ริมสระ 2 Bed
รูปตัด A อาคาร 17
BURASARI ISLAND ESCAPE



BUILDING 17 2 BEDROOM POOL ACCESS VILLA
อาคาร 17 วิลล่าแบบ ริมสระ 2 Bed
รูปตัด B อาคาร 17
BURASARI ISLAND ESCAPE

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

รูปที่ 52 รูปตัด อาคารวิลล่า แบบริมสระ 2 เตียง (อาคาร 17-17a)

project
Burasari Island Escape
บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป
client
drawing title

Architects :
สถาปนิก

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล

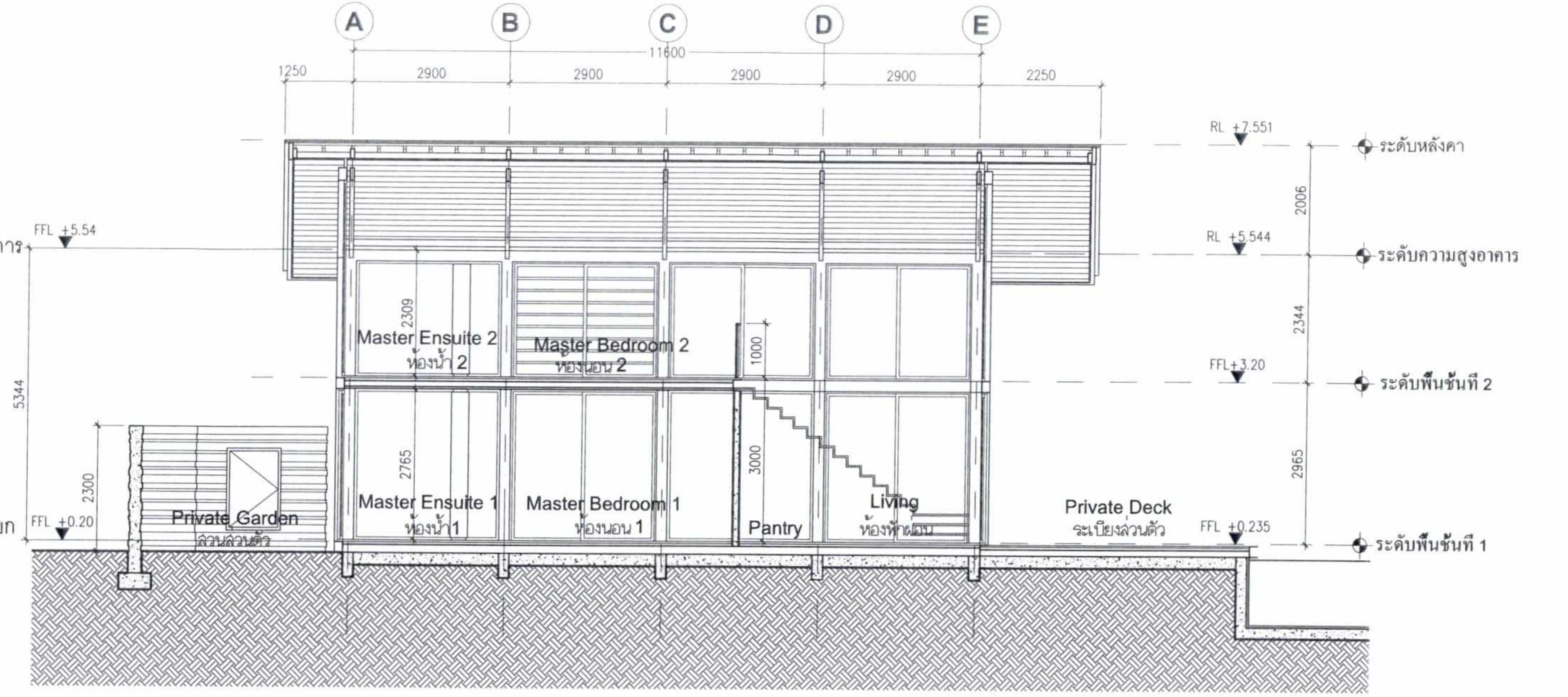
Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล

Purpose of issue: BUILDING 17 SECTION A-B อาคาร 17 รูปตัด A-B
job no. - | drawing no. GP-201 | revision A
scale 1:100 | date 17/05/18 | drawn MOU | checked PRASERT
Project Manager :
Note
Revisions

Architects :
ORIGINAL VISION

Landscape Architects :
pla

Engineers :
Beca
warnes

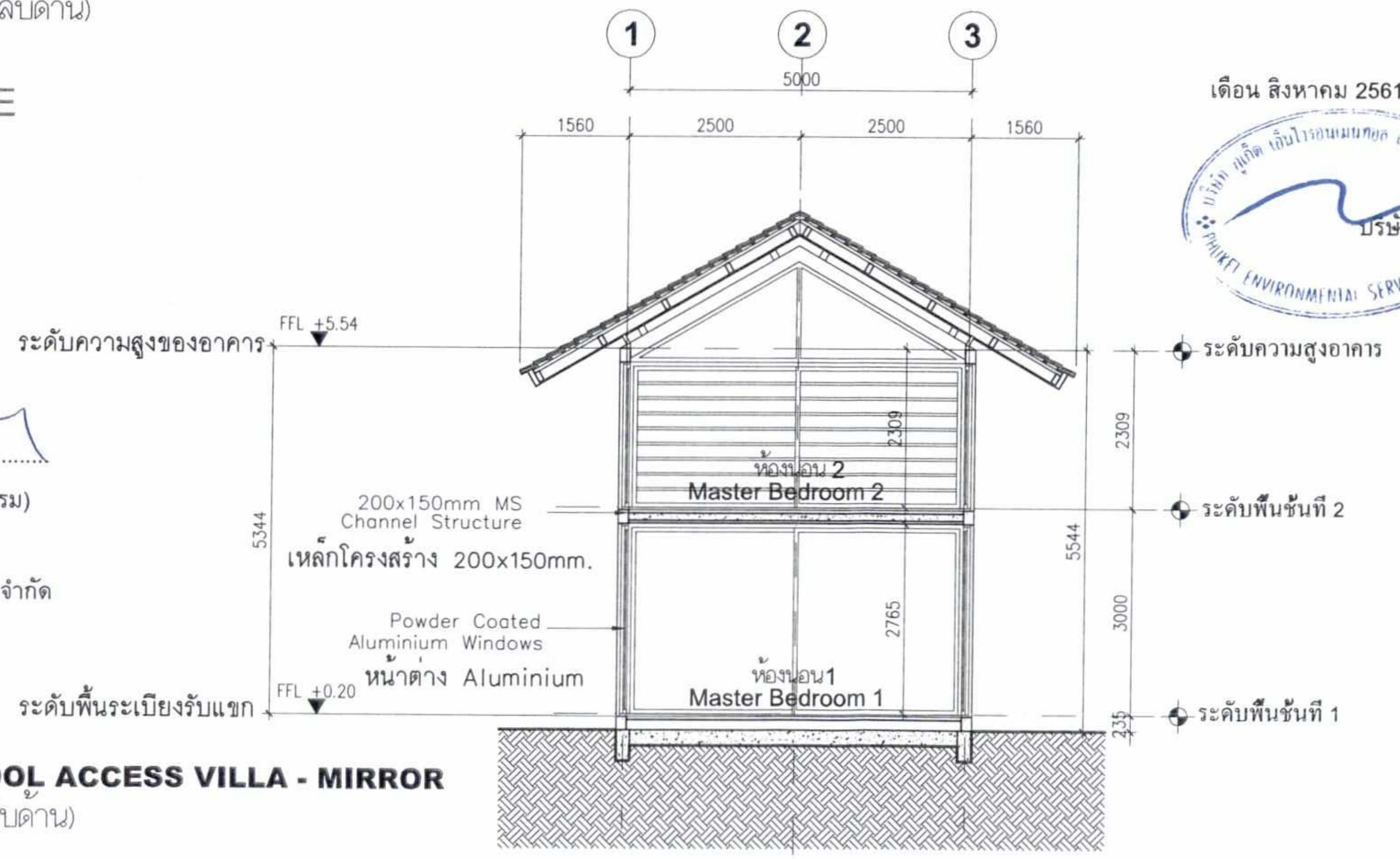


BUILDING 17-1 2 BEDROOM POOL ACCESS VILLA - MIRROR

อาคาร 17-1 วิลล่าแบบ ติดสระ 2 Bed(กลับด้าน)

รูปตัด A อาคาร 17-1 (กลับด้าน)

BURASARI ISLAND ESCAPE



BUILDING 17-1 2 BEDROOM POOL ACCESS VILLA - MIRROR

อาคาร 17-1 วิลล่าแบบ ติดสระ 2 Bed(กลับด้าน)

รูปตัด B อาคาร 17-1 (กลับด้าน)

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561

(นางสาววีรรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

project: Burasari Island Escape บุราสาหริ ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects : สถาปนิก

Landscape Architects : ภูมิสถาปนิก

Environmental Engineers : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers : วิศวกรโครงสร้าง

Electrical Engineers : วิศวกรระบบไฟฟ้า

Sanitary Engineers : วิศวกรระบบสุขาภิบาล

Mechanical Engineers : วิศวกรระบบเครื่องกล

Purpose of issue: BUILDING 17-1 SECTION A-B อาคาร 17-1 กลับด้าน รูปตัด A-B

job no. | drawing no. GP-201 | revision A

scale 1:150 | date 17/05/18 | drawn MOU | checked PRASERT

Project Manager :

Note

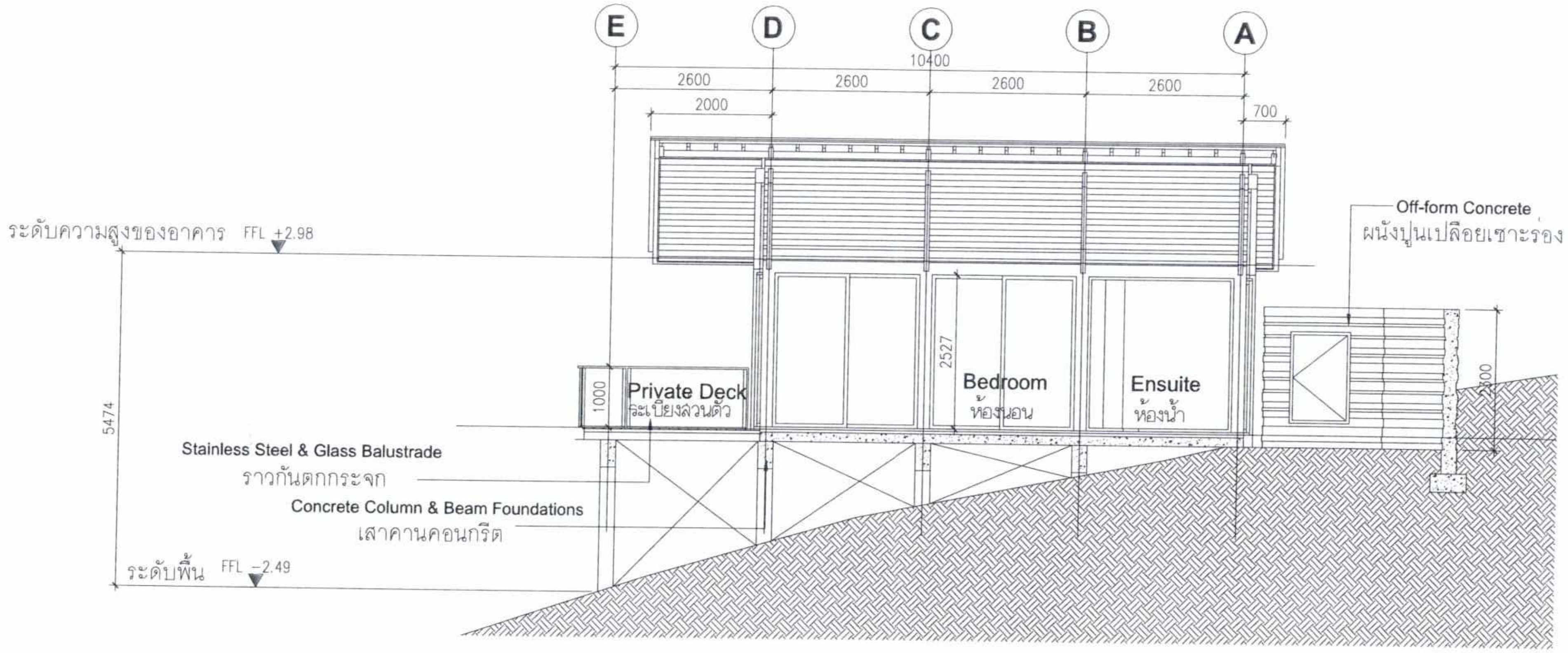
Revisions

Architects : ORIGINAL VISION

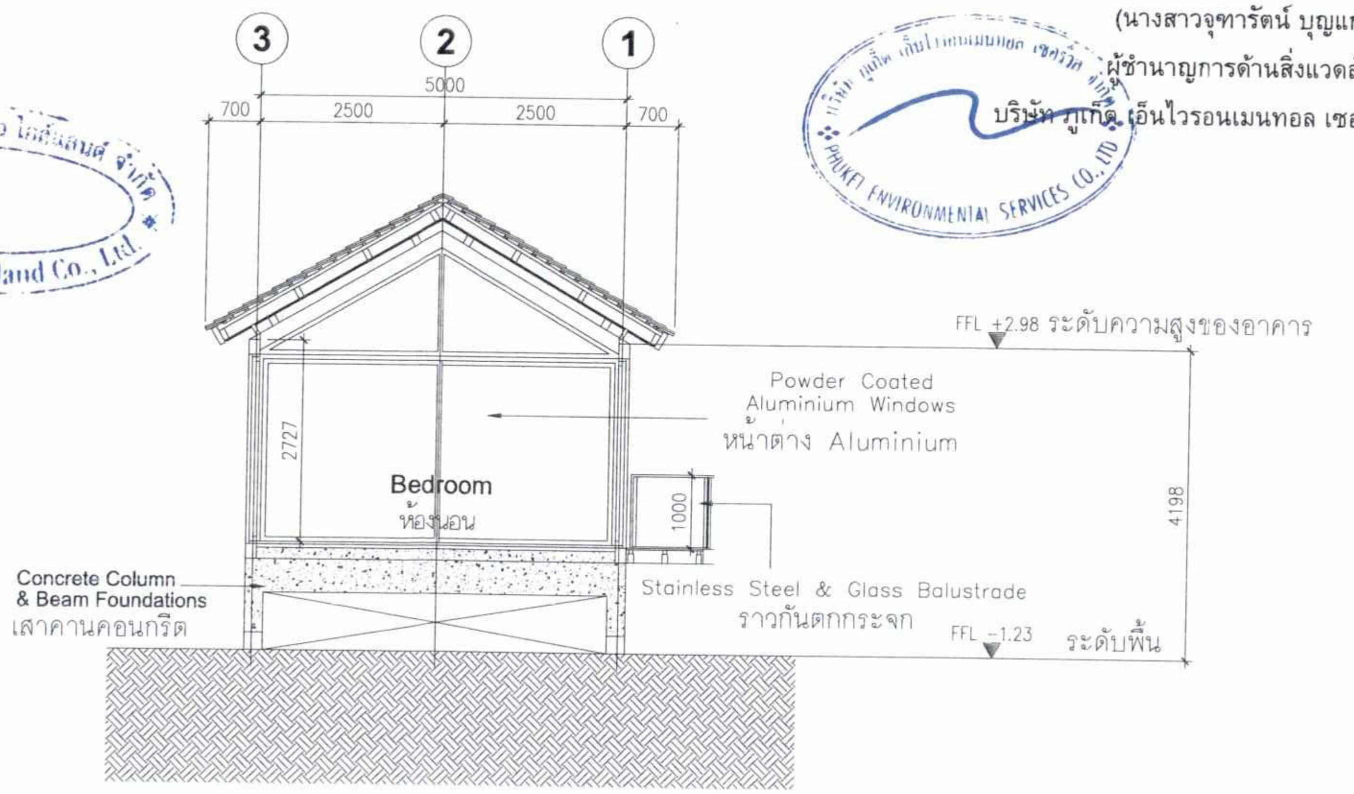
Landscape Architects : pla

Engineers : Beca warnes

รูปที่ 53 รูปตัด อาคารวิลล่า แบบริมสระ 2 เตียง (M) (อาคาร 17.1-17.1a)



BUILDING 18 1 BEDROOM LAGOON ACCESS VILLA
อาคาร 18 วิลลาแบบ ติดสระ 1 Bed
รูปตัด A อาคาร 18
BURASARI ISLAND ESCAPE
1:100 @ A3
0 1 2 3 4 5 10



BUILDING 18 1 BEDROOM LAGOON ACCESS VILLA
อาคาร 18 วิลลาแบบ ติดสระ 1 Bed
รูปตัด B อาคาร 18
BURASARI ISLAND ESCAPE
1:100 @ A3
0 1 2 3 4 5 10

เดือน สิงหาคม 2561..............................
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..............................
(นางสาววรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

project
Burasari Island Escape
บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป
client
drawing title

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิสามพราน 1838
ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา โสพล ภ-ภส 100
กฤตติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ถิ่นประเสริฐ สย 7793
นายนรโชติ เนาว์ประทีป ภย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญเสม ภย. 63422
นาย ปวัน ยุทธชนศรี ภย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาอีด ฯ สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด รัตนจงเกียรติ สก.3752

Purpose of issue: อาคาร 18 วิลล่าแบบ ริมบึง 1 BED
BUILDING 18 SECTION A-B รูปตัด A-B
job no. -, drawing no. GP-201, revision A
scale 1:100, date 17/05/18, drawn MOU, checked PRASERT
Project Manager :
Note
-

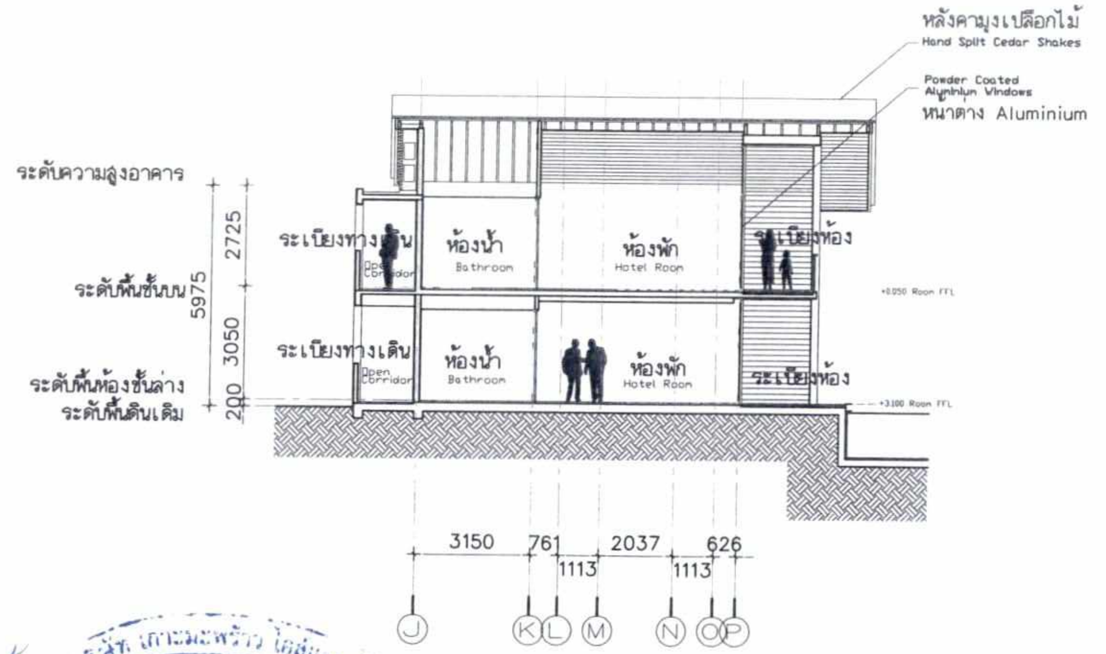
Revisions

Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes

รูปที่ 54 รูปตัด อาคารวิลล่า แบบริมบึง 1 เตียง (อาคาร 18-18i)



เดือน สิงหาคม 2561.......................................

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

SECTION B รูปตัด B

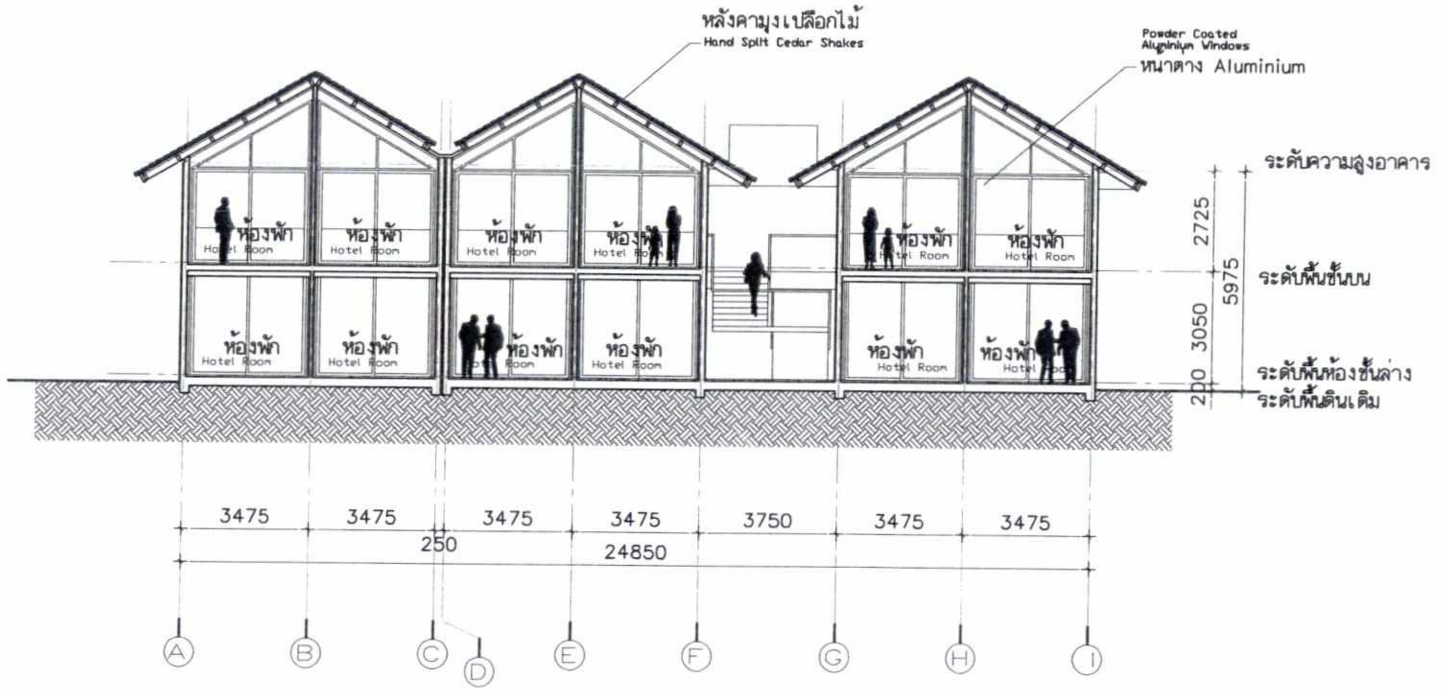
SCALE 1:200 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561.......................................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 19 อาคารห้องพักแบบ K1

BUILDING 19 STANDARD ROOM K1

0 5 10m

รูปที่ 55 รูปตัด อาคารห้องพักแบบ K1 (อาคาร 19)

project

Burasari Island Escape

บุราสารี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

Architects :

สถาปนิก

ธนพล ภูมิลาเพชราน	1836
ประเสริฐ จันทร์หอม	ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :

ภูมิสถาปนิก

หทัย รจนาศรีไทรงาม	ภ-ภส 43
เจนจิรา ไลพล	ภ-ภส 100
กฤตติกา บุญศิริ	ส-ภส 75

Environmental Engineers :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :

วิศวกรโครงสร้าง

นายปิติพงศ์ ยืนประวิต	สย. 7793
นายณรงค์ชัย เนาวประทีป	สย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญผล	สย. 63422
นาย ปริญ บุษยมณดี	สย. 64983

Electrical Engineers :

วิศวกรระบบไฟฟ้า

นายสาธิต จารุจินดานันท์	สฟก. 1943

Sanitary Engineers :

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

นายยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

Mechanical Engineers :

วิศวกรระบบเครื่องกล

นายเล็ก จัดนงเกียรติ	สก.3752

drawing title BUILDING 19 - SECTION A,B

อาคาร K1 รูปตัด A,B

job no.	drawing no.	revision
-	K1-GP201	A

scale	date	drawn	checked
1:200@A3	25/05/17	AKE	PRASERT

Project Manager : -

Purpose of Issue

-

Revisions

A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong

T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand

T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel (662)261-3700-9

Fax (662)258-3588

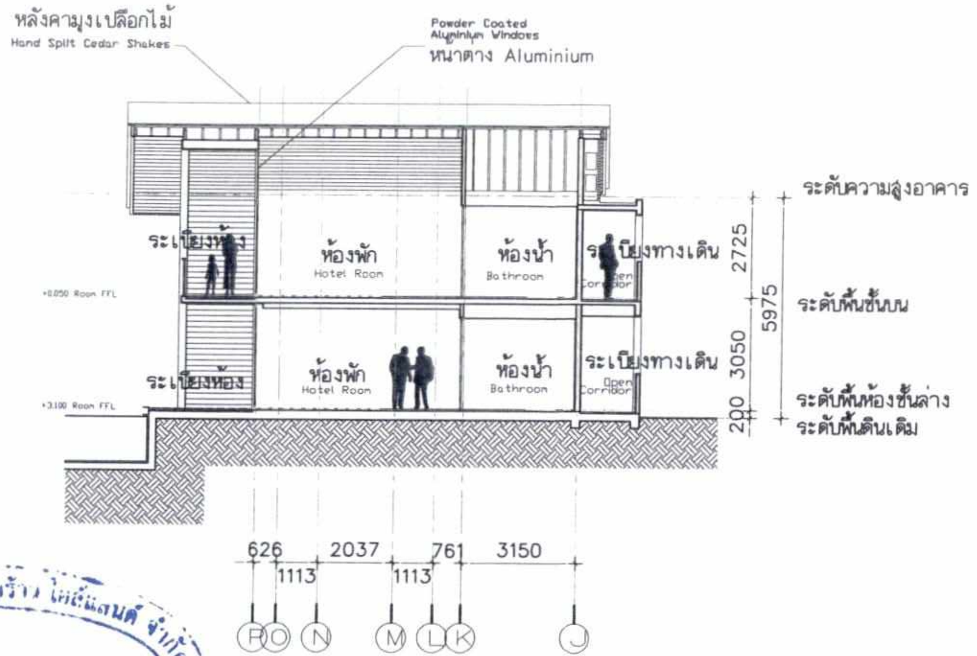
Website www.plandscape.com

E-mail pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes

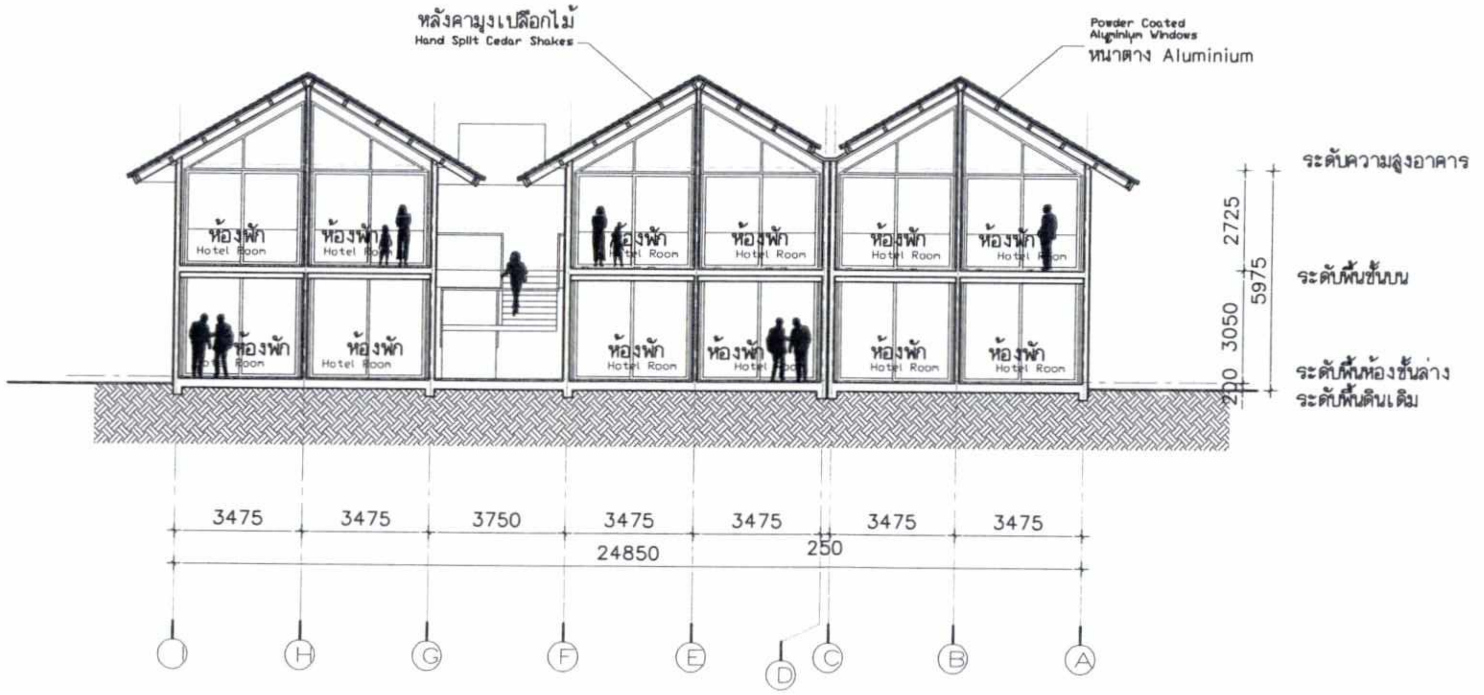


เดือน สิงหาคม 2561..............................
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

SECTION B รูปตัด B

SCALE 1:200 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561..............................
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 19-1 อาคารห้องพักแบบ K1 (กลับด้าน)

BUILDING 19 - 1 STANDARD ROOM K1 - MIRROR

0 5 10m

รูปที่ 56 รูปตัด อาคารห้องพักแบบ K1 (M) (อาคาร 19.1)

project
Burasari Island Escape
บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป
client

Architects :
สถาปนิก
ยุทธพล ภูมิลาภพาน ส.ถ. 1836
ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.ส. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา โลหด ภ-ภส 100
กฤษฎิ์กา บุญศิริ ล-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ยืนประวิติ สย. 7793
นายชนโชติ เนาวประทีป สย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม สย. 63422
นาย ปรีน บุษยมศรี สย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายลาธิต จายจันทร์ดม ภฟก. 1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภาภิรัฒน์ สส.66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเติด จิตรงเกียรติ สก.3752

drawing title	BUILDING 19-1 - SECTION A,B	อาคาร K1-MIRROR รูปตัด A,B
job no. -	drawing no. K1M-GP201	revision A
scale 1:200@A3	date 25/05/17 drawn AKE	checked PRASERT

Project Manager : -
Purpose of Issue -

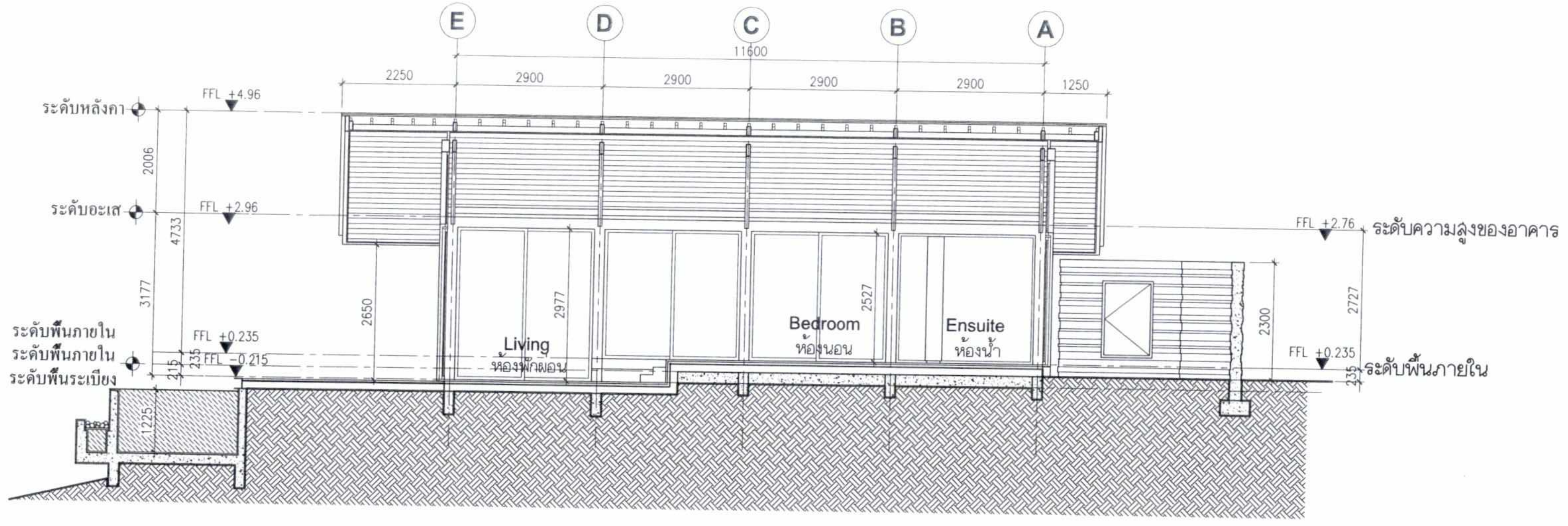
Revisions

A	25/05/2017	AKE	FOR EIA

Architects :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790
393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel : (662)261-3700-9
Fax : (662)258-3588
Website : www.plandscape.com
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :
Beca
warnes



BUILDING 20 1 BEDROOM COMPACT POOL VILLA

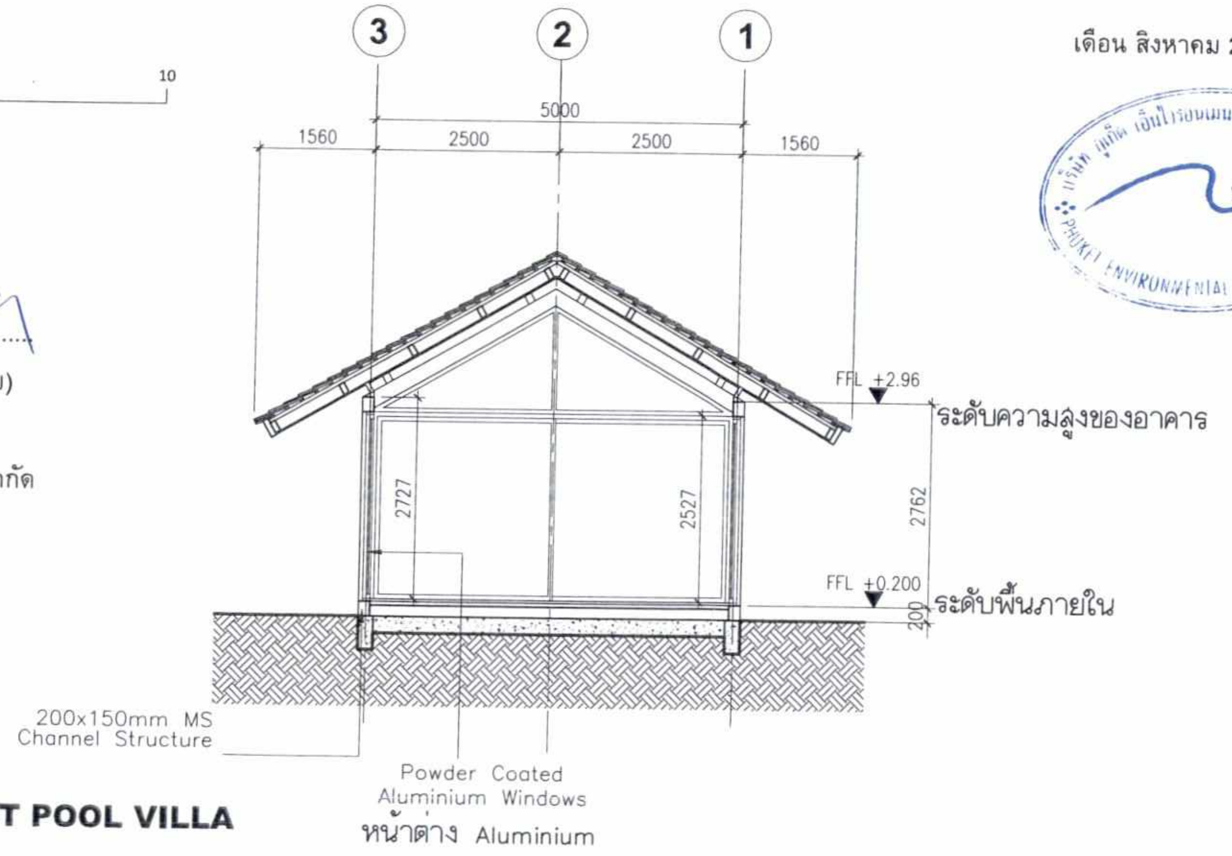
อาคาร20 วิลล่าแบบ1 Bed เล็ก

รูปตัด A อาคาร20

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10



BUILDING 20 1 BEDROOM COMPACT POOL VILLA

อาคาร20 วิลล่าแบบ1 Bed เล็ก

รูปตัด B อาคาร20

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

project

Burasari Island Escape

บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

Purpose of issue BUILDING 20 SECTION A-B

อาคาร 20 รูปตัด A-B

job no. - drawing no. GP-201 revision A

scale 1:100 date 17/05/18 drawn MOU checked PRASERT

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel : (662)261-3700-9

Fax : (662)258-3586

Website : www.plandscape.com

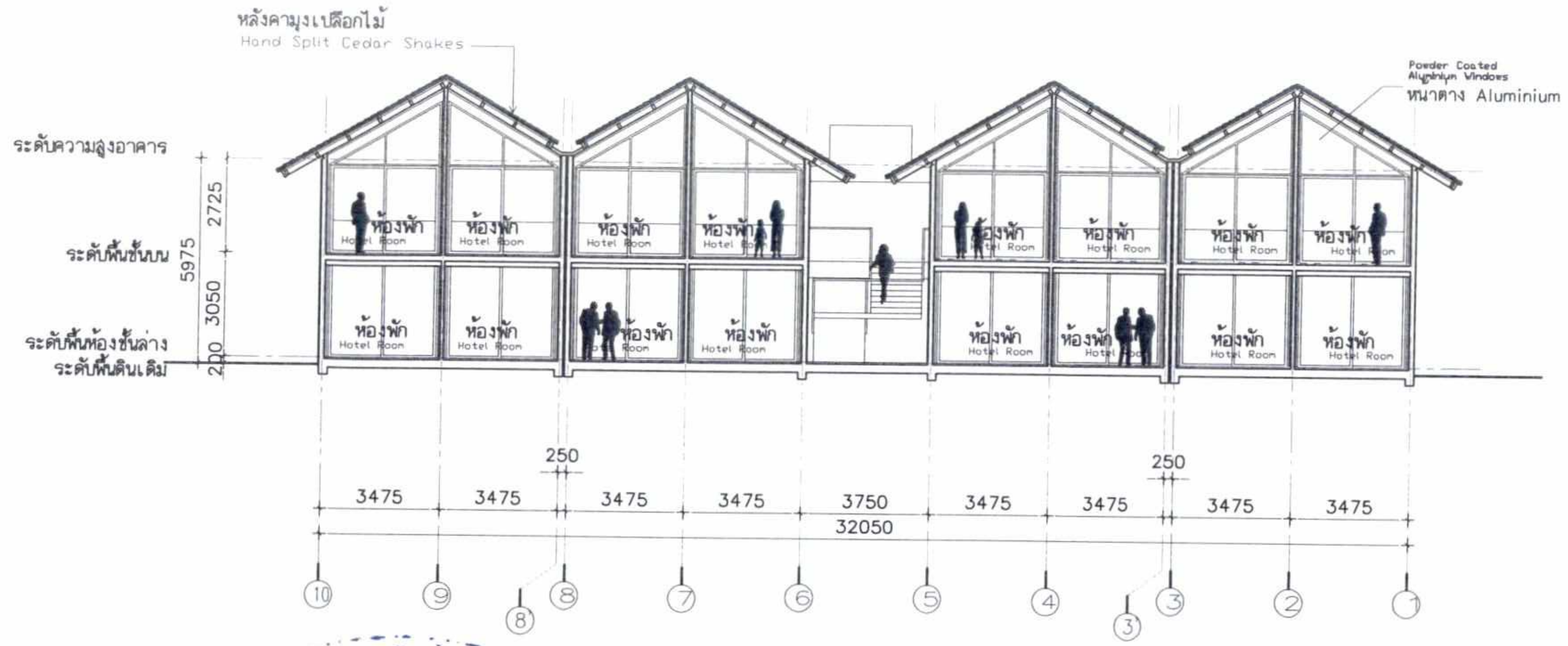
E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

warnes

รูปที่ 57 รูปตัด อาคารห้องพักแบบ K2 (อาคาร 20b).



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

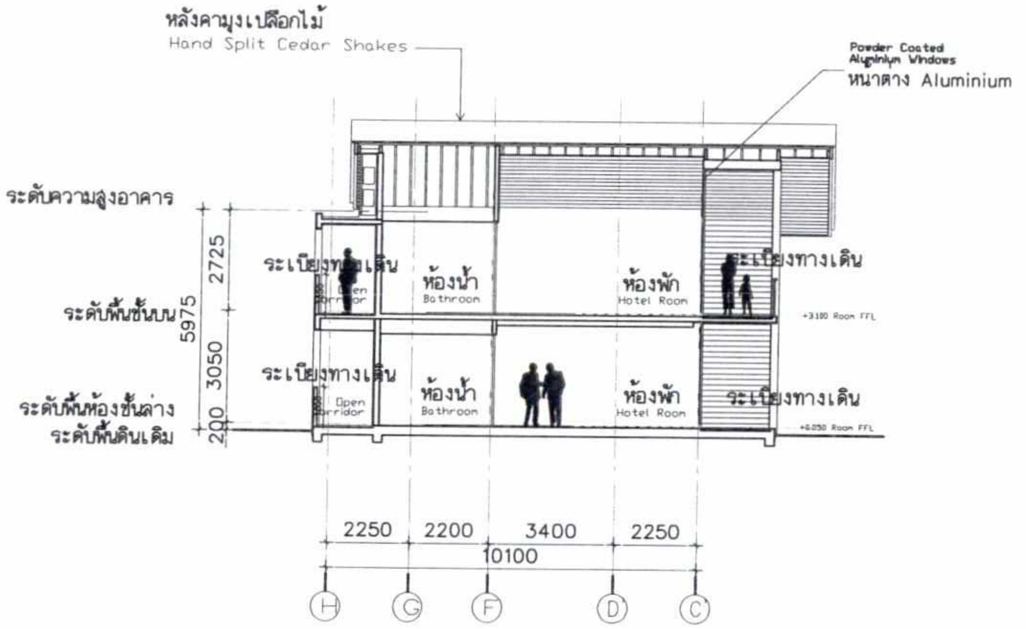
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..........

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



SECTION B รูปตัด B

SCALE 1:200 @ A3

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 20-1 อาคารห้องพักแบบ K2 (กลับด้าน)

BUILDING 20-1 STANDARD ROOM K2 MIRROR

0 5 10m

รูปที่ 58 รูปตัด อาคารห้องพักแบบ K2 (M) (อาคาร 20.1d) .

project

Burasari Island Escape

บุราสารี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

Architects :

Landscape Architects :

Environmental Engineers :

Structural Engineers :

Electrical Engineers :

Sanitary Engineers :

Mechanical Engineers :

drawing title: BUILDING 20-1 - SECTION A,B / อาคาร K2-MIRROR รูปตัด A,B

job no. - | drawing no. K2M-GP201 | revision A

scale 1:200@A3 | date 25/05/17 | drawn AKE | checked PRASERT

Project Manager : -

Purpose of Issue -

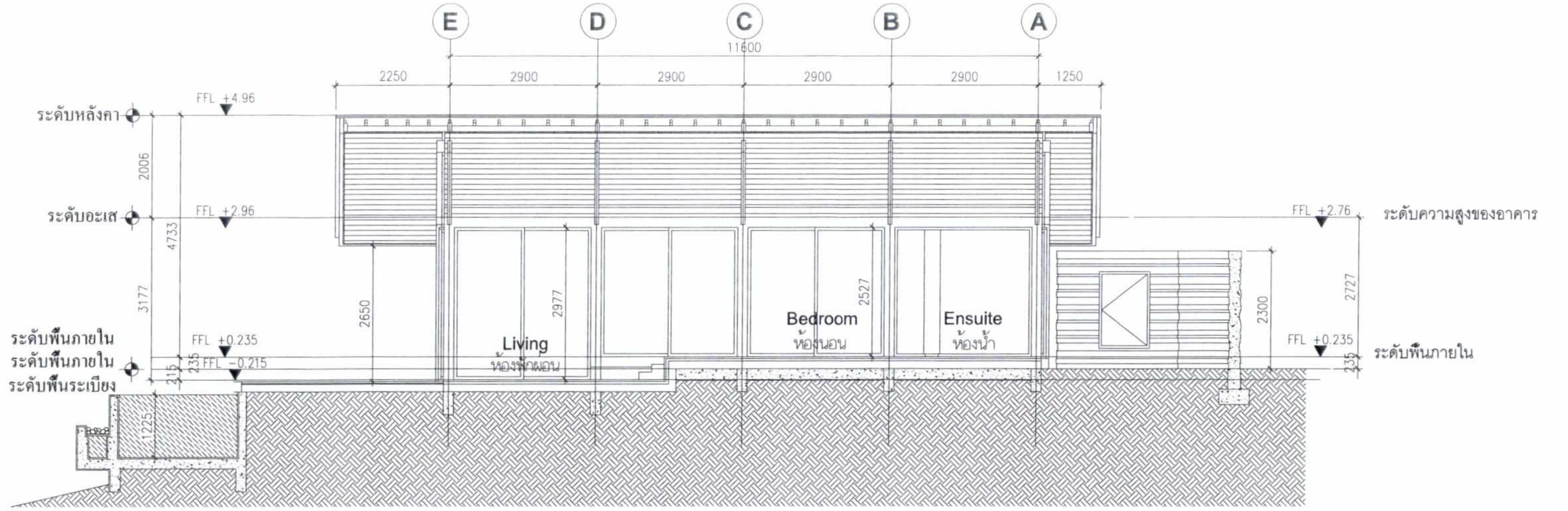
Revisions

A | 25/05/2017 | AKE | FOR EIA

Architects : ORIGINAL VISION

Landscape Architects : pla

Engineers : Beca, warnes



BUILDING 21 1 BEDROOM COMPACT POOL VILLA

อาคาร 21 วิลลาแบบ 1 Bed เล็ก

รูปตัด A อาคาร 21

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

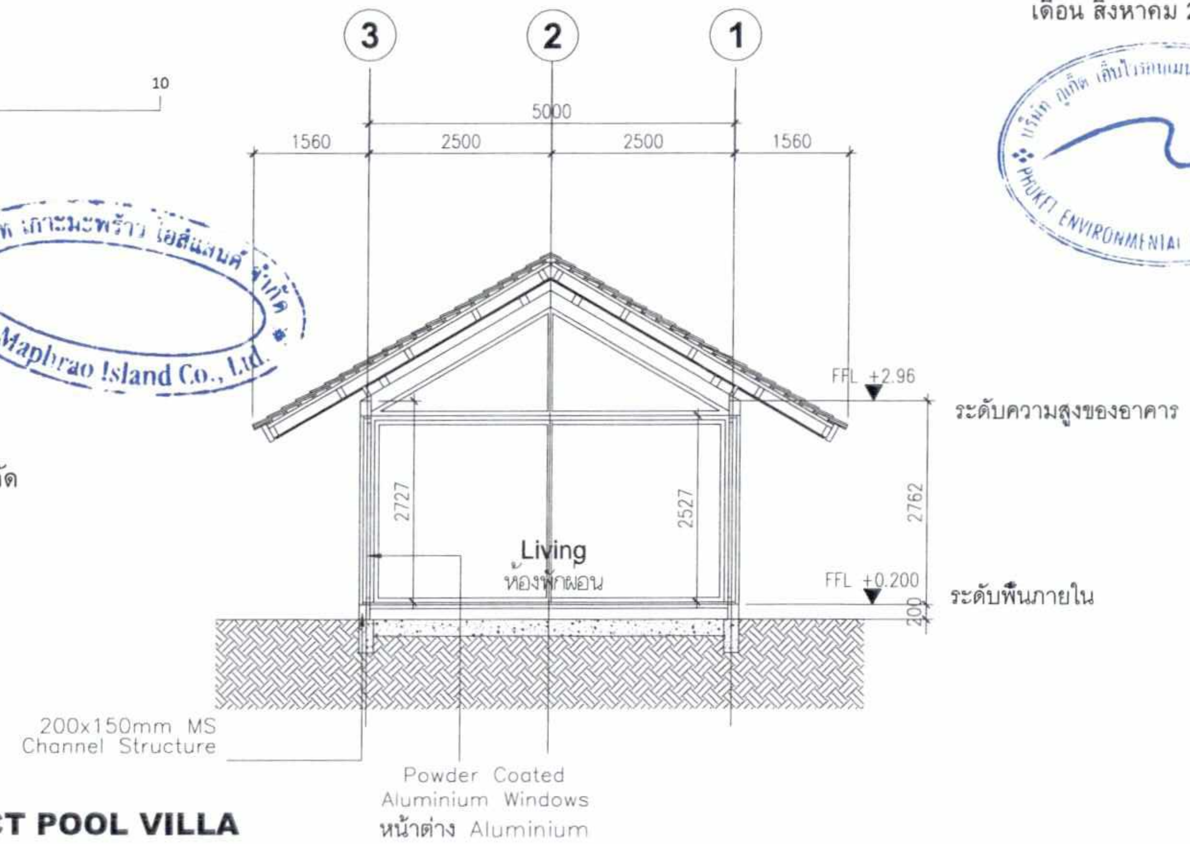
เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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



เดือน สิงหาคม 2561...

(นางสาววีรีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด Koh Maphrao Island Co., Ltd.

BUILDING 21 1 BEDROOM COMPACT POOL VILLA

อาคาร 21 วิลลาแบบ 1 Bed เล็ก

รูปตัด B อาคาร 21

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:100 @ A3

0 1 2 3 4 5 10

รูปที่ 59 รูปตัด อาคารวิลล่าแบบ 1 เตียงเล็ก (อาคาร 21-21i)

project

Burasari Island Escape

บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป

client

drawing title

Architects :

สถาปนิก

ธนพล ภูมิลาดพราว ภ.-สถ. 1838

ประเสริฐ จันทร์หอม ภ.-สถ. 3719

Landscape Architects :

ภูมิสถาปนิก

หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ-ภส 43

เจนจิรา ไลพล ภ-ภส 100

กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :

วิศวกรโครงสร้าง

สย. 7793

สย. 59071

สย. 63422

สย. 64983

Electrical Engineers :

วิศวกรระบบไฟฟ้า

สฟก. 1943

Sanitary Engineers :

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

สส. 66

Mechanical Engineers :

วิศวกรระบบเครื่องกล

สก. 3752

Purpose of issue BUILDING 21 SECTION A-B	อาคาร 20 รูปตัด A-B
job no. -	drawing no. GP-201
revision	A
scale 1:100	date 17/05/18
drawn MOU	checked PRASERT

Project Manager :

Note

-

Revisions

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS

C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road Wong Chuk Hang, Hong Kong

T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

393 Moo 1, Srisoontorn Road Cherngtalay Subdistrict, Thalang District Phuket 83110, Thailand

T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla

p landscape co.,ltd

59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel : (662)261-3700-9

Fax : (662)258-3588

Website : www.plandscape.com

E-mail : pland@plandscape.com

Engineers :

Beca

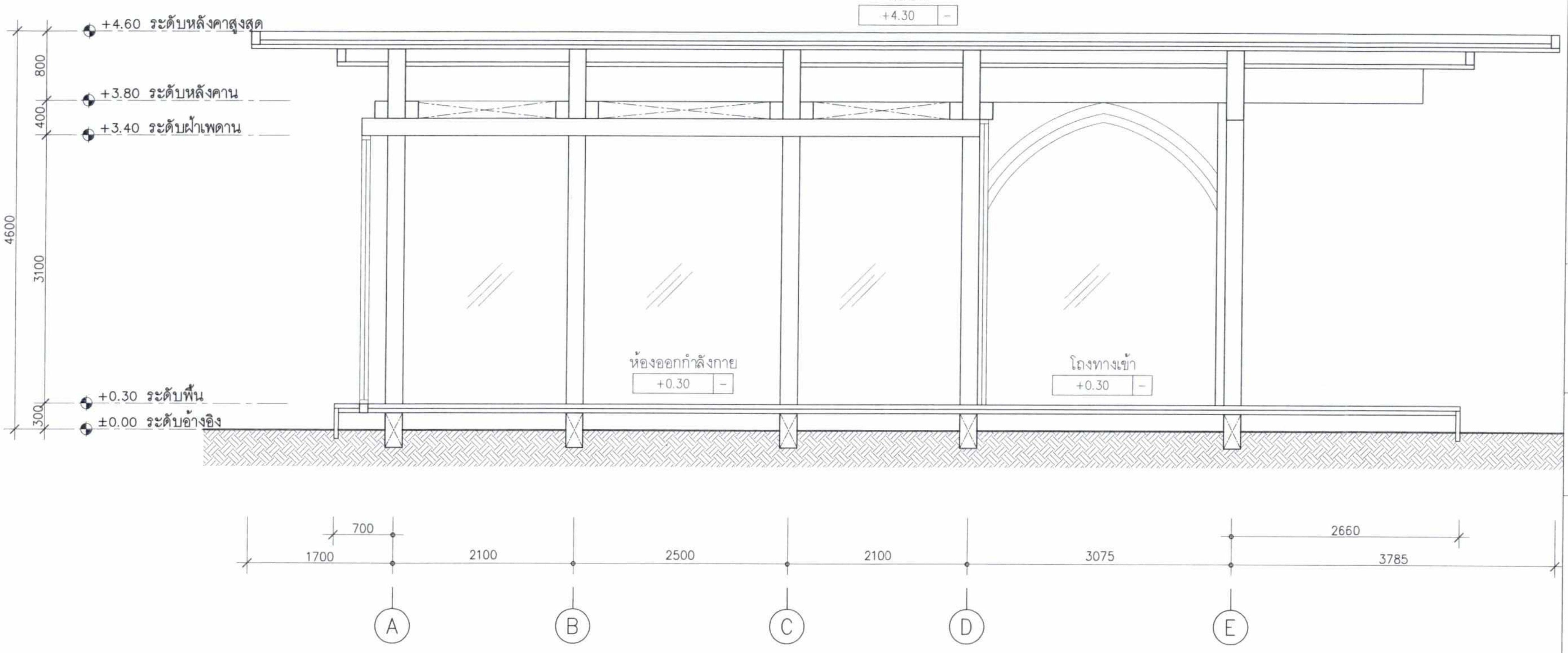
warnes

เดือน สิงหาคม 2561.............................

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561.............................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

project: Burasari Island Escape

client

drawing title

Architects :
สถาปนิก
เรวี นพเกตุ ภ.สถ. 4156

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
ภ-ภส 43
ภ-ภส 100
ภ-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
7793
สย. 59071
สย. 63422
สย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
สฟก.1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
สก.3752

Purpose of issue

job no. | drawing no. | revision
scale | date | drawn | checked

Project Manager :

Note

Revisions

Architects :

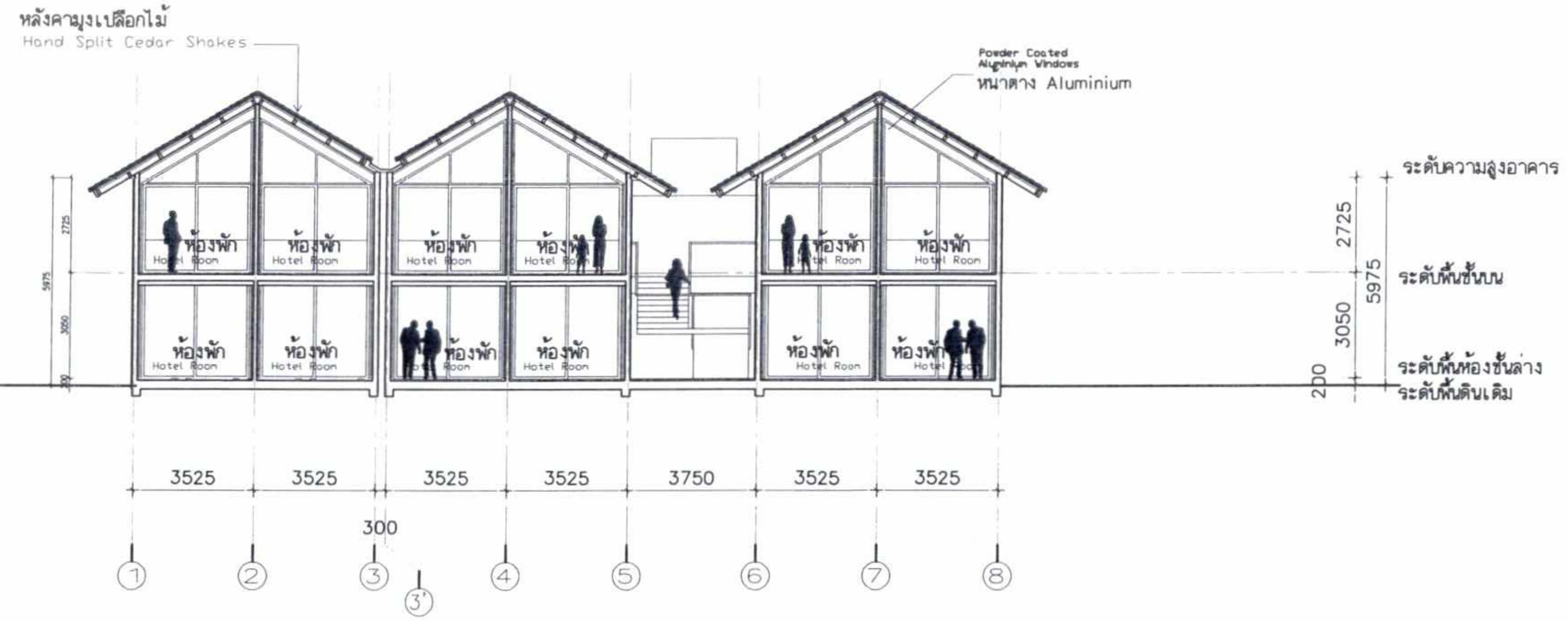
pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

Landscape Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel. (662)261-3700
Fax.(662)258-3588

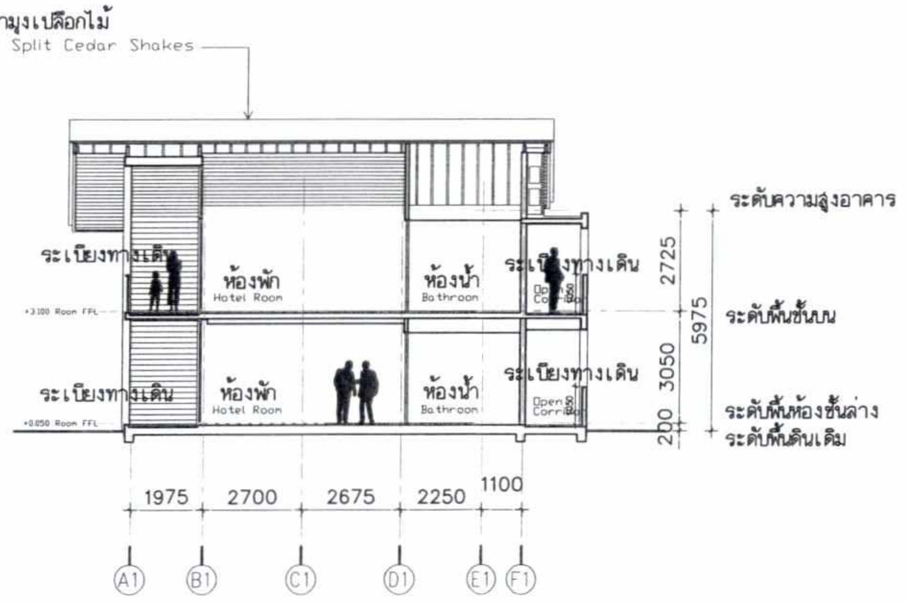
Engineers :

รูปที่ 60 รูปตัด อาคารออกกำลังกาย (อาคาร 22)



SECTION A รูปตัด A

SCALE 1:200 @ A3



SECTION B รูปตัด B

SCALE 1:200 @ A3

เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..............................

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

BURASARI ISLAND ESCAPE

อาคาร 23 อาคารห้องพักแบบ K3

BUILDING 23 STANDARD ROOM K3

0 5 10m

รูปที่ 61 รูปตัด อาคาร 23.

project
Burasari Island Escape
บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป
client

Architects :
สถาปนิก
ธนพล ภูมิสายพราน ส.สถ. 1838
ประเสริฐ จันทร์หอม ภ.สถ. 3719

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก
หทัย รัตนาศิริไพโรจน์ ภ-ภส 43
เจนจิรา ไล่พล ภ-ภส 100
กฤติกา บุญศิริ ส-ภส 75

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง
นายปิติพงศ์ ยิ่งประวิติ สย. 7793
นายนรโชติ เนาวประทีป สย. 59071
นางสาว วรรณดี บุญสม สย. 63422
นาย ปวีน บุษยมงคลศรี สย. 64983

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า
นายสาธิต จายรัตนกีรณย์ สฟก. 1943

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล
นายยงยุทธ วงศ์ประภารัตน์ สส. 66

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล
นายเด็ด จัตุระเกียรติ สก. 3752

drawing title BUILDING 23 - SECTION A,B	อาคาร K3 รูปตัด A,B
job no. -	drawing no. K3-GP201
revision	A
scale 1:200@A3	date 20/02/18
drawn AKE	checked PRASERT

Project Manager : -

Purpose of Issue -

Revisions

A	20/02/2018	AKE	FOR EIA

Architects :

ORIGINAL VISION

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIORS
C-D 22F, 38 Southside, 38 Wong Chuk Hang Road
Wong Chuk Hang, Hong Kong
T: +852 2810 9797 F: +852 2810 9790

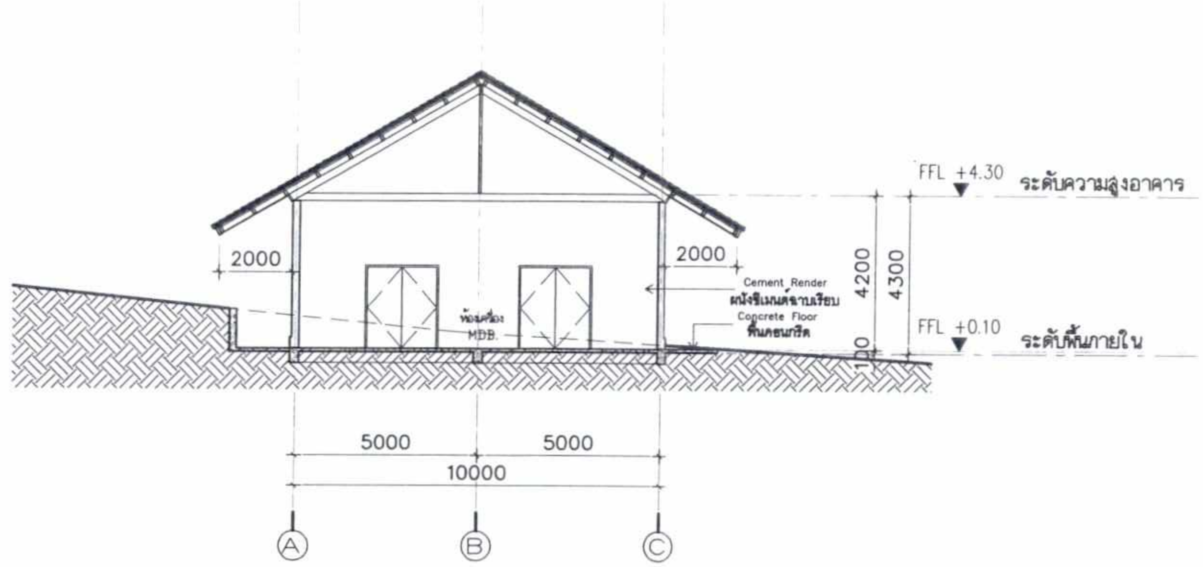
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270755 F: +6676 270757

Landscape Architects :

pla
p landscape co.,ltd
59/3 Soi Sukhumvit 39, Sukhumvit Road,
Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel (662)261-3700-9
Fax (662)258-3568
Website www.plandscape.com
E-mail pland@plandscape.com

Engineers :

Beca
warnes



BUILDING 22 SUBTATION

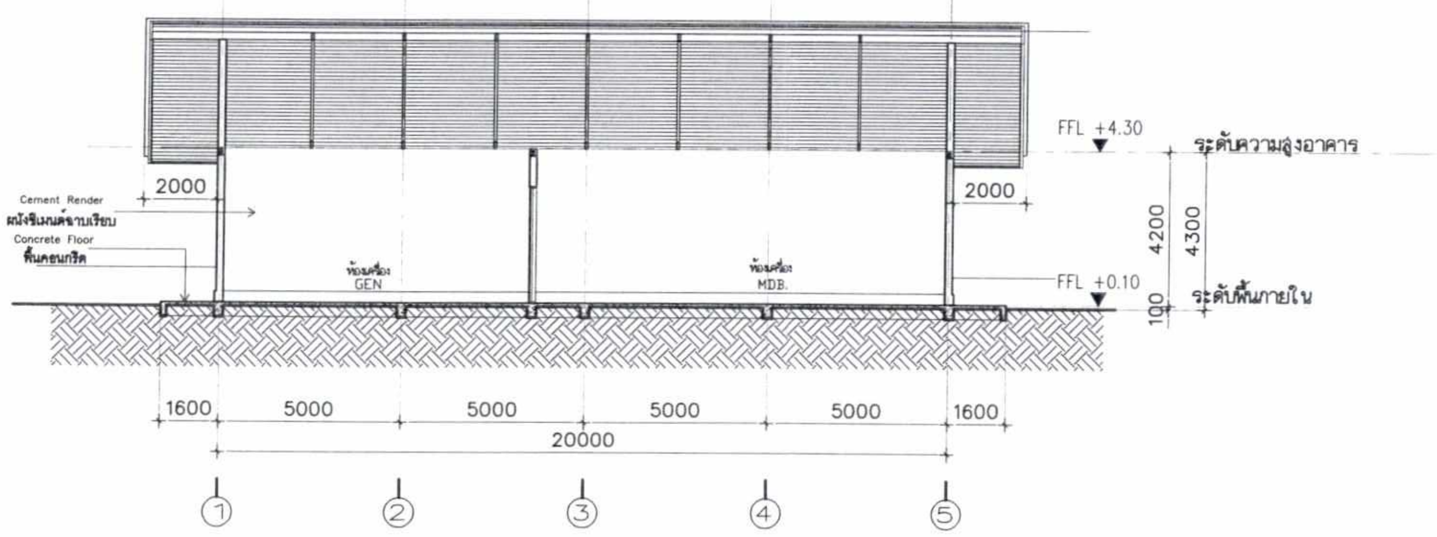
อาคาร S1 ห้องเครื่อง งานระบบ

รูปตัด A อาคาร S1

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:200 @ A3

0 5 10m



BUILDING 22 SUBTATION

อาคาร S1 ห้องเครื่อง งานระบบ

รูปตัด B อาคาร S1

BURASARI ISLAND ESCAPE

1:200 @ A3

0 5 10m

เดือน สิงหาคม 2561..................................
(นางสาววีรัตน์ อุดมคุณธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกาะมะพร้าว ไอส์แลนด์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2561..................................
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 62 รูปตัด อาคารห้องเครื่องงานระบบ (อาคาร S1)

project
Burasari Island Escape
บุราสาหรี ไอส์แลนด์ เอสเคป
client

Architects :
สถาปนิก

Landscape Architects :
ภูมิสถาปนิก

Environmental Engineers :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Structural Engineers :
วิศวกรโครงสร้าง

Electrical Engineers :
วิศวกรระบบไฟฟ้า

Sanitary Engineers :
วิศวกรระบบสุขาภิบาล

Mechanical Engineers :
วิศวกรระบบเครื่องกล

drawing title อาคาร S1 ห้องเครื่อง งานระบบ
BUILDING 22
SECTION A-B รูปตัด A-B

job no.	drawing no.		revision
-	GP-201		A
scale	date	drawn	checked
1:200	17/05/18	MOU	PRASERT

Project Manager :
Purpose of Issue

Revisions

Architects :
ORIGINAL VISION

Landscape Architects :
pla

Engineers :
Beca
warnes