

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๙๑๐๓



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Choengmon Beachfront Resort
ของบริษัท เชียงมน เรียวเอสเตท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๒๓๐๖ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Choengmon Beachfront Resort ของบริษัท เชียงมน
เรียวเอสเตท จำกัด ต้องยึดถือ ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
Choengmon Beachfront Resort ตั้งอยู่ที่ ถนนท้องทราย ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๓๘ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Choengmon Beachfront
Resort ของบริษัท เชียงมน เรียวเอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

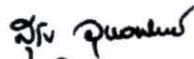
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าว โดยให้บริษัท เชียงมน เรียวเอสเตท
จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้อนุญาต
โครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข

ให้สำนักงาน...

ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข อุมลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กค ๒ กค ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ Choengmon Beachfront Resort
ของบริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Choengmon Beachfront Resort ของบริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีขนาดพื้นที่โครงการ 18-1-97 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 1-3 ชั้น รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 138 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Choengmon Beachfront Resort ของบริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

รับรองจำนวน 1/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุจิตต์วัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2660 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลคือต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

รับรองจำนวน 2/205 หน้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุ้มจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมณ เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Choengmon Beachfront Resort บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพพื้นที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน มีลักษณะเป็นอาคารทิ้งร้าง ประกอบด้วย อาคารวิลล่า ขนาด 1 ชั้น เป็นอาคารไม้ อาคารต้อนรับ ร้านอาหาร ขนาด 2 ชั้น อาคารสำนักงาน และพื้นที่งานระบบ ขนาด 3 ชั้น และพื้นที่สีเขียว จะถูกทำการรื้อถอนเพื่อก่อสร้างเป็นอาคารโรงแรม ขนาด 3 ชั้น อาคารวิลล่า ขนาด 1 ชั้น อาคารต้อนรับ ร้านอาหาร อาคารสปา ยิม อาคารสโมสรเด็ก และอาคารสำนักงาน โดยอาคารดังกล่าวข้างต้น โครงการจะรื้อถอนเมื่อดำเนิน โครงการ และปัจจุบัน โครงการยังมีได้ดำเนินการรื้อถอนอาคารหรือก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด เมื่อพิจารณา ลักษณะภูมิประเทศช่วงก่อสร้าง ต้องมีการขุดดินเพื่อทำท่อระบายน้ำ เป็นต้น การปรับสภาพพื้นที่ให้มีระดับความสูงเหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารแต่จะยังคงลักษณะ</p>	<p>(1) จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดินและบดบังทัศนียภาพ</p> <p>(2) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมายหรือข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร</p>	<p>(1) ตรวจสอบสภาพของรั้วให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของบริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาทาง</p>

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 3/205.....หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สภาพพื้นที่เดิม เนื่องจากการพัฒนาอาคารอยู่บนพื้นที่เดิม จึงไม่มีการขุดหรือปรับถมในปริมาณมาก จะมีเพียงการปรับพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารใหม่ในแต่ละหลังเท่านั้น และเมื่อเปรียบเทียบสภาพพื้นที่โครงการกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อาคารพาณิชย์กรรม ร้านค้า รีสอร์ท และโรงแรม พบว่า มีลักษณะความลาดชันไม่แตกต่างกับสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเช่นเดียวกัน ดังนั้น คาดว่า ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการดังกล่าว จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศและสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการในระดับปานกลาง</p>	<p>(4) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(5) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ควบคุมการก่อสร้างตลอดจนบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์</p> <p>มาตรการการรื้อถอนอาคาร ก่อนการรื้อถอน</p> <p>(1) ทำเรื่องขออนุญาตรื้อถอนกับเทศบาลนครเกาะสมุย</p> <p>(2) ผู้รับเหมาได้เข้าไปแจ้งที่พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการถึงกำหนดการรื้อถอน</p>	<p>แก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>(4) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการรบกวนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>

รับรองจำนวน 4/205.....หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>อาคาร และให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ผู้รับผิดชอบงานไว้</p> <p>(3) ผู้รับเหมาติดตั้งสแลนกันแนวรั้ว ที่ติดตั้งที่ข้างเคียง และค้ำที่ติดตั้งแนวนอน ท้องทรายเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>(4) นำเครื่องจักรเข้าพื้นที่ รวมถึงสิ่ง อำนวยความสะดวก เช่น น้ำประปา และไฟฟ้า เพื่อใช้ขณะทำงาน ทำการป้องกันสายไฟ โดยการหุ้มฉนวนป้องกันอันตราย</p> <p>(5) โครงการได้กำหนดให้ติดตั้งแนว กำแพง Aluminium, Sheet ความสูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) มีผ้าใบและตาข่ายปกปิดสำหรับ อาคารขนาด 2 ชั้น โดยรอบตัวอาคาร โครงการ แต่ละอาคารเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดี จากการก่อสร้างและป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง</p>	

รับรองจำนวน 5/205.....หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวีจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>การขนส่งวัสดุจากการรื้อถอน</p> <p>(1) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มีมิติชิดโยงยึดแข็งแรง เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นตลอดเส้นทางเก็บขน</p> <p>(2) ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกิน 10 ลูกบาศก์เมตร/คัน</p> <p>(3) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาที่รถบรรทุก วัสดุร่วงหล่นบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ</p> <p>(4) กำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนในช่วงกลางวัน โดยมีการขนส่งช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-16.00 น. (หลีกเลี่ยงช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-17.00 น.)</p>	

รับรองจำนวน 6/205.....หน้า

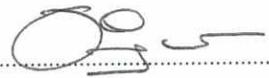
มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายชิตวิวัฒน์ ชูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) โครงการทำหนังสือรับประกัน ความเสียหายต่อเทศบาลนครเกาะสมุย หากมี การปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง รื้อถอน ที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุร่วงหล่นบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ</p> <p>ขั้นตอนการรื้อถอนอาคาร</p> <p>ทางผู้รับจ้างรื้อถอนอาคาร ทำการรื้อถอน อาคารตามขั้นตอนดังต่อไปนี้</p> <p>(1) งานรื้อส่วนโครงสร้างไม้ พร้อมกอง เก็บในสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) งานรื้อท่อนส่วนโครงสร้างคอนกรีต เสริมเหล็ก พร้อมขนย้ายออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) รื้องานขนย้ายเศษวัสดุคอนกรีต โครงสร้างเดิมออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) งานเคลียร์เศษวัชพืช และต้น มะพร้าวเดิมที่ไม่ต้องการออกจากพื้นที่โครงการ</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ทิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 7/205.....หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) งานถมดินในส่วนของสระว่ายน้ำ และบริเวณอาคารต้อนรับเดิมโดยถมระดับเสมอกับดินเดิม</p> <p>(6) ทำการรื้อถอนอาคารจะเริ่มเมื่อเวลา 8.00 -17.00 น. และควบคุมไม่ให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(7) ผู้รับเหมารื้อถอนจัดให้มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง และมีพนักงานคอยทำความสะอาดกวาดเศษฝุ่นบริเวณทางเท้าริมถนน และพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน</p> <p>หลังการรื้อถอน</p> <p>(1) ตรวจสอบงานและทำความสะอาด เช่น เศษวัสดุต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ให้เรียบร้อย เพื่อส่งมอบพื้นที่คืน</p> <p>(2) ขนย้ายเครื่องจักรออกจากพื้นที่</p>	

รับรองจำนวน 8/205.....หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายจิติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและ ปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงลักษณะ และคุณสมบัติของดิน แต่เนื่องจากในการปรับถมพื้นที่ โครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบ สาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น ถังเก็บ น้ำใต้ดิน ระบบระบายน้ำ ระบายน้ำ เป็นต้น มาปรับถม ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน จึงอยู่ในระดับต่ำ	(3) สรุปข้อร้องเรียนเรื่องผลกระทบและ แนวทางแก้ไขที่ได้ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบ ระหว่างการรื้อถอนอาคาร (1) จัดทำรั้วชั่วคราว Aluminium Sheet สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดินและบดบัง ทัศนียภาพ (2) จัดให้มีแนวกำแพงกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง 2 ชั้น โดยผนังกันดิน ต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดัน ของดินโดยรอบได้มาตรฐาน เพื่อป้องกัน การพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง โดย ผนังกันดินถูกฝังลึกลงไปดิน (3) การควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไป ตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้ อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมี	-

รับรองจำนวน 9/205.....หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการตรวจสอบพื้นที่สถานที่ตั้งวัสดุตั้งบริเวณหมู่ที่ 2 ตำบลแม่่น้ำ อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี สำหรับการรื้อถอนอาคาร และการขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนอาคารเดิมไปยังสถานที่ทิ้งมีระยะทางประมาณ 13.7 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง โครงการแต่อย่างใด สำหรับพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่างเปล่า และโดยรอบเป็นพื้นที่ว่างเปล่าเช่นเดียวกัน</p>	<p>ความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(5) โครงการต้องบดอัดปรับดินให้แน่นภายในพื้นที่โครงการ และตลอดแนวเขตที่ดิน</p> <p>(6) โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมางคหรือหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใดๆ หรือการขนถ่ายดิน ปรับพื้นที่ในขณะที่ฝนตก</p> <p>มาตรการในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณที่ทำการปรับถมดิน</p> <p>(1) การเตรียมพื้นที่ที่จะทำการปรับถม โดยขุดคูกว้างและลึก 1 เมตร โดยรอบแปลงที่ดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) นำรถบดอัดและปรับเกลี่ยพื้นที่ดินให้อัดแน่น และมีระดับที่ไม่แตกต่างจากดินเดิม</p>	

รับรองจำนวน 10/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุชี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่ากิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 3 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการรื้อถอนกิจกรรมการก่อสร้าง และการขนส่งคนงานเข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง “ฝุ่น” แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น นอกจากนี้</p>	<p>(3) ปลุกหญ้าปกคลุมบริเวณพื้นที่ที่บดอัดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>(4) ติดตั้งป้ายแสดงไว้บริเวณด้านหน้าสถานที่ที่ขังวัสดุจากการรื้อถอน โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา และชื่อผู้รับผิดชอบ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องยন্ত্রณ์บรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยন্ত্র์ซีลให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของบริษัท เจริญน เรียวเอสเตท จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่</p>

รับรองจำนวน 11/205...หน้า

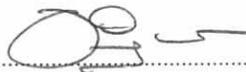
มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายวิฑิตวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนินฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อให้โครงการนำไปยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ โดยช่วงก่อสร้างแบ่งรายละเอียดการประเมินได้ดังนี้</p> <p>(1) การประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละอองช่วงรื้อถอน</p> <p>1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)</p>	<p>(3) จัดรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรง สูง ไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกลงด้วย</p> <p>(4) ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(5) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) ดูกซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ตัน ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>2) ดูกซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p>	<p>ก่อสร้าง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(2) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการมาแก้ไข โดยเร่งด่วนและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * CO * SO₂ * NO₂ * HC

รับรองจำนวน 12/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายวิฑูริวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวนิตยา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>	<p>4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</p> <p>(6) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <p>(7) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>(8) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้าง</p>	<p>ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการและบริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ</p> <p>* TSP และ PM-10</p> <p>ตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการและบริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ</p>

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 13/205...หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000014 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมงไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการ</p>	<p>ทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย ทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน</p> <p>(9) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>(10) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการ</p>	

รับรองจำนวน 14/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิม)

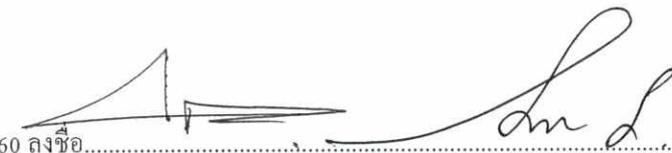
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.0000003 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>	<p>ก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง</p> <p>2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนัก บรรทุกมาตรฐานของถนนสาธารณะ กำหนดไว้</p> <p>3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนหรือที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p> <p>4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุหล่นลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑิตวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด

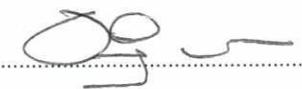


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 15/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักยิม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.000008 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศเกาหลี กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 สามารถสรุปผลการคำนวณได้ดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p>พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการรื้อถอนประมาณ 0.0091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน</p>		

รับรองจำนวน 16/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิทิตสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.009102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.153 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.162102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000014 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 2.1000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.100014 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		

รับรองจำนวน 17/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียดเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.02900 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.02902 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0460 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0460003 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		

รับรองจำนวน 18/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุจิตต์วัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุชี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 11-14 กันยายน พ.ศ. 2559 สามารถสรุปผลการคำนวณได้ดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการรื้อถอนประมาณ 0.0091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ ฝุ่นละอองรวมจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.009104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0210, 0.0240 และ 0.0230 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.030104, 0.033104 และ 0.032104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		

รับรองจำนวน 19/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.009102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.011, 0.014 และ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.020102, 0.023102 และ 0.022102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		

รับรองจำนวน 20/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายฐิติวัฒน์ ฐิวจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000014 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0019, 0.0011 และ 0.0010 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.001914, 0.001114 และ 0.001014 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0078, 0.0095 และ 0.0095 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.00782, 0.00952 และ 0.00952 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17</p>		

รับรองจำนวน 21/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนในล้านส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <p>พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0105, 0.0118 และ 0.0098 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.0105003, 0.0118003 และ 0.0118003 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) <p>พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000008 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 2.49, 2.38 และ 2.40 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.490008, 2.380008 และ 2.400008 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>		

รับรองจำนวน 22/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) การประเมินฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนด กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		

รับรองจำนวน 23/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมณ เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ จะเท่ากับ 0.000007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000037 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการ</p>		

รับรองจำนวน 24/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุจิตต์วิวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000054 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		

รับรองจำนวน 25/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.0000007 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.000021 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศเกาหลี กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของ</p>		

รับรองจำนวน 26/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมณ เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 สามารถสรุปผลการคำนวณได้ดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0091 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.009107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณ</p>		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 27/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.153 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.162107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่า เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภท ต่าง ๆ ประมาณ 0.000037 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 2.1000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.100037 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่า เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภท</p>		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

รับรองจำนวน 28/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่าง ๆ ประมาณ 0.000054 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.02900 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.029054 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0000007 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0460 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0460007 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p>		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 29/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 11-14 กันยายน พ.ศ. 2559 สามารถสรุปผลการคำนวณได้ดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ ฝุ่นละอองรวมจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.00911 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0210, 0.0240 และ 0.0230 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.030110, 0.033110 และ 0.032110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		

รับรองจำนวน 30/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.009107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.011, 0.014 และ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.020107, 0.023107 และ 0.022107 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 31/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p> <p>พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภท ต่าง ๆ ประมาณ 0.000037 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่า ผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0019, 0.0011 และ 0.0010 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.001937, 0.001137 และ 0.001037 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p> <p>พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภท ต่าง ๆ ประมาณ 0.000054 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่า ผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0078, 0.0095 และ 0.0095 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.007854, 0.009554</p>		

รับรองจำนวน 32/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ ฤทธิเดชสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และ 0.009554 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p> <p>พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0000007 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0105, 0.0118 และ 0.0098 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.0105007, 0.0118007 และ 0.0118007 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000021 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 2.49, 2.38 และ 2.40 ส่วนในล้านส่วน</p>		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปณชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 33/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	<p>จึงเท่ากับ 2.490021, 2.380021 และ 2.400021</p> <p>ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(1) ประเมินเสียงช่วงรื้อถอนของโครงการ ระดับเสียงที่รบกวนผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศ ในช่วงรื้อถอนของโครงการ มีค่าระดับเสียงตั้งแต่ 64.48-71.10 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานด้านทิศใต้ มีค่าเท่ากับ 71.10 เดซิเบล (เอ) แต่เนื่องจากระยะเวลาช่วงรื้อถอนโครงการมีระยะสั้น ประมาณ 3 เดือน จึงคาดว่า การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับปานกลาง</p>	<p>(1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจาก</p>	<p>(1) จัดให้มีการตรวจวัดเสียงและการสั่นสะเทือน คำนวณทำการตรวจวัด ได้แก่ $L_{eq-24\text{ hr}}, L_{max}$ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ และบริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือทุกวันในช่วงการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข</p>

รับรองจำนวน 34/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การประเมินระดับเสียงช่วงก่อสร้าง</p> <p>ผลการประเมินระดับเสียงรวมในแต่ละกิจกรรมของโครงการ พบว่า แหล่งรับเสียงทั้ง 3 ทิศโดยรอบโครงการได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าตั้งแต่ 56.78-71.34 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>จากผลการประเมินระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ในช่วงเวลากลางวันแหล่งรับเสียงทั้ง 3 ทิศ โดยใช้ผลตรวจวัดระดับเสียง 3 วันต่อเนื่อง ครบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ตั้งแต่วันที่ 11-14 กันยายน 2559 ระดับเสียงรบกวนมีค่าตั้งแต่ 19.4-25.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 3 ทิศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้เท่ากับ 10 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>การก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(4) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(5) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการเกิดเสียงดังต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(6) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <p>1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วนและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 35/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)</p> <p>3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(7) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างของโครงการในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกิน เวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ</p> <p>(8) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดย</p>	

รับรองจำนวน 36/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการไต่ขึ้นเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(9) ทัดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการเบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ ไร่หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็น</p>	

รับรองจำนวน 37/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ชุมชนพื้นที่ที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(10) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>(11) กรณีตรวจวัดพบค่าระดับเสียงดังในช่วงก่อสร้างฐานรากเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขทันทีเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>(12) ติดตั้ง Aluminium Sheet สูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ที่ทำการก่อสร้างเพื่อกันแหล่งกำเนิดเสียงกับแหล่งรองรับเสียง</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุชี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญน เรียบลเอสเตท จำกัด

รับรองจำนวน 38/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนินฐา ทักขิณ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>1) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนช่วงรื้อถอน</p> <p>- ด้านทิศเหนือ</p> <p>ติดกับ ช. ช้างวิลล่า รีสอร์ท และบ้านสาทร ขนาด 1 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจากแนวเขตอาคาร โครงการ ประมาณ 14 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการ รื้อถอนของโครงการจากกิจกรรมต่างๆประมาณ 0.018, 0.0015, 0.046 และ 0.039 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอ โดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.079 นิ้ว/วินาที คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับ ผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.079 นิ้ว/วินาที คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น กับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม การรื้อถอนต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและ</p>	<p>(1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่ อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเคืองร้อน จากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่ โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มี การร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหาย จากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดย ออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีความสั่นสะเทือนไว้ให้ห่างจากบ้านเรือน ประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p>	<p>(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของโครงการ และ 2. บริเวณชุมชนด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการทุกวัน ตลอดที่มีการทำฐานราก และทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่อง ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการ ก่อสร้างโครงการมาแก้ไข โดยเร่งด่วนและ แจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการ ร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดย เร่งด่วน</p>

รับรองจำนวน 39/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าอาคาร โครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที (คิดการรื้อถอนที่ชั้นล่างที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนที่ชั้นล่างเท่ากับ 0.455, 0.039, 1.158 และ 0.989 มิลลิเมตร/วินาที จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ทิศใต้</p> <p>ติดกับ โรงแรมศาลาสมุย รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งมีระยะห่างจากแนวเขตอาคารโครงการประมาณ 7 เมตร</p>	<p>(4) ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(6) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ ไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มี</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 40/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนของโครงการจากกิจกรรมต่าง ๆ ประมาณ 0.04, 0.003, 0.1011 และ 0.086 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอ Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.098 นิ้ว/วินาที คือ ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ แต่เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนอยู่ในระดับที่กำหนดไว้ที่ 0.079 นิ้ว/วินาที คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p>	<p>ผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ใดได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ที่ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นทางการเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(8) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑิตวิวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 41/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการรื้อถอนของโครงการ จากกิจกรรมต่าง ๆ ไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที (คิดการ รื้อถอนที่ชั้นล่างที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณ ความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงรื้อถอนของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียง พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน ที่ชั้นล่าง เท่ากับ 1.010, 0.087, 2.568 และ 2.193 มิลลิเมตร/ วินาที จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ทิศตะวันตก ติดกับอาคารพาณิชย์กรรม ขนาด 3 ชั้น ซึ่งมี ระยะห่างจากแนวเขตอาคารโครงการ ประมาณ 9 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน ของโครงการจากกิจกรรมต่าง ๆ ประมาณ 0.029, 0.0025, 0.0741 และ 0.063 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบ</p>	<p>ก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการ จะต้องชดเชยให้</p> <p>(9) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัย ที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหาย พิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุม ความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นทันที</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญแมน เรียลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิมณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 42/205...หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้ เสนอ โดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความ สั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.079 นิ้ว/วินาที คือ รู้สึกได้ถึง ความสั่นสะเทือน แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อ สิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนอยู่ในระดับที่กำหนดไว้ที่ 0.079 นิ้ว/วินาที คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ใน ระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความ ระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าว ให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าว มาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้</p>		

รับรองจำนวน 43/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการรื้อถอนของโครงการจากกิจกรรมต่าง ๆ ไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที (คิดการรื้อถอนที่ชั้นล่างที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงรื้อถอนของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่ามีค่าความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนที่ชั้นล่าง เท่ากับ 0.740, 0.063, 1.883 และ 1.608 มิลลิเมตร/วินาที จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ทิศเหนือ</p> <p>ติดกับโครงการบ้านสาทร และ ช. ช้าง วิลล์ รีสอร์ท ที่ใกล้ที่สุด ซึ่งมีระยะห่างจากแนวเขตอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 14 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.087 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอ โดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.079 นิ้ว/วินาที</p>		

รับรองจำนวน 44/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิศิษฏ์ วัฒนวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คือ รู้สึกได้ถึงความสะดวกสบาย แต่เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.087 นิว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นิว/วินาที) คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าว มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าอาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 1 กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาค</p>		

รับรองจำนวน 45/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุชี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่ามีค่าความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 2.212 มิลลิเมตร/วินาที (0.087 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ทิศใต้</p> <p>ติดกับโรงแรมศาลาสมุย รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่ใกล้ที่สุด ซึ่งมีระยะห่างจากแนวเขตอาคารโครงการประมาณ 7 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.193 นิ้ว/วินาที</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.197 นิ้ว/วินาที คือความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้นๆ) แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า</p>		

รับรองจำนวน 46/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวุฒิวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.193 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.197 นิ้ว/วินาที) คือ เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าอาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 1 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่า</p>		

รับรองจำนวน 47/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 4.906 มิลลิเมตร/วินาที (0.193 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐาน ที่กำหนดไว้</p> <p>- ทิศตะวันตก</p> <p>ติดกับอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจาก แนวเขตอาคารโครงการ ประมาณ 9 เมตร คาดว่าจะได้รับ ความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.142 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.197 นิ้ว/วินาที คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่ อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคน ที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้นๆ) แต่เมื่อ เปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.142 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.197 นิ้ว/วินาที) คือ เป็นจุดเริ่มต้น</p>		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑิตวัฒน์ อุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธิ ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 48/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง จึงอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้าง อาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและ สิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าว มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 1 กำหนดให้มีค่า ความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่าง ของอาคาร ไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะ ที่มีความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาค สูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็น เป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 3.597</p>		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมนปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 49/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมัยณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>มิลลิเมตร/วินาที (0.142 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>1) พื้นที่ลาดชัน</p> <p>ความกว้างของชายหาดอยู่ระหว่าง 15-24 เมตร (วันที่ 18 มีนาคม 2560) เวลา 10.43 น. เป็นช่วงขณะน้ำลง มีความลาดชันของชายหาดซึ่งเป็นหาดทราย ตั้งแต่ 0.00 เมตร ถึง -3.262 (จากพื้นที่ปกติ) รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดความลาดชันเส้นที่ 1 ความกว้างของชายหาดจากเขตบนสุดถึงน้ำขึ้นลงต่ำสุด 18 เมตร มีความลาดชันของชายหาดจากพื้นดินทั่วไป ตั้งแต่ 0 เมตร ถึง -3.093 เมตร - วัดความลาดชันเส้นที่ 2 ความกว้างของชายหาดจากเขตบนสุดถึงน้ำขึ้นลงต่ำสุด 18 เมตร มีความลาดชันของชายหาดจากพื้นดินทั่วไป ตั้งแต่ -0.500 เมตร ถึง -3.093 เมตร 	<p>(1) โครงการต้องควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ของบุคคลอื่น หรือต้นไม้/สัตว์ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) โครงการต้องดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) โครงการต้องจัดให้มีแนวรั้วหรือ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของบริษัทเชงมน เรียวเอสเตท จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่โครงการทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กลิ่น (Odour) 2. อุณหภูมิ (Temperature)

รับรองจำนวน 50/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

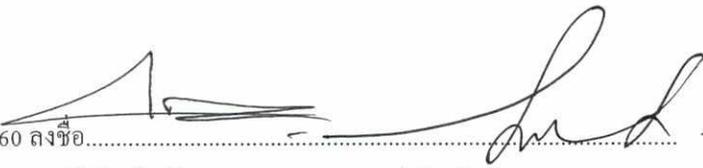
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- วัดความลาดชันเส้นที่ 3 ความกว้างของชายหาด จากเขตบนสุดถึงน้ำขึ้นลงต่ำสุด 24 เมตร มีความลาดชันของ ชายหาดจากพื้นดินทั่วไป ตั้งแต่ -0.488 เมตร ถึง -2.867 เมตร</p> <p>- วัดความลาดชันเส้นที่ 4 ความกว้างของชายหาด จากเขตบนสุดถึงน้ำขึ้นลงต่ำสุด 15 เมตร มีความลาดชันของ ชายหาดจากพื้นดินทั่วไป ตั้งแต่ -1.338 เมตร ถึง -3.262 เมตร</p> <p>2) ทรัพยากรป่าไม้ชายหาดบริเวณที่ตั้งโครงการ บริเวณสำรวจพบวาไคส์ที่ตั้งโครงการฯ ซึ่งพันธุ์ไม้ ที่พบจำนวน 7 วงศ์ 7 ชนิด ซึ่งประกอบด้วย ไม้ใหญ่ จำนวน 4 ชนิด ก้ามไม้ จำนวน 5 ชนิด ลูกไม้ จำนวน 4 ชนิด ไม่มีไม้หวงห้ามประเภท ก จากการสำรวจ ระยะที่ 0-5 เมตร พบไม้ชายหาดจำนวน 7 ชนิด และระยะ 5-300 เมตร จำนวน 4 ชนิด ซึ่งพันธุ์ไม้ชายหาดขนาดใหญ่ที่พบบ่อยและมาก จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ สนทะเล <i>Casuarina equisetifolia</i> อยู่ในวงศ์ Casaurinaceae และมะพร้าว <i>Cocos nucifera</i> Linn อยู่ในวงศ์ Palmae</p>	<p>เครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์ หรือแบ่งเขต ระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับเขตที่ดิน ของบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและ ดูแลพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) โครงการต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก และชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกรานพื้นที่บุคคลอื่น การระบายน้ำทิ้ง เป็นต้น ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(6) โครงการต้องคิดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะ มูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลและพื้นที่ ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(7) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุ ก่อสร้างลงสู่ทะเลและพื้นที่ข้างเคียง โดยเด็ดขาด</p>	<p>3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>4. ความเค็ม (Salinity)</p> <p>5. สารแขวนลอย</p>

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตติวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปณชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

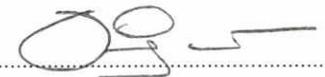
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวน 51/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>1) การสำรวจและศึกษาสภาพหญ้าทะเล/ปะการัง บริเวณที่ตั้งโครงการ แนวปะการังส่วนใหญ่ เป็นแนวปะการังริมฝั่งกว้างประมาณ 95-350 เมตรและมีความลึกตามแนวตั้งฉากกับชายฝั่ง ประมาณ 0-332 เมตร แนวปะการังสิ้นสุดที่ระดับความลึกของน้ำประมาณ 4.10 เมตร สภาพแนวปะการังอยู่ในระดับเสื่อมโทรมตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีปะการังที่มีชีวิตครอบคลุมพื้นที่โซนลาดชัน ประมาณ 73.98 % คิดเป็นพื้นที่ปะการัง ประมาณ 85,964.76 ตารางเมตร และทรายและปะการังตาย ทราย 11.41% หิน 14.61 % อื่นๆ 0 % ค่าเฉลี่ยปริมาณครอบคลุมพื้นที่ของปะการังมีชีวิต (LC) 27.10 % ปะการังตาย (DC) 46.88 % สัดส่วนของปะการังมีชีวิตต่อปะการังตาย (LC : DC) เท่ากับ 0:01:02</p> <p>ปะการังชนิดเด่นที่พบ ได้แก่ ปะการังดอกไม้ทะเล (Goniopora lobata และ Goniopora spp.) ปะการังโขด(Porites lutea) ปะการังสมองใหญ่ (Symphyllia spp.) ปะการังจาน</p>		

รับรองจำนวน 52/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตวิวัฒน์ กวีจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>Turbinaria peltata ปะการังวงแหวน Favia speciosa และ Favia spp. ปะการังแกแลกซี่ Galaxea fascicularis และ Galaxea spp. ปะการังผิวเกล็ดน้ำแข็ง Montipora spp. และ ปะการังลายดอกไม้ Pavona venosa Pavona spp. ไม่พบสิ่งมีชีวิตอื่นที่ยึดเกาะพื้นแนวปะการัง</p> <p>ทั้งนี้จากการสำรวจหญ้าทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบทรัพยากรหญ้าทะเลในบริเวณที่ตั้งโครงการฯ แต่อย่างใด</p> <p>2) นิเวศวิทยาทางทะเล (Marine Ecology)</p> <p>- แพลงก์ตอนพืช</p> <p>จากการศึกษาตัวอย่างน้ำทั้ง 2 สถานี เมื่อพิจารณาจำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างพบว่า สถานีที่ 1 พบแพลงก์ตอนพืชปริมาณมากที่สุด คือจำนวน 425,762 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร จำนวน 37 ชนิด รองลงมาคือ สถานีที่ 2 จำนวน 356,927 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร จำนวน 31 ชนิด รวม ทั้งสองสถานี 782,689 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร มีจำนวน 40 ชนิด พบว่าแพลงก์ตอนพืชทั้งสิ้นจำนวน 2 คิวชั้น</p>		

รับรองจำนวน 53/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>81 สกุล โดยมีแพลงก์ตอนพืช คิวริซัน Cyanophyta กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Class Cyanophyceae) พบชนิด Oscillatoria sp ลักษณะเป็นเส้นสายเดี่ยว หรืออยู่รวมเป็นกลุ่มหนาแน่น แต่ละสายไม่แตกแขนงมีปริมาณมากที่สุดเมื่อรวมทุกสถานี จำนวน รวม 103,614 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร สามารถนำมาชี้วัดด้านคุณภาพน้ำได้ว่า บริเวณดังกล่าวมีปริมาณสารอาหารสูง ซึ่งในต่างประเทศใช้ชี้วัดถึงสภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำแพลงก์ตอนพืชชนิด Oscillatoria sp. ใช้ตรวจสอบมลภาวะของแหล่งน้ำแสดงว่าบริเวณดังกล่าวมีภาวะมลพิษด้านสารอินทรีย์ค่อนข้างสูง (orginic pollution): (Oscar Ravera C.C.R, 1968)</p> <p>- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)</p> <p>จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างทั้ง 2 สถานี สามารถจัดจำแนกแพลงก์ตอนสัตว์ได้เป็น 7 ไฟลัม ได้แก่ Protozoa, Cnidaria, Chaetognatha, Annelida, Arthropoda ชนิด Corycaeus asiaticus F. Dahl เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบปริมาณมากที่สุด คือ 896 ตัวต่อ</p>		

รับรองจำนวน 54/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

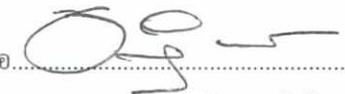


(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

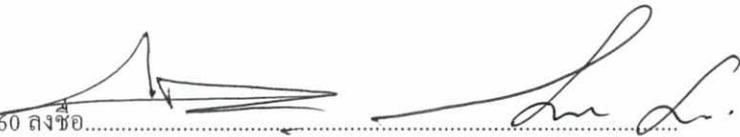


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ลูกบาศก์เมตร Mollusca, และ Echinodermata</p> <p>- สัตว์หน้าดิน (Benthos)</p> <p>จากการศึกษาสัตว์หน้าดินทั้งหมด 14 ชนิด 14 ครอบครัว แบ่งออกเป็น 1 ไฟลัม ได้แก่ Annelida สัตว์หน้าดินที่พบปริมาณมากที่สุดคือ ชนิด Capitellidae ส่วนสัตว์หน้าดินรองลงมา ครอบครัว Orbiniidae อยู่ในไฟลัม Annelida ทั้ง 2 ครอบครัว พบจำนวนรวมทั้งหมด 75 และ 38 ตัวต่อตรม. ตามลำดับ สัตว์หน้าดินครอบครัว Capitellidae อยู่ในไฟลัม Annelida มีความทนทานต่อมลภาวะที่มีสูงหรือมีสภาพเสื่อมโทรมได้ซึ่งสามารถนำมาใช้ชี้วัดได้ว่าบริเวณที่พบสัตว์หน้าดินชนิดนี้มากมักจะมีแนวโน้มสภาพพื้นที่ท้องน้ำมีอินทรีย์สารสูงหรือเริ่มจะเสื่อมโทรม</p> <p>- ลูกปลาวัยอ่อน</p> <p>ลูกปลาวัยอ่อน (Fish Larvae) พบจำนวน 11 ชนิด ที่พบมากที่สุดคือ ครอบครัว Engraulidae เป็นกลุ่มครอบครัวปลากระดูก แสดงว่าบริเวณดังกล่าวมีครีวปลากระดูกค่อนข้างมากและเป็นครอบครัวที่มักจะพบบริเวณใกล้ชายฝั่ง</p>		

รับรองจำนวน 55/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กินแพลงก์ตอนพืชกลุ่ม ไดอะตอมเป็นอาหาร และลูกปลา ครอบครัวนี้ยังเป็นอาหารของปลาชนิดอื่นด้วยกล่าวคือ เป็นห่วงอาหารในระดับทุติยภูมิของระบบนิเวศด้วย ผลการ คำนวณค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลาวัยอ่อน พบว่า สถานีที่ 2 มีค่าความหลากหลาย คือ 2.179418 รองลงมาได้แก่ สถานีที่ 1 คือ 2.163949</p> <p>(3) คุณภาพน้ำทะเล</p> <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็น ไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเลในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2560 บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเลห่างจาก ชายฝั่งเป็นระยะประมาณ 500 เมตร จำนวน 2 สถานี มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) สถานีที่ 1 บริเวณด้านทิศเหนือ (W1)</p> <p>บริเวณที่ตรวจวัดห่างจากชายฝั่งเป็นระยะ 500 เมตร ความลึก 6 เมตร อุณหภูมิ เท่ากับ 28.5 องศาเซลเซียส ค่าความ เป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.2 ความเค็ม เท่ากับ 32.0 ppt</p>		

รับรองจำนวน 56/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุจิตวิวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

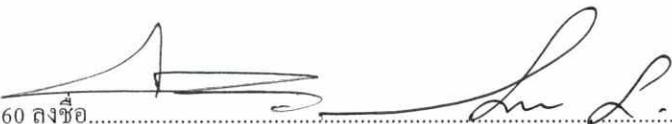
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 7.9 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ สารแขวนลอยทั้งหมด เท่ากับ 8.7 มิลลิกรัม/ลิตร และเบคทีเรีย กลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสมของ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เล่มที่ 124 ตอนที่ 11 ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550 ประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการ นันทนาการ และประเภทที่ 6 คุณภาพน้ำทะเลสำหรับเขต ชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ที่กำหนด</p> <p>2) สถานีที่ 2 บริเวณด้านทิศเหนือ (W2) บริเวณที่ตรวจวัดห่างจากชายฝั่งเป็นระยะ 500 เมตร ความลึก 6 เมตร อุณหภูมิ เท่ากับ 28.9 องศาเซลเซียส ค่าความ เป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.2 ความเค็ม เท่ากับ 32.0 ppt</p>		

รับรองจำนวน 57/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑิตวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

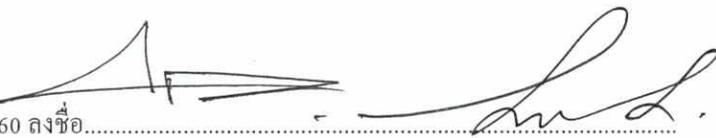


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 8.1 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เล่มที่ 124 ตอนที่ 11 ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550 ประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ และประเภทที่ 6 คุณภาพน้ำทะเลสำหรับเขตชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ที่กำหนด</p>		

รับรองจำนวน 58/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

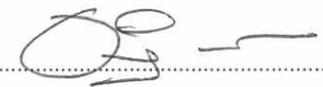


(นายวิฑิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p>	<p>(1) น้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ในการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการล้างวัสดุอุปกรณ์ในก่อสร้างมีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำใช้ช่วงก่อสร้างทั้งหมด 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ หากพิจารณาการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยและใช้ในช่วงระยะเวลาที่จำกัด ดังนั้นคาดว่า การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) น้ำใช้บริเวณบ้านพักคณาณ</p> <p>การใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้ของคณาณ</p>	<p>(1) จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ไว้บริเวณบ้านพักคณาณ</p> <p>(2) รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ และกำชับให้คณาณก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด และรู้คุณค่า</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(4) ตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรองและแนวเส้นท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบการชำรุดให้ทำการแก้ไขทันที</p>	<p>-</p>

รับรองจำนวน 59/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>ก่อสร้างประมาณ 200 คน คิดเป็นน้ำใช้ที่เกิดจากคนงาน ที่พักนอกพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดปริมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้ 200 ลิตร/คน/วัน x 200 คน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2529)</p> <p>ในช่วงก่อสร้างทางโครงการจะได้ขอใช้บริการไฟฟ้า ชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้าง มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าปริมาณน้อย และมีช่วงระยะเวลา ในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) รณรงค์และกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้า อย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าดูแล และ ควบคุมการดำเนินการของระบบไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>(3) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p>	<p>-</p>
<p>(3) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่าง การก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอย ในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ</p>	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของ ถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการ ก่อสร้าง</p>

รับรองจำนวน 60/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



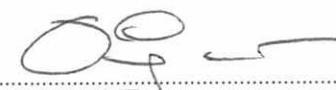
(นายวิวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธิ ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เร็ลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิษฐา ทักกิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม้แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกก็จะนำไปทิ้งลงถังรองรับที่จัดเตรียมไว้ ซึ่งจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 600 ลิตร/วัน (คิดอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน 200 คน ตามเกณฑ์ของสผ.) โดยทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้างและในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอย เพื่อรอให้รถขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น</p>	<p>(2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</p> <p>(5) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างในท่อระบายน้ำสาธารณะ พื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p>	<p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>

รับรองจำนวน 61/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิศิษฏ์วัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การระบายน้ำ	<p>หากผู้รับเหมามีการควบคุมและการจัดการมูลฝอยที่ดีพอ คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>กรณีที่เกิดฝนตก โครงการจะมีการควบคุมการระบายน้ำ โดยก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลาก และจะจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อพักตะกอนดินก่อนระบายน้ำใส่วนบนออกสู่ทางระบายน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงดินตามธรรมชาติและไหลลงทะเลต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำชุมชนในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีรางระบายน้ำสำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดิน หิน ทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน</p> <p>(3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาที่บ่อรวบรวมทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ</p>	<p>- จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน</p>

รับรองจำนวน 62/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

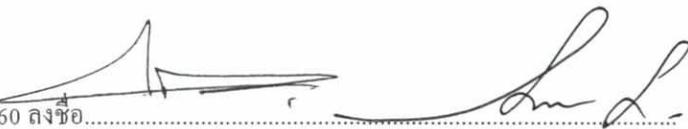
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การบำบัดน้ำเสีย	<p>น้ำโสโครกที่เกิดจากคนงานก่อสร้างภายในโครงการ มีปริมาณเท่ากับ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของน้ำใช้ทั้งหมด) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด มีปริมาตร 8 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ</p> <p>ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จึงเพียงพอต่อการบำบัดคุณภาพน้ำในโครงการ จึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน จำนวน 12 ห้อง ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 8 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเกาะสมุยสูบล้างก่อนไปกำจัดพื้นที่กรณีในส่วนกระโหลก</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมารดน้ำต้นไม้</p> <p>(1) โครงการต้องกำหนดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงเช้า และช่วงเย็นของแต่ละวัน โดยพิจารณาช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ให้เหมาะสม</p>	<p>(1) จัดให้มีการสุบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปกรณีในส่วนกระโหลก</p> <p>(2) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดทุกวัน</p> <p>(3) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน</p>

รับรองจำนวน 63/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑูริวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญแมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>กับกิจกรรมภายในโครงการและการเข้าใช้พื้นที่ ของผู้เข้าพักและผู้มาใช้บริการ เพื่อป้องกัน มิให้ผู้เข้าพักและผู้มาใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง ในขณะรดน้ำต้นไม้</p> <p>(2) ในขณะรดน้ำต้นไม้โครงการต้อง ติดป้ายเตือนไว้ในบริเวณที่ผู้เข้าพักและผู้มา ใช้บริการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่ในช่วงเวลา ดังกล่าว</p> <p>(3) โครงการต้องประชาสัมพันธ์และ ติดตั้งป้ายกำหนดช่วงเวลาการใช้สถานที่ให้ ผู้เข้าพักและผู้ให้บริการทราบถึงช่วงเวลา ในการเข้าใช้บริการ เพื่อป้องกันการสัมผัส น้ำทิ้งขณะรดน้ำต้นไม้</p> <p>(4) ก่อนดำเนินการรดน้ำต้นไม้ในแต่ละ บริเวณ โครงการต้องตรวจสอบพื้นที่ในแต่ละ</p>	

รับรองจำนวน 64/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การกมขนาดถนน	ช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างโครงการประมาณ 16 เที่ยว/วัน หรือเท่ากับ 20.8 PCU/วัน (2.6 PCU-ชม.) ซึ่งจากการประเมินพบว่าค่า V/C Ratio บนถนนสายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ มีการเปลี่ยนแปลงน้อยเมื่อเทียบกับปัจจุบัน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อด้านการจราจรในระดับต่ำ	<p>บริเวณที่ไม่มีผู้พักและผู้ให้บริการในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(3) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเขตก่อสร้าง ป้ายทางชำรุด กระจกนูน เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะประโยชน์ และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดง</p>	-

รับรองจำนวน 65/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑิตวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักมิจน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ถูกศรัทธาเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p> <p>(4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเส้นทาง การคมนาคมและการขนส่ง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์</p> <p>(6) หลีกเลี่ยงการขนส่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>(7) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(8) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบาะรถบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหก รั่วไหล</p>	

รับรองจำนวน 66/205...หน้า

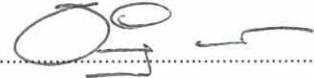
มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายจิตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


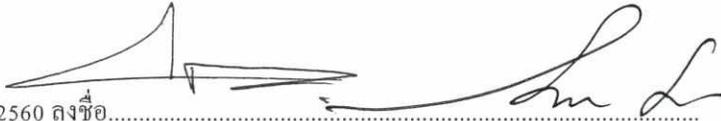
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ระหว่างการขนส่ง</p> <p>(10) ความคุ้มครอง กำกับ และกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการจะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่งโดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพการจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสม ให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยเคร่งครัด</p> <p>(11) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง</p>	

รับรองจำนวน 67/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายวิวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปณชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>รถขนส่งวัสดุ รถปูน เป็นต้น เพื่อป้องกันการ การสะสมของรถภายในพื้นที่โครงการ และ บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ พร้อมจัดทำ รายงานการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(12) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนน สาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด เพื่อมิให้ส่งผล กระทบด้านจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้อง ดำเนินการตัดเตือน และประสานกับเจ้าหน้าที่ ตำรวจให้ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป เพื่อกวาดขันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(13) ตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของ พนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด และตรวจสอบใบอนุญาตต่าง ๆ ของรถยนต์และผู้ขับขี่ที่กรมการขนส่งออก ให้เป็นไปตามใบอนุญาตแต่ละประเภท</p>	

รับรองจำนวน 68/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูริวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุริ ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

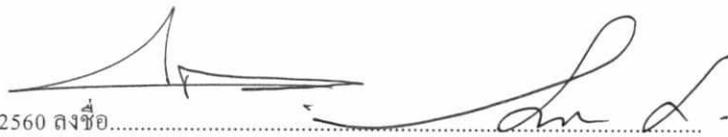
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(14) กำกับดูแลกิจกรรมการขนส่ง การขนย้ายวัสดุต่าง ๆ อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกัน มิให้ส่งผลกระทบต่ออาคารและป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(15) กำหนดให้มีกฎระเบียบและบทลงโทษ พนักงานขับรถที่ละเลยการปฏิบัติหน้าที่และ ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อด้านจราจร</p> <p>(16) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อย บริเวณถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(17) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือ จากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาที่บรณบรรทุก วัสดุลงบนถนนหรือล้อออกมาบนถนน</p> <p>(18) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(19) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (7.00-</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตวิวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 69/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	<p>การดำเนินการของโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดินจากพื้นที่อาคารทิ้งร้าง ประกอบด้วย อาคารวิลล่า ขนาด 1 ชั้น เป็นอาคารไม้ อาคารต้อนรับ ร้านอาหาร ขนาด 2 ชั้น อาคารสำนักงาน และพื้นที่งานระบบ ขนาด 3 ชั้น อาคารโรงแรมเดิม จะทำการรื้อถอนอาคารเดิมทั้งหมด และจะทำการก่อสร้างอาคาร โรงแรม ขนาด 1-3 ชั้น ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีคุณค่ามากยิ่งขึ้น เพื่อรองรับการขยายตัวของสภาพเศรษฐกิจและสังคมที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นของธุรกิจการท่องเที่ยว โดยที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณถนนท้องทราย ตำบลบ่อผุด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี บริเวณโดยรอบพื้นที่</p>	<p>9.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-19.00 น.)</p> <p>(20) หลีกเลียงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยเฉพาะตั้งแต่เวลา 22.00 น. เพื่อมิให้รบกวนการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	-

รับรองจำนวน 70/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑูรย์วัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

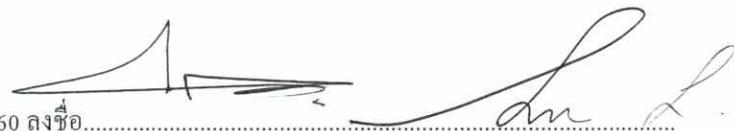
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการตลอดแนวชายหาดเชิงมน และทั้งสองฝั่งของถนนท้องทราย มีลักษณะการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อาคารพาณิชย์กรรม ร้านค้า รีสอร์ทกระจายตัวอยู่ทั่วไป โดยรูปแบบอาคารต่าง ๆ ส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบ ขนาดความสูงของอาคาร 1-4 ชั้น สำหรับรูปแบบของอาคาร โครงการและความสูงของอาคารเปรียบเทียบกับอาคารโครงการโดยรอบพื้นที่โครงการพบว่าอาคารโครงการมีลักษณะคล้ายคลึงและกลมกลืนกับอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ในเขตที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		

รับรองจำนวน 71/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑูรย์ คุ้มจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีการว่าจ้างแรงงาน จำนวน 200 คน/วัน ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 20 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้มีการกระจาย รายได้ของชุมชนและบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากมีการ ซื้อขายสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และครอบครัว ประกอบกับเมื่อพิจารณาจากผลการสำรวจ แบบสอบถามตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 1.5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ตัวแทนครัวเรือนประกอบค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และรับจ้างทั่วไป ซึ่งประชาชนกลุ่มนี้สามารถรับจ้าง ในโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยโครงการจะพิจารณา รับคนงานในท้องถิ่นมาทำงานในช่วงก่อสร้างเป็นสำคัญ ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการทำงาน รายได้ใน ด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านบวก</p>		

รับรองจำนวน 72/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



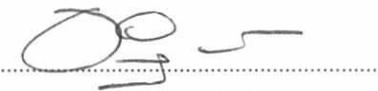
(นายวิฑิตวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษา คัดนี้ชีวิตต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในคัดนี้ชีวิตดังกล่าวข้างต้นสำหรับการศึกษาของบุตรหลานคนงานก่อสร้างที่ติดตามครอบครัวมาและอยู่ในวัยเรียนในช่วงก่อสร้างสามารถเข้าถึงการศึกษาได้ เนื่องจากในพื้นที่เกาะสมุยมีสถานศึกษาจำนวนมากทั้งโรงเรียนภาครัฐ และโรงเรียนภาคเอกชนซึ่งมีความเพียงพอต่อการศึกษาของบุตรหลานคนงานก่อสร้าง ประกอบกับระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 20 เดือน จำนวนคนงานประมาณ 200 คน อีกทั้งโครงการจะพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นมาทำงานในช่วงก่อสร้างเป็นสำคัญ ทำให้ไม่เป็นการเพิ่มภาระของสถานศึกษาในพื้นที่ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการศึกษาสำหรับชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>		

รับรองจำนวน 73/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



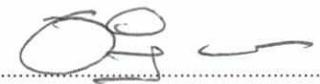
(นายวิฑิตวิวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

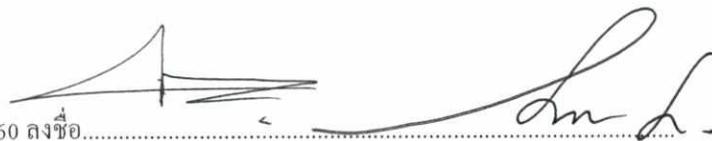
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p>	<p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญ และมรดกทาง ศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการไม่มีกิจกรรม ที่เปลี่ยนแปลงต่อศาสนสถานที่มีความสำคัญแต่อย่างใด เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1.5 กิโลเมตร พบศาสนสถานเพียง 1 แห่ง คือ วัดแหลมสุวรรณาราม มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพที่เกี่ยวข้อง กับศาสนาในระดับต่ำ</p> <p>การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ อนามัยของแรงงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา สามารถสรุปปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>สุขภาพที่พัทอาศัย</p> <p>(1) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้าน สุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจาย ของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มี</p>	<p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติ คนงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานและ</p>

รับรองจำนวน 74/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายชิตวัฒน์ ชูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียดเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักผ่อนในโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมา อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น</p>	<p>เครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน โดยแรงงานดังกล่าว</p>	<p>พนักงานทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(3) คนงานหรือพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดทำงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ</p>

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายนิติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 75/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ทั้งหมดจะเป็นแรงงานคนไทย ซึ่งมีได้ใช้ แรงงานต่างด้าวแต่อย่างไร</p> <p>(7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและ เจ้าของโครงการรื้อถอนและฆ่าเชื้อโรค บริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่ง รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(9) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการขังของน้ำเสีย และแหล่ง เพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(10) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรย ปูนขาว หลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการ แพร่กระจายของโรค</p> <p>(11) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะ นำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น</p>	

รับรองจำนวน 76/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและ เครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณ</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>(2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p>	

รับรองจำนวน 77/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

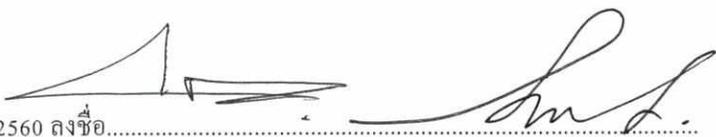
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มากกว่า 100 ลบ.ซม./ ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p>		

รับรองจำนวน 78/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑูรย์วัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนปนชัยพรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



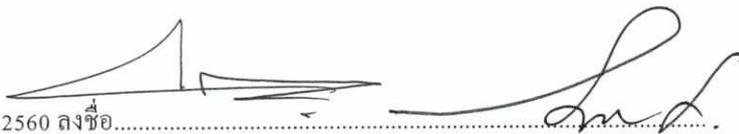
(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) นำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>การระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการโดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำ เสียจากกิจกรรมของผู้พักแรม มีลักษณะเป็นน้ำเสียขุ่นมัว จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจาก การขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำ เป็นสื่อ เช่น อูจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค ในน้ำเสียขุ่นมัว ยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคเช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุก 1 เดือน</p>	

รับรองจำนวน 79/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

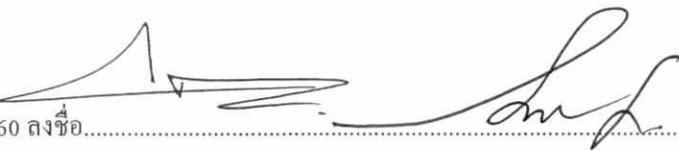
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) เสียงรบกวน</p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้างของโครงการที่ทำให้เกิดเสียงรบกวน ได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม งานฐานราก งานตอกแต่งภายใน และงานตอกแต่ง ภายนอกอาคาร เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกิน ไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระตุก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น</p> <p>1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับ</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</p> <p>(1) กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วง 08.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอรวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ</p>	

รับรองจำนวน 80/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

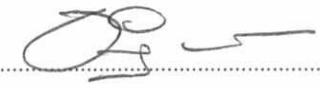


(นายวิจิตรวิวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักยิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล(เอ)</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่าผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) จำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้ 2 แบบ ดังนี้</p> <p>- การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น นู้อื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลาานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง</p>	<p>(6) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่กำหนดไว้</p> <p>(7) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ใช้งานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อย เพื่อลดระดับเสียงรบกวน</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลาานาน และเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p>	

รับรองจำนวน 81/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

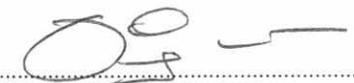


(นายนิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่อง จนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด รำคาญใจ ประสาทเครียด นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ ก่อให้เกิดการคว่ำมือเสียสมาธิ</p> <p>(4) มลพิษทั่วไป</p> <p>มลพิษที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 600 ลิตร/วัน หากมีการจัดเก็บและการกำจัดที่ไม่ถูกต้อง จะทำให้มีการสะสมและมีการแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำ และอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษ</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท คือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ และชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณถังรองรับมูลฝอย</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑูรย์วิวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

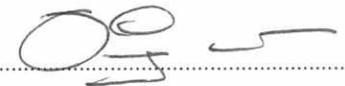
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 82/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและ ชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิด สภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยไว้ในห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการแบ่งเป็น 4 ส่วน คือ ห้องพัก มูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย ที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อ ไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค ต่างๆ โครงการต้องกำหนดให้มีถังรองรับขยะให้เพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแล การทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ใน ระดับต่ำ</p>	<p>ของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่น และแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้อง พักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขน มูลฝอยจากเทศบาลนครเกาะสมุย</p> <p>(3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถัง รองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพัก คนงานทุกวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุจิตวิวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียบเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 83/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

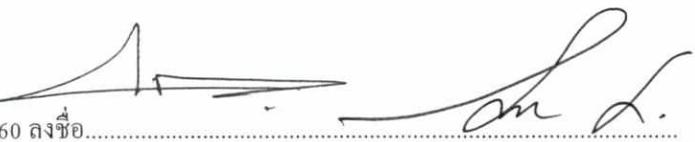
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุ จากการขนส่ง</p> <p>กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการ จากการประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนท้องทราย เปรียบกับระยะก่อสร้าง มีค่าไม่แตกต่างจากการจราจรในปัจจุบันมากนัก</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบต่อบริเวณด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและ ชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากการกีดขวาง การจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	

รับรองจำนวน 84/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



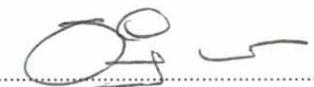
(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนินฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

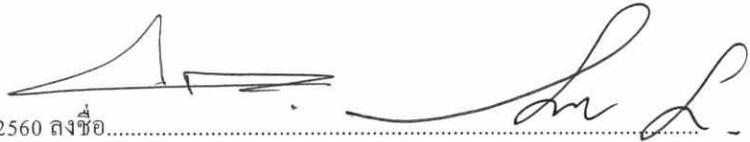
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทำให้ หงุดหงิด เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(6) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ</p> <p>การเพิ่มขึ้นของพนักงานก่อสร้าง จำนวน 200 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>จำนวนพนักงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ดังนั้น การระดมรองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุข อาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการ</p>		

รับรองจำนวน 85/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



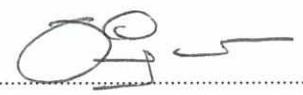
(นายจิตวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนัชชา ทักขิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ด้านสาธารณสุขอย่างครบครันทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพ จึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานใน โครงการจากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการถดถอยการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากรั่วไหลของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>(1) บริเวณทาง เข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p>	-

รับรองจำนวน 86/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑูติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญมณ เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักยิม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>(5) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>(7) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็นเช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(8) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่าง</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 87/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ปลอดภัย</p> <p>(9) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่ง ไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(10) มีห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวน คนงานก่อสร้าง</p> <p>(11) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไป ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>(12) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาด ของสายไฟที่กำหนด</p> <p>(13) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อ หารอยชำรุดอยู่เสมอ</p> <p>(14) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุด เสียหาย</p> <p>(15) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำ ห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p>	

รับรองจำนวน 88/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี สิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

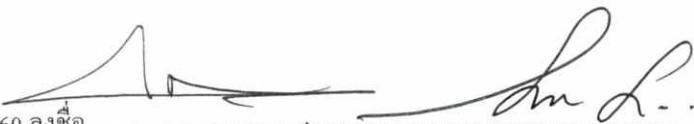
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(16) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(17) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(18) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(19) ให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(20) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p>	

รับรองจำนวน 89/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การป้องกันการตกจากที่สูงในช่วงก่อสร้าง ของโรงงานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่ มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็นตกหล่น และการพังทลายอาศัยอำนาจตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515 กระทรวงมหาดไทยจึงออกประกาศ กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย สำหรับลูกจ้างที่ทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตก จากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลายไว้</p>	<p>(21) จัดทำ Chain Link ขึ้นจากอาคาร และ แผงตาข่ายกันรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษ วัสดุร่วงหล่น</p> <p>(1) ให้นายจ้างป้องกันการกระเด็น ตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผ่นกัน ฟ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ปิดกันหรือรองรับในกรณีที่มี การลำเลียงวัสดุจากที่สูง นายจ้างต้องจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง</p> <p>(2) ให้นายจ้างปิดประกาศแสดงเขตที่มี การเหวี่ยง สาด เททิ้งหรือโยนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะ ปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้ สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่อาจ มีการปลิวหรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะ งานสกัด งานรื้อถอนทำลาย</p>	

รับรองจำนวน 90/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมณ เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนินฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ต้องจัดหมวกแข็งป้องกันศีรษะให้ลูกจ้างใช้ตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>(4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ใช้ตามลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>(5) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานสูงจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบ ระเบียงค้ำนอก จะต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างโดยจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ก่อสร้างด้วยนั่งร้านสำหรับลูกจ้างใช้ในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(6) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในลักษณะโคดเดี่ยวที่สูงเกินสี่เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคาหรือบนขอบระเบียงค้ำนอกต้อง</p>	

รับรองจำนวน 91/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุชี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณทรียภาพ	ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินมีไม่มากนักเนื่องจากการพัฒนาพื้นที่เดิมที่มีการก่อสร้างโรงแรมเดิมจะทำการรื้อถอนอาคารในโครงการทั้งหมด และก่อสร้างอาคารโรงแรมใหม่ ขนาดความสูง 1-3 ชั้น ซึ่งช่วงก่อสร้าง	<p>ป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>(7) ช่องเปิดหรือปล่องต่าง ๆ นายจ้างต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น</p> <p>(8) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p> <p>(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	-

รับรองจำนวน 92/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายชุตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 สวัสดิการและความปลอดภัย ของพนักงาน	อาคาร โครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม เกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบโดยทำรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ปกปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร เพื่อช่วยบรรเทาทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในด้านป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งการจัดกองเก็บวัสดุ โดยมีผ้าใบปิดรอบ 3 ด้าน เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	(2) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูงไม่น้อย กว่า 2 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ปกปิด ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ของอาคาร (1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับ กิจกรรมจากพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตาม กฎหมายกำหนด (2) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยอย่าง เพียงพอภายในพื้นที่พักอาศัย (3) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ บริเวณที่พักอาศัยพนักงานและที่ตะแกรงคัดขยะ	-

รับรองจำนวน 93/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 การดูแลคนงานก่อสร้าง	-	<p>ก่อนระบายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณที่พักอาศัยคนงาน</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>(1) พิจารณาเลือกคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p> <p>(2) ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(3) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>(4) ควบคุมช่วงเวลาการทำงานของคนงานให้ชัดเจน</p> <p>(5) ให้มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวด</p>	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 94/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) ขอความร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามจากแรงงานก่อสร้าง</p> <p>(7) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และผู้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยและตรวจการเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(9) จัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความสะดวกหรืออันตรายต่อชุมชนโดยเด็ดขาด</p> <p>มาตรการด้านสุขภาพ</p> <p>(1) กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างคาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 50 คน</p>	

รับรองจำนวน 95/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา/โครงการ ทำการรื้อถอนและฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพัก คนงาน รวมถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่ง ที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(4) ทำการปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการขังของน้ำเสีย และแหล่ง เพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(5) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาว หลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย ของโรค เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(6) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง</p>	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 96/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 ที่พักคนงานก่อสร้างภายนอก โครงการ	สำหรับที่พักของคนงาน โครงการจะกำหนดให้พัก ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะมี การจ้างงานประมาณ 200 คน โครงการได้กำหนดให้ให้มี ระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการที่ถูกหลักสุขภาพ และเพื่อป้องกันมลพิษอันเกิดจากการพักอาศัยของคนงาน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานอย่าง เพียงพอสะดวกควรจัดให้มีห้องส้วม ชาย 6 ห้อง และห้องส้วมหญิง 6 ห้อง สำหรับการบำบัด น้ำเสียใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 8 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) กำหนดให้มีการสูบตะกอนจาก บ่อเกรอะไปกำจัดทุกเดือน</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษา ความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>(4) ก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่พักของคนงาน ก่อสร้าง และด้านในของคันดินทำเป็นร่อง ระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก เพื่อระบายน้ำ ดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>	-

รับรองจำนวน 97/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการด้านเสียง</p> <p>(1) กำหนดกฎระเบียบในการพักในที่พักคนงาน และควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด โดยมีกำหนดเวลาในการเข้า-ออกบริเวณที่พักคนงาน</p> <p>(2) ห้ามมิให้มีการตั้งร้านค้าขายภายในที่พักคนงาน</p> <p>(3) ห้ามมิให้มีการดื่มสุราหรือเล่นการพนันภายในที่พักคนงาน</p> <p>(4) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(5) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงานในพื้นที่พักโดยให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการระบบการจัดการมูลฝอย</p> <p>(1) จัดเตรียมถังขนาด 200 ลิตรจำนวน 3 ถังที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ตามจุดต่าง ๆ</p>	

รับรองจำนวน 98/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑิตวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) ประสานงานให้เทศบาลนคร เกาะสมุยมารับไปกำจัด</p> <p>(3) กรณีมีมูลฝอยตกค้างต้องติดต่อ ประสานให้เทศบาลนครเกาะสมุยเข้ามา ไปกำจัดอย่างเร่งด่วน โดยจัดหาถังรองรับ มูลฝอยเพิ่มเติม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสุขภาพจากถนนก่อสร้าง</p> <p>(1) การคัดเลือกคนงานพิจารณาคนใน ท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p> <p>(2) กำหนดกฎระเบียบการทำงาน อย่างชัดเจนและควบคุมดูแลคนงาน อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล คนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วันและปีละครั้ง</p>	

รับรองจำนวน 99/205...หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ตลอดช่วงก่อสร้าง มาตรการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (1) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล คนงานในพื้นที่พัก (2) ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตาม กฎระเบียบอย่างเคร่งครัด (3) หัวหน้าคนงานทำหน้าที่ฝ่ายรับ เรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง โดยบริษัท ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบ ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้เรียบร้อย	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
 เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ
 โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

รับรองจำนวน 100/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตวิวัฒน์ กูวจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ Choengmon Beachfront Resort บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>	<p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นอาคาร โรงแรม ขนาดความสูง 1-3 ชั้น โดยมิได้มีการดำเนินกิจกรรมใดที่ส่งผลต่อการ เปลี่ยนแปลงรูปลักษณะแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าการดำเนิน โครงการจะส่งผลกระทบต่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพ ภูมิประเทศเดิมในระดับต่ำ</p> <p>โครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ ที่จะเกิดขึ้นกับ โครงการนั้น ไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่ง ปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบ แต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะ</p>	<p>(1) ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการ ให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้</p> <p>(2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ปิดป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบน พื้นผิวถนน</p>	<p>-</p> <p>-</p>

รับรองจำนวน 101/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์วัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปณชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นโรงแรม แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถเป็นพื้นที่เปิดโล่งทั้งหมด 41 คัน นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณโดยรอบ อาทิ หางนกยูงฝรั่ง จิกทะเล หยีทะเล เกด สะเดา สนทะเล จามจุรี แคนา ดินเป็ดน้ำกระทิง มะพร้าว ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 41 คัน ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 11-14 กันยายน พ.ศ. 2559 สรุปได้ดังนี้</p>	<p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ</p> <p>(5) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ</p>	

รับรองจำนวน 102/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนัชชา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ ผลการตรวจวัดมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.15300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.15301 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00018 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 2.1000 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 2.10018 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน 	<p>O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนช่วงเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร</p>	

รับรองจำนวน 103/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑิตวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมณ เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนันทิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.00008 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 0.02900 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.02603 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.04600 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 0.046003 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ วันที่ 11-14 กันยายน พ.ศ. 2559</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 0.00001</p>		

รับรองจำนวน 104/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

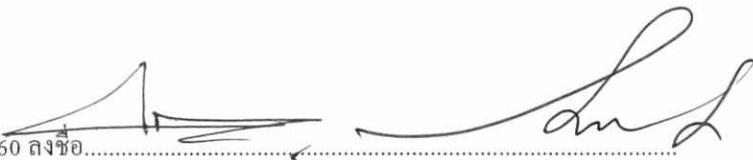
(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มลพิษริ้ว/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.0210, 0.0240 และ 0.0230 มลพิษริ้ว/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 0.02101, 0.02401 และ 0.02301 มลพิษริ้ว/ลูกบาศก์เมตรพบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มลพิษริ้ว/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.00001 มลพิษริ้ว/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.0110, 0.0140 และ 0.0130 มลพิษริ้ว/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.01101, 0.01401 และ 0.0130 มลพิษริ้ว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ 0.12 มลพิษริ้ว/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 0.00018 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0019, 0.0011 และ 0.0010 		

รับรองจำนวน 105/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิจิตรวิวัฒน์ อุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.5008 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.00008 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 0.0078, 0.0095 และ 0.0095 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00788, 0.00958 และ 0.00958 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0105, 0.0118 และ 0.0098 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.010503, 0.011803 และ 0.009803 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน 		

รับรองจำนวน 106/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑิตวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ทิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญน เรียลเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.00011 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ เท่ากับ 2.49, 2.38 และ 2.40 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.49011, 2.38011 และ 2.40011 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นได้ว่า มลพิษที่ระบายออกมาจากจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจำนวน 41 คัน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาพักผ่อน พนักงาน และผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2558 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักถึงปัญหาผลกระทบจึงได้จัดให้มีพื้นที่</p>		

รับรองจำนวน 107/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายชุตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	<p>สีเขียวในพื้นที่โครงการ เท่ากับ 6,168.65 ตารางเมตร โครงการจะกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ การควบคุมระบบการจราจรภายใน โครงการไม่ให้ติดขัด ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด มลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อม อยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การดำเนินการของโครงการ มีที่จอดรถภายในโครงการ จำนวน 41 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิด ความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงานเรื่อง มลภาวะทางเสียง, จรรยา เผือกคู่ วาริณ ทักนิณ และนุริดา สกและมหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทรเกษม) สามารถประเมินผลกระทบด้านเสียงจากรถยนต์ ต่อบ้านพักอาศัย สามารถประเมินผลกระทบด้านเสียงจาก รถยนต์ต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ ขณะจอดภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายเตือนห้ามผู้พักแรมทำกิจกรรม ที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักแรม ในพื้นที่ข้างเคียง</p>	-

รับรองจำนวน 108/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียดเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

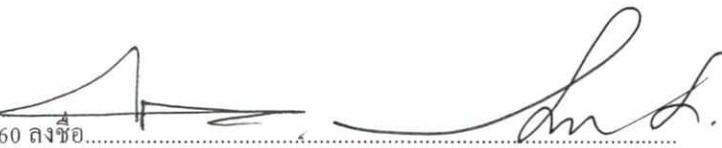
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้ง 4 ทิศโดยรอบโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ทิศเหนือ</p> <p>อาคารโครงการอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 14 เมตร เป็นโครงการบ้านสาทร และ ช. ช้าง วิลล่า รีสอร์ท จากผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการ (เสียงจากรถยนต์) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร เท่ากับ 42.08 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ผลการประเมินระดับเสียงในช่วงดำเนินการของโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า บ้านสาทร และ ช. ช้าง วิลล่า รีสอร์ท ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 55.69 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p>		

รับรองจำนวน 109/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เข็มมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ทิศใต้</p> <p>อาคารโครงการอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงทางทิศใต้ที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 7 เมตร เป็น โรงแรมศาลาสมุย รีสอร์ท แอนด์ สปา จากผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการ (เสียงจากรถยนต์) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร เท่ากับ 48.10 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ผลการประเมินระดับเสียงในช่วงดำเนินการของโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการพบว่า เป็น โรงแรมศาลาสมุย รีสอร์ท แอนด์ สปา ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 56.23 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(3) ทิศตะวันออก</p> <p>อาคารโครงการอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงทางทิศตะวันออกเป็นชายหาดเชิงมนและทะเล ดังนั้นจึงไม่ก่อ</p>		

รับรองจำนวน 110/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้เกิดผลกระทบต่อด้านทิศตะวันออกแต่อย่างใด</p> <p>(4) ทิศตะวันตก</p> <p>อาคารโครงการอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงทางทิศตะวันตกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 9 เมตร เป็นถนนท้องทรายและอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จากผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการ (เสียงจากรถยนต์) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร เท่ากับ 45.92 เดซิเบล (เอ) ผลการประเมินระดับเสียงในช่วงดำเนินการของโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ถนนท้องทราย และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 55.95 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p>		

รับรองจำนวน 111/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียดเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินต่างๆ ตลอดแนวเขตที่ดิน ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ดังนั้นการชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจึงมีความเป็นไปได้ยาก ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรเพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก 1) พื้นที่ลาดชัน ความกว้างของชายหาดอยู่ระหว่าง 15-24 เมตร (วันที่ 18 มีนาคม 2560) เวลา 10.43 น. เป็นช่วงขณะน้ำลง มีความลาดชันของชายหาดซึ่งเป็นหาดทราย ตั้งแต่ 0.00 เมตร ถึง -3.262 (จากพื้นที่ปกติ) รายละเอียดดังนี้	(1) โครงการต้องจัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์ หรือแบ่งเขตระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับเขตที่ดินของบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและดูแลพื้นที่โครงการ (2) โครงการต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อ	(1) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ 1. กลิ่น (Odour) 2. อุณหภูมิ (Temperature)

รับรองจำนวน 112/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ฐิวจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนินฐา ทักกนิม)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- วัดความลาดชันเส้นที่ 1 ความกว้างของชายหาดจากเขตบนสุดถึงน้ำขึ้นลงต่ำสุด 18 เมตร มีความลาดชันของชายหาดจากพื้นดินทั่วไป ตั้งแต่ 0 เมตร ถึง -3.093 เมตร</p> <p>- วัดความลาดชันเส้นที่ 2 ความกว้างของชายหาดจากเขตบนสุดถึงน้ำขึ้นลงต่ำสุด 18 เมตร มีความลาดชันของชายหาดจากพื้นดินทั่วไป ตั้งแต่ -0.500 เมตร ถึง -3.093 เมตร</p> <p>- วัดความลาดชันเส้นที่ 3 ความกว้างของชายหาดจากเขตบนสุดถึงน้ำขึ้นลงต่ำสุด 24 เมตร มีความลาดชันของชายหาดจากพื้นดินทั่วไป ตั้งแต่ -0.488 เมตร ถึง -2.867 เมตร</p> <p>- วัดความลาดชันเส้นที่ 4 ความกว้างของชายหาดจากเขตบนสุดถึงน้ำขึ้นลงต่ำสุด 15 เมตร มีความลาดชันของชายหาดจากพื้นดินทั่วไป ตั้งแต่ -1.338 เมตร ถึง -3.262 เมตร</p> <p>2) ทรัพยากรป่าไม้ชายหาดบริเวณที่ตั้งโครงการ บริเวณสำรวจพบว่าใกล้ที่ตั้งโครงการฯ ซึ่งพันธุ์ไม้ที่พบจำนวน 7 วงศ์ 7 ชนิด ซึ่งประกอบด้วย ไม้ใหญ่ จำนวน 4 ชนิด กล้วยไม้ จำนวน 5 ชนิด ลูกไม้ จำนวน 4 ชนิด</p>	<p>ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก และชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกรานพื้นที่บุคคลอื่น การระบายน้ำทิ้ง เป็นต้น ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) โครงการต้องติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลและพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(4) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลและพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) ติดตั้งหุ่นลอยน้ำแสดงขอบเขตการลงเล่นน้ำของผู้มาใช้บริการ เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>(6) โครงการต้องติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่ทะเลและพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายแสดงห้ามเล่นน้ำเกินขอบเขตหุ่นลอยน้ำโดยเด็ดขาด</p>	<p>3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>4. ความเค็ม (Salinity)</p> <p>5. สารแขวนลอย</p> <p>(2) ทำการสำรวจทรัพยากรทางชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงดำเนินการ 3 ปี/ครั้ง ติดต่อกัน 2 ครั้ง (หรือ 6 ปี)</p>

รับรองจำนวน 113/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ทิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม่มีไม้หวงห้ามประเภท ก จากการสำรวจ ระยะที่ 0-5 เมตร พบไม้ชายหาดจำนวน 7 ชนิด และระยะ 5-300 เมตร จำนวน 4 ชนิด ซึ่งพันธุ์ไม้ชายหาดขนาดใหญ่ที่พบบ่อยและมาก จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ สนทะเล Casuarina equisetifolia อยู่ในวงศ์ Casaurinaceae และมะพร้าว Cocos nucifera Linn อยู่ในวงศ์ Palmae</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>1) การสำรวจและศึกษาสภาพน้ำทะเล/ปะการัง บริเวณที่ตั้งโครงการ แนวปะการังส่วนใหญ่ เป็นแนวปะการังริมฝั่งกว้างประมาณ 95-350 เมตรและมีความลึกตามแนวตั้งฉากกับชายฝั่ง ประมาณ 0-332 เมตร แนวปะการังสิ้นสุดที่ระดับความลึกของน้ำประมาณ 4.10 เมตร สภาพภาพแนวปะการังอยู่ในระดับเสื่อมโทรมตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีปะการังที่มีชีวิตครอบคลุมพื้นที่โซนลาดชัน ประมาณ ร้อยละ 73.98 คิดเป็นพื้นที่ปะการัง ประมาณ 85,964.76 ตารางเมตร และทรายและปะการังตาย ทราย ร้อยละ 11.41 หิน ร้อยละ 14.61 และอื่นๆ ร้อยละ 0 ค่าเฉลี่ยปริมาณครอบคลุม</p>		

รับรองจำนวน 114/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ของปะการังมีชีวิต (LC) ร้อยละ 27.10 ปะการังตาย (DC) ร้อยละ 46.88 สัดส่วนของปะการังมีชีวิตต่อปะการังตาย (LC : DC) เท่ากับ 0:01:02</p> <p>ปะการังชนิดเด่นที่พบ ได้แก่ ปะการังดอกไม้มะเด (Goniopora lobata และ Goniopora spp.) ปะการังโศด (Porites lutea) ปะการังสมองใหญ่ (Symphyllia spp.) ปะการังจาน Turbinaria peltata ปะการังวงแหวน Favia speciosa และ Favia spp. ปะการังแกแลกซี่ Galaxea fascicularis และ Galaxea spp. ปะการังผิวเกล็ดน้ำแข็ง Montipora spp. และ ปะการังลายดอกไม้ Pavona venosa Pavona spp. ไม่พบ สิ่งมีชีวิตอื่นที่ยึดเกาะพื้นแนวปะการัง</p> <p>ทั้งนี้จากการสำรวจหิ้งทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบทรัพยากรหิ้งทะเลในบริเวณที่ตั้งโครงการฯ แต่อย่างใด</p> <p>2) นิเวศวิทยาทางทะเล (Marine Ecology)</p> <p>- แพลงก์ตอนพืช</p> <p>จากการศึกษาตัวอย่างน้ำทั้ง 2 สถานี เมื่อพิจารณา</p>		

รับรองจำนวน 115/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ ภู่วิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

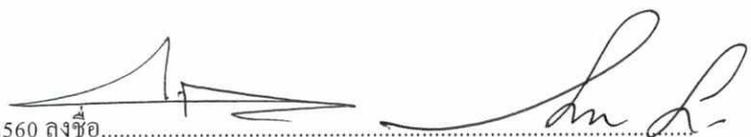
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างพบว่า สถานีที่ 1 พบแพลงก์ตอนพืชปริมาณมากที่สุด คือจำนวน 425,762 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร จำนวน 37 ชนิด รองลงมาคือ สถานีที่ 2 จำนวน 356,927 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร จำนวน 31 ชนิด รวม ทั้งสองสถานี 782,689 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร มีจำนวน 40 ชนิด พบว่าแพลงก์ตอนพืชทั้งสิ้นจำนวน 2 ดิวิชัน 81 สกุล โดยมีแพลงก์ตอนพืช ดิวิชัน Cyanophyta กลุ่ม สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Class Cyanophyceae) พบชนิด Oscillatoria sp ลักษณะเป็นเส้นสายเดี่ยว หรืออยู่รวมเป็นกลุ่มหนาแน่น แต่ละสายไม่แตกแขนงมีปริมาณมากที่สุดเมื่อรวมทุกสถานี จำนวน รวม 103,614 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร สามารถนำมาชี้วัดด้านคุณภาพน้ำได้ว่า บริเวณดังกล่าวมีปริมาณสารอาหารสูง ซึ่งในต่างประเทศใช้ชี้วัดถึงสภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำแพลงก์ตอนพืชชนิด Oscillatoria sp. ใช้ตรวจสอบมลภาวะของแหล่งน้ำแสดงว่าบริเวณดังกล่าวมีภาวะมลพิษด้านสารอินทรีย์ค่อนข้างสูง (organic pollution): (Oscar Ravera C.C.R, 1968)</p>		

รับรองจำนวน 116/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

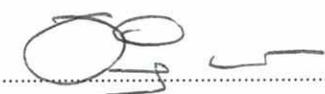


(นายจิตวิวัฒน์ จูวิทธรสุวรรณ และนายสุธิ ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)</p> <p>จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างทั้ง 2 สถานี สามารถจัดจำแนกแพลงก์ตอนสัตว์ได้เป็น 7 ไฟลัม ได้แก่ Protozoa, Cnidaria, Chaetognatha, Annelida, Arthropoda ชนิด Corycaeus asiaticus F. Dahl เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบปริมาณมากที่สุด คือ 896 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร Mollusca, และ Echinodermata</p> <p>- สัตว์หน้าดิน (Benthos)</p> <p>จากการศึกษาสัตว์หน้าดินทั้งหมด 14 ชนิด 14 ครอบครัว แบ่งออกเป็น 1 ไฟลัม ได้แก่ Annelida สัตว์หน้าดินที่พบปริมาณมากที่สุดคือ ชนิด Capitellidae ส่วนสัตว์หน้าดินรองลงมา ครอบครัว Orbiniidae อยู่ในไฟลัม Annelida ทั้ง 2 ครอบครัว พบจำนวนรวมทั้งหมด 75 และ 38 ตัวต่อตรม. ตามลำดับ สัตว์หน้าดินครอบครัว Capitellidae อยู่ในไฟลัม Annelida มีความทนทานต่อมลภาวะที่มีสูงหรือมีสภาพเสื่อมโทรมได้ซึ่งสามารถนำมาใช้ชี้วัดได้ว่าบริเวณที่พบสัตว์หน้าดินชนิดนี้มากมักจะมีแนวโน้มสภาพพื้นที่องน้ำ</p>		

รับรองจำนวน 117/205 หน้า

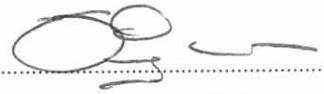
มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวนัชชา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มีอินทรีย์สารสูงหรือเริ่มจะเสื่อมโทรม</p> <p>- ลูกปลาวัยอ่อน</p> <p>ลูกปลาวัยอ่อน (Fish Larvae) พบจำนวน 11 ชนิด ที่พบมากที่สุดคือ ครอบครัว Engraulidae เป็นกลุ่มครอบครัวปลากระดูกแข็ง แสดงว่าบริเวณดังกล่าวมีครอบครัวปลากระดูกอ่อนจำนวนมากและเป็นครอบครัวที่มักจะพบบริเวณใกล้ชายฝั่ง กินแพลงก์ตอนพืชกลุ่มไดอะตอมเป็นอาหาร และลูกปลาครอบครัวนี้ยังเป็นอาหารของปลาชนิดอื่นด้วยกล่าวคือเป็นห่วงอาหารในระดับทุติยภูมิของระบบนิเวศด้วย ผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลาวัยอ่อน พบว่าสถานที่ 2 มีค่าความหลากหลาย คือ 2.179418 รองลงมาได้แก่สถานที่ 1 คือ 2.163949</p> <p>(3) คุณภาพน้ำทะเล</p> <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่โครงการทำการตรวจวัด โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเลในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2560 บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเลห่างจาก</p>		

รับรองจำนวน 118/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ชายฝั่งเป็นระยะประมาณ 500 เมตร จำนวน 2 สถานี มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) สถานีที่ 1 บริเวณด้านทิศเหนือ (WI) บริเวณที่ตรวจวัดห่างจากชายฝั่งเป็นระยะ 500 เมตร ความลึก 6 เมตร อุณหภูมิ เท่ากับ 28.5 องศาเซลเซียส ค่าความ เป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.2 ความเค็ม เท่ากับ 32.0 ppt ออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 7.9 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ สารแขวนลอยทั้งหมด เท่ากับ 8.7 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสมของ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เล่มที่ 124 ตอนที่ 11 ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550 ประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการ นันทนาการ และประเภทที่ 6 คุณภาพน้ำทะเลสำหรับเขต</p>		

รับรองจำนวน 119/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ที่กำหนด</p> <p>2) สถานีที่ 2 บริเวณด้านทิศเหนือ (W2)</p> <p>บริเวณที่ตรวจวัดห่างจากชายฝั่งเป็นระยะ 500 เมตร ความลึก 6 เมตร อุณหภูมิ เท่ากับ 28.9 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.2 ความเค็ม เท่ากับ 32.0 ppt ออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 8.1 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 2.0 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เล่มที่ 124 ตอนที่ 11 ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550 ประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ และประเภทที่ 6 คุณภาพน้ำทะเลสำหรับเขต</p>		

รับรองจำนวน 120/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจตุติวัฒน์ คูวีจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เจริญมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

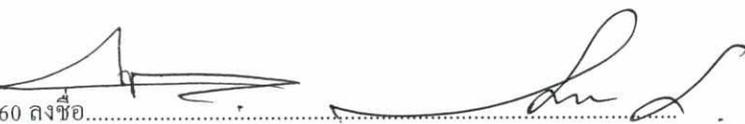
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ที่กำหนด		
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวก ขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p>	<p>การประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย จะมีปริมาณน้ำ ผลิตจ่ายประมาณ 19,095.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือคิดเป็น 795.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 130.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือคิดเป็น 5.42 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) หากพิจารณาปริมาณ การจ่ายน้ำคงเหลือของการประปากับความต้องการใช้น้ำของ โครงการ พบว่า การประปายังคงเหลือน้ำประปาจ่ายต่อชั่วโมง เท่ากับ 213.83 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง กรณีคิด โครงการใช้น้ำ</p>	<p>(1) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วง ความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น.และช่วงเวลา 16.00-20.00 น.โดย ให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบ เส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(3) จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค ประมาณ 261.45 ลบ.ม./วัน (สำรองน้ำได้ 1.95 วัน)</p>	<p>(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใช้ที่มีการสำรองไว้ใช้ ได้แก่ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไล สตาฟีโล ค็อกคัสออเรียส กลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ทุก 6 เดือน</p>

รับรองจำนวน 121/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

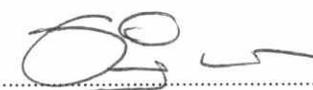


(นายนุชิตวัฒน์ นุชจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้ไฟฟ้า	<p>พร้อมกันใน 1 ชั่วโมง พบว่า การประปายังคงเหลือน้ำประปา จ่ายต่อชั่วโมง เท่ากับ $213.83-5.42 = 208.41$ ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง ดังนั้น เมื่อพิจารณากรณีที่เลวร้ายที่สุดหากโครงการ มีอัตราการใช้ไฟฟ้าพร้อมกัน 1 ชั่วโมง จะส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชนข้างเคียงในระดับต่ำ</p> <p>ในช่วงดำเนินการปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า ของโครงการประมาณ 3,154.80 KVA โดยจะขอติดตั้ง หม้อแปลงใหม่ขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อรองรับ</p>	<p>(4) รมรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ ขนาด 800 kVA จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) โครงการจะต้องพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า</p>	<p>(3) สร้างความสะอาดถึง สำรองน้ำใช้ทุก ๆ 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)</p> <p>(4) ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประปาทางกายภาพตามกรมควบคุม มลพิษ พารามิเตอร์ในการตรวจสอบ คุณภาพน้ำดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สี 2. กลิ่น 3. ความขุ่น 4. ความเป็นกรด-ด่าง <p>โครงการจะกำหนดความถี่ในการ ตรวจวัดทุก ๆ 2 วัน</p> <p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ</p>

รับรองจำนวน 122/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ฤวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

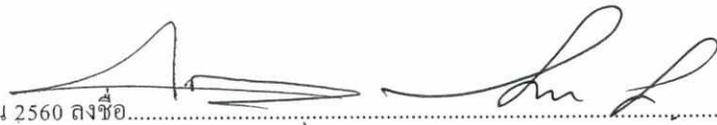


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้ทั้งหมด โครงการจะ ขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐาน คุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิค และมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับ บริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงาน ไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่ และข้อเสนอแนะระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจน การปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุง ประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่าย ไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า ของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับ ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (3) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	

รับรองจำนวน 123/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



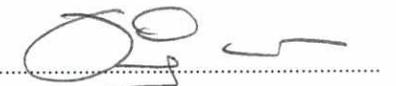
(นายวิฑูริวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การจัดการมูลฝอย	<p>(1) การจัดการมูลฝอยของโครงการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีปริมาณ 1.068 ตูบาศก์เมตร/วัน พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งมียานพาหนะที่ใช้ในการรักษาความสะอาดและเก็บขนขยะมูลฝอยรวมทั้งหมด 32 คัน มีการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน จำนวน 2 เที่ยว/วัน คือ ช่วงเวลา 19.00-05.00 น. และช่วง 22.00-00.00 น. มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดเฉลี่ยวันละ 150-160 ตัน ปัจจุบันสามารถเก็บขนได้อย่างทั่วถึงไม่มีมูลฝอยตกค้าง ถ้าในอนาคตมีปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้น พบว่าเทศบาลฯ ยังมีศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการได้</p> <p>(2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของ หน่วยงานราชการ</p> <p>การกำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยในปัจจุบันใช้วิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ขนาดพื้นที่ 41 ไร่ สถานที่กำจัดมูลฝอยอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย โดย</p>	<p>(1) จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการขนาด 19.20 ลบ.ม. ซึ่งภายในแบ่งเป็น 4 ส่วน คือห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอันตราย ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และรองรับมูลฝอย รองรับได้นานกว่า 3 เท่า</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด และจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยมาจัดเก็บต่อไป</p> <p>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป</p> <p>(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p>	<p>ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p>

รับรองจำนวน 124/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สามารถกำจัดมูลฝอยประมาณ 250 ตัน/วัน อยู่ห่างจากเทศบาลนครเกาะสมุยประมาณ 25 กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันสามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดไม่มีมูลฝอยตกค้าง ถ้าในอนาคตมีปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้น จะทำการเพิ่มเที่ยวรถขนมูลฝอย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบในด้านศักยภาพในการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานราชการที่จะดำเนินการกำจัดมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ดังนั้น หากพิจารณามาตรการดังกล่าวที่โครงการจะนำไปใช้ในการส่งเสริมการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการรวมทั้งการจัดเก็บและรวบรวมมูลฝอยแล้ว คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในด้านมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>(6) บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(8) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลนครเกาะสมุยมาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ</p> <p>(9) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้</p> <p>(10) พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง</p>	

รับรองจำนวน 125/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การบำบัดน้ำเสีย	<p>(1) ปริมาณน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ มีความต้องการใช้น้ำ ปริมาณ 130.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดเป็นปริมาณน้ำเสีย ที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 115.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดปริมาณน้ำเสียที่อัตราร้อยละ 80 จากน้ำใช้ทั้งหมด) โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้เป็นระบบบำบัด น้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge System) ขนาด 115.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol)</p> <p>ระบบบำบัดแอโรซอลที่โครงการเลือกใช้เป็นชนิดหมด เต็มอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิด</p>	<p>(11) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและ ถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขน มูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยตลอดช่วง ดำเนินการ</p> <p>(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการ เลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไป ตามข้อกำหนด</p> <p>(2) ควบคุมให้มีคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งอาคาร โครงการจัดเป็นอาคารโรงแรม โดยมีจำนวน ห้องพักแรมทั้งหมด 138 ห้อง ดังนั้น จึงจัดอยู่ในอาคาร</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids 4. Sulfide 5. Total Dissolved Solids 6. Settleable Solids 7. Fat Oil & Grease 8. TKN 9. Total Coliform Bacteria

รับรองจำนวน 126/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จุ่มได้น้ำ ปริมาณอากาศจากเครื่องเดิมอากาศทั้งหมด 123 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยมีปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย 20.63 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หรือ 495.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ความสามารถในการให้ลมต่อเครื่อง 70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความเร็วการไหลของอากาศ 0.0044 เมตร/วินาที จึงสามารถบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(3) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol)</p> <p>ระบบบำบัดแอโรซอลที่โครงการเลือกใช้เป็นชนิดหมดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ เลือกใช้เครื่องเดิมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ ปริมาณอากาศจากเครื่องเดิมอากาศทั้งหมด 123 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยมีปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย 20.63 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หรือ 495.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ความสามารถในการให้ลมต่อเครื่อง 70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความเร็วการไหลของอากาศ 0.0044 เมตร/วินาที จึงสามารถบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการได้ทั้งหมด</p>	<p>ประเภท ข. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตรก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยทางโครงการได้กำหนดให้มีบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(5) สูบตะกอนบริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน โดยใช้บริการรถสูบล้างจากเทศบาลนครเกาะสมุย</p> <p>(6) ตักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน</p>	<p>10. Faecal Coliform Bacteria</p> <p>บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

รับรองจำนวน 127/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักยิมณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) การนำน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำไปกรองผ่านถังกรองทรายตามด้วยการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนให้มีคุณภาพน้ำสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ โดยมีปริมาณน้ำสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ มีปริมาณ 115 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดน้ำที่ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ประมาณ 37 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง และน้ำส่วนที่เหลือประมาณ 78 ลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าบีโอดีในน้ำผ่านการบำบัดของโครงการมีค่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>จากการคำนวณ กรณีรดน้ำต้นไม้ 1 ครั้ง ใช้ปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมด 37 ลูกบาศก์เมตร แต่ทั้งนี้โครงการได้พิจารณารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้าและช่วงบ่าย) คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้งที่นำมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมดเท่ากับ $37 \times 2 = 74$ ลบ.ม./วัน คงเหลือน้ำที่จะนำไปหมุนเวียนนำไปใช้ล้างพื้นที่ทั่วไปและปล่อยให้ซึมลงดิน เท่ากับ 41 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีอัตราการซึมน้ำเฉลี่ย 0.001 ซม./วินาที กำหนดให้น้ำซึมลงดินหมดภายในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งมีความต้องการใช้พื้นที่ในการซึมน้ำ เท่ากับ 1,138.89 ตร.ม. โดยโครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด</p>	<p>มาตรการการนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้</p> <p>(1) โครงการต้องกำหนดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงเช้า และช่วงเย็นของแต่ละวัน โดยพิจารณาช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ให้เหมาะสมกับกิจกรรมภายในโครงการและการเข้าใช้พื้นที่ของผู้เข้าพักและผู้มาใช้บริการ เพื่อป้องกันมิให้ผู้เข้าพักและผู้มาใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้งในขณะรดน้ำต้นไม้</p> <p>(2) ในขณะรดน้ำต้นไม้โครงการต้องติดป้ายเตือนไว้ในบริเวณที่ผู้เข้าพักและผู้มาใช้บริการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>(3) โครงการต้องประชาสัมพันธ์และติดตั้งป้ายกำหนดช่วงเวลาการใช้สถานที่ให้ผู้เข้าพักและผู้ใช้บริการทราบถึงช่วงเวลาในการเข้าใช้บริการเพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งขณะรดน้ำต้นไม้</p> <p>(4) ก่อนดำเนินการรดน้ำต้นไม้ในแต่ละบริเวณโครงการต้องตรวจสอบพื้นที่ในแต่ละบริเวณ</p>	

รับรองจำนวน 128/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>6,168.65 ตร.ม. ยังมีความเพียงพอที่จะรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้ทั้งหมด และไม่ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>การระบายน้ำฝนของแต่ละอาคารจะประกอบด้วยท่อ ระบายน้ำฝนแนวตั้ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากหลังคาของแต่ละอาคาร และ ระเบียงห้องต่างๆ เข้าสู่ท่อระบายน้ำแนวนอนขนาด 0.30-0.50 เมตร จากนั้นน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ราง ระบายน้ำฝน ความยาวของรางระบายน้ำฝนประมาณ 660 เมตร ลึก 0.50 เมตร สามารถหน่วงน้ำในรางน้ำฝนได้ประมาณ 132 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการจัดเตรียมบ่อพักน้ำเป็นระยะ ทั้งหมด 4 จุด เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเข้าสู่บ่อ หน่วงน้ำ (บ่อขังน้ำ) ซึ่งโครงการจัดเตรียมไว้จำนวน 2 บ่อ หลังจากรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากอาคารและพื้นที่ส่วนต่างๆ</p>	<p>ว่าไม่มีผู้พักและผู้ให้บริการในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(5) ติดป้ายเตือน บริเวณก๊อกน้ำและปริงเกอร์ ภายในโครงการทุกแห่ง เพื่อเป็นการแจ้งให้คนที่มา ใช้บริการทราบว่าน้ำที่ใช้น้ำดื่มไม่เป็นน้ำรีไซเคิล จากการบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(1) ติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำ เข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน</p> <p>(3) กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายใน โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกิน ก่อนพัฒนาโครงการ</p>	<p>กำหนดให้การขุดลอกท่อ ระบายน้ำภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ</p>

รับรองจำนวน 129/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายจิตวัฒน์ จิตจรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>ของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำ (บ่อซึม) มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้ง 2 แห่ง น้ำฝนจะถูกระบายแบบระบบซึมดิน ในลักษณะท่อข้างปลา โดยจัดเตรียมท่อระบายน้ำแบบเจาะรูพรุน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 เมตร ยาวประมาณ 238 เมตร สามารถหนองน้ำได้ประมาณ 42.84 ลูกบาศก์เมตร อัตราการซึมน้ำ เท่ากับ 0.02738 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 0.20 เมตร ยาวประมาณ 600 เมตร สามารถหนองน้ำได้ประมาณ 75 ลูกบาศก์เมตร อัตราการซึมน้ำ เท่ากับ 0.03969 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ เท่ากับ 0.426 และ 0.403 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ตามลำดับ</p> <p>ถนนท้องทราย (ถนนหน้าโครงการ)</p> <p>(1) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันทำการ</p> <p>- ผังที่ตั้งโครงการ</p> <p>ช่วงดำเนินการปี พ.ศ. 2562-2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.26 พบว่า มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง</p>	<p>(1) คัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก</p>	<p>-</p>

รับรองจำนวน 130/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝั่งตรงข้ามโครงการ ช่วงดำเนินการปี พ.ศ. 2562-2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.24 และ 0.23 พบว่า มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก (2) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุด <ul style="list-style-type: none"> - ฝั่งที่ตั้งโครงการ ช่วงดำเนินการ พ.ศ. 2562-2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.27 พบว่า มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - ฝั่งตรงข้ามโครงการ ช่วงดำเนินการปี พ.ศ. 2562-2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.26 และ 0.25 พบว่า มีสภาพการจราจรดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี 	<ul style="list-style-type: none"> (2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ (4) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ (5) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน (6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและ 	

รับรองจำนวน 131/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียบลเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทิชา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ที่ดิน	<p>(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่ดิน</p> <p>การดำเนินการของ โครงการจะก่อให้เกิด การเปลี่ยนแปลงที่ดินจากพื้นที่อาคารทิ้งร้าง ประกอบด้วย อาคารวิลล่า ขนาด 1 ชั้น เป็นอาคารไม้ อาคารต้อนรับ ร้านอาหาร ขนาด 2 ชั้น อาคารสำนักงาน และพื้นที่ งานระบบ ขนาด 3 ชั้น อาคาร โรงแรมเดิม จะทำการรื้อถอน อาคารเดิมทั้งหมด และจะทำการก่อสร้างอาคาร โรงแรม</p>	<p>ไม่กีดขวางการจราจรในการเข้า-ออกจากโครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 41 คัน ซึ่ง เพียงพอตามกฎหมาย</p> <p>(8) ติดป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะ จอดรถ” ในบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ของอาคาร และ กำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลด การระบายมลพิษจากโครงการออกสู่พื้นที่ภายนอก</p> <p>(9) ติดป้ายบริเวณทางเข้า-ออกสปา และป้ายห้าม จอดรถบริเวณด้านหน้าอาคารสปาอย่างชัดเจน</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผัง ภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดที่ดินให้มีความ เหมาะสมในแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามการออกแบบ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้ การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและขัดแย้งกับ</p>	-

รับรองจำนวน 132/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ขนาด 1-3 ชั้น ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีมูลค่ามากยิ่งขึ้น เพื่อรองรับการขยายตัวของสภาพเศรษฐกิจและสังคมที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นของธุรกิจการท่องเที่ยว โดยที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณถนนท้องทราย ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวชายหาดเชิงมน และทั้งสองฝั่งของถนนท้องทราย มีลักษณะการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อาคารพาณิชย์กรรม ร้านค้า รีสอร์ทกระจายตัวอยู่ทั่วไป โดยรูปแบบอาคารต่าง ๆ ส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบ ขนาดความสูงของอาคาร 1-4 ชั้น สำหรับรูปแบบของอาคาร โครงการและความสูงของอาคารเปรียบเทียบกับอาคารโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการพบว่าอาคารโครงการมีลักษณะคล้ายคลึงและกลมกลืนกับอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชน โดยรอบ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ในเขตที่มีระบบสาธารณสุขปลอดภัย</p>	<p>แบบแปลนที่ได้รับอนุญาตไว้โดยเค็ดขาด</p>	

รับรองจำนวน 133/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 (หมดอายุบังคับใช้)</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2549 หมดอายุในวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2554 ต่ออายุครั้งที่ 1 หมดวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2555 ต่ออายุครั้งที่ 2 หมดอายุวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ดังนั้น ผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุยจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 ดังกล่าว จึงไม่มีผลบังคับใช้</p> <p>(3) ที่ตั้งโครงการตามร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปัจจุบันร่างผังเมืองดังกล่าว ตามขั้นตอนและวิธีการ</p>		

รับรองจำนวน 134/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียดเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ดำเนินการวางและจัดทำผังเมืองรวมชุมชน อยู่ในขั้นตอนที่ 5 จาก 18 ขั้นตอน อยู่ในขั้นตอนการประชุมคณะกรรมการผังเมือง (พิจารณาร่างผังเมืองรวม) ดังนั้น จึงยังไม่มีกฎกระทรวงบังคับใช้ผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานีดังกล่าว</p> <p>(4) ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลดลingham ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 2 ซึ่งการดำเนินการประเภทโรงแรมไม่อยู่ในข้อห้าม จึงสามารถดำเนินการก่อสร้างได้</p>		

รับรองจำนวน 135/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุwijิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2532) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 59 (พ.ศ. 2548) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522)</p> <p>สำหรับความสอดคล้องของการพัฒนาโครงการกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 22 (พ.ศ.2532) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 59 (พ.ศ.2548) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522) หาก เปรียบเทียบรายละเอียด โครงการกับความสอดคล้องของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 1 (ระยะ 50 เมตรจากแนวชายฝั่ง) โดยโครงการจะตั้งอยู่บริเวณที่ 2 (ระยะ 200 เมตรแรกที่วัดจากชายฝั่ง)</p> <p>ดังนั้น โครงการออกแบบให้มีระยะห่างระหว่างอาคารจึงเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และความสูงอาคารไม่เกิน 12 เมตร จึงสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนด จึงสอดคล้องตามข้อกำหนด</p>		

รับรองจำนวน 136/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>(1) ผลกระทบด้านรายได้ อาชีพ และการจ้างงาน (ผลกระทบต่อด้านบวก)</p> <p>ภายหลังจากการเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้พักแรมในโครงการและพนักงานประจำโครงการสูงสุดจำนวน 356 คน กิจกรรมของโครงการเพื่อการพักผ่อนเท่านั้น ซึ่งตั้งอยู่ในย่านท่องเที่ยว ทำให้เกิดการสนับสนุนการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการที่เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความพร้อมในด้านสาธารณูปโภคและการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครัน และเป็นบริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคต ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการทำงาน รายได้ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านบวก</p> <p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา</p> <p>มีพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษา</p>	<p>(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน</p> <p>(2) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียน และประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการให้แก้ไขโดยเร่งด่วนและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ</p>	<p>-</p>

รับรองจำนวน 137/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ฐวีจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ดัชนีชี้วัดต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในดัชนีชี้วัดดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการจึงไม่ได้เป็นการเพิ่มภาระของสถานศึกษาในพื้นที่แต่อย่างใด</p> <p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญ และมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการไม่มีกิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงต่อศาสนสถานที่มีความสำคัญแต่อย่างใด เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1.5 กิโลเมตร พบศาสนสถานเพียง 1 แห่ง คือ วัดแหลมสุวรรณาราม มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพที่เกี่ยวข้องกับศาสนาในระดับต่ำ</p>		

รับรองจำนวน 138/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนินชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

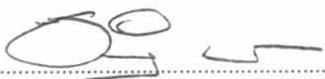
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดน้ำทิ้งที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขาภิบาลและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดี ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้ง ภาครัฐและเอกชนหลายแห่งสามารถให้บริการได้อย่าง ทั่วถึง และสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก</p> <p>ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด หรือส่งผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพทั้งต่อผู้ใช้บริการ หรือพนักงาน ซึ่งความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามา พักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สุขภาพตามมาได้ อาทิ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหารสุขภาพจิต เป็นต้น สามารถ พิจารณาได้ดังนี้</p>		-

รับรองจำนวน 139/205 หน้า


 มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑิตวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เจริญมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....
 

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) การระดมมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและ เครื่องยนต์ของผู้ให้บริการจำนวน 41 คัน พบว่า มีปริมาณ มลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วน ต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายใน ปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้า มีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมี ความเป็นพิษสูง</p> <p>- ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็น เวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจากการ จอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>(2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกใน การจราจรภายในโครงการและถนนด้านหน้า โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจร ติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายใน โครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่น</p> <p>(4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวปะทะ ป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัย โดยรอบโครงการ</p>	

รับรองจำนวน 140/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ฐิวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควัน ทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน <p>(ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539)</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น</p> <p>(2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>น้ำทิ้งที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการภายหลังจากเปิดดำเนินการประมาณ 130.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge System) ขนาด 115.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge System) ขนาด 115.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัด 115.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้ทั้งหมด</p>	<p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบ</p>

รับรองจำนวน 141/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิศิษฏ์ วัฒนวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำดื่ม ท้ายน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้มาพักอาศัยในโครงการ มีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชนจะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่าย ของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคืบ หากมีปริมาณมาก อาจเป็น สาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อูจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ในน้ำเสีย ชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัด ไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่ รองรับน้ำที่เกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจ ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงรวมทั้งอาจเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้ แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p>	<p>(2) การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด เป็นการ บำบัดน้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัด น้ำเสียที่แยกจากส่วนอื่น ๆ</p>	<p>ทางเดินอาหารได้</p> <p>(2) ตรวจสอบอุปกรณ์ใน ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัด น้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p>

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 142/205 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) มูลฝอยของโครงการ มูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและผู้ใช้บริการ ในโครงการ 1.068 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรคและเกิดกลิ่นเหม็น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน จะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดรับผิดชอบบริเวณที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ อยู่เสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนจากเทศบาลนครเกาะสมุย</p> <p>(3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง ก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายใน</p>	

รับรองจำนวน 143/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจาก การจราจร</p> <p>กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกของผู้ใช้บริการใน โครงการ โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์จำนวน 41 คัน จากการประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบัน ของถนนท้องทราย (ถนนหน้าโครงการ) เปรียบเทียบกับ ระยะดำเนินการของโครงการอยู่ในระดับพอใช้ได้/ พอเคลื่อนตัวไปได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรของรถผู้มาพักอาศัยในโครงการ อาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิด การบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต</p> <p>ความเป็นอยู่</p> <p>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้ เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วง เร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่าย</p>	<p>พื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยภายในอาคาร ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยก มูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากการกีดขวาง การจราจรและอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดี ตลอดเวลา</p>	

รับรองจำนวน 144/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</p>	<p>เพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุเป็นต้น</p> <p>(5) การเพิ่มความต้องการในการให้บริการด้านสุขภาพ</p> <p>การเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะที่ทำงานและ</p> <p>ห้องเที่ยวที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการ</p> <p>ของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล</p> <p>อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา</p> <p>ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>โครงการประกอบด้วย อาคารพักแรม อาคารภัตตาคาร</p> <p>อาคารส่วนต้อนรับ อาคาร อาคารสำนักงาน</p> <p>อาคารสปา เป็นอาคารที่มีขนาดพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 2,000</p> <p>ตร.ม. ทั้งหมด การประเมินความสามารถและความเพียงพอ</p> <p>ของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการตามกฎหมาย</p> <p>ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ อาคารของโครงการเข้าข่ายตามกฎหมาย</p> <p>ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกความตามพระราชบัญญัติควบคุม</p>	<p>(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน</p> <p>วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และ</p> <p>กฎหมายควบคุมอาคารด้วยความปลอดภัยตาม</p> <p>ที่เสนอไว้ในรายงาน ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการ</p> <p>การตรวจสอบประสิทธิภาพของ</p> <p>อุปกรณ์ ระบบดับเพลิงเป็นประจำ</p> <p>ทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการ</p> <p>การฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่</p> <p>อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน</p>

รับรองจำนวน 145/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 1 แบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการป้องกันอัคคีภัยและการออกแบบของโครงการจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าวซึ่งมีความเหมาะสมและเพียงพอต่อการระงับเหตุในเบื้องต้นก่อนการเข้ามาช่วยเหลือของหน่วยงานราชการ ภายนอกในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงย่อยเฉวง</p> <p>ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงมีการลุกลามออกไปโครงการได้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบเป็นลำดับแรก คือ สถานีดับเพลิงย่อยเฉวง ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 6 กิโลเมตร ซึ่งจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ดับเพลิงพบว่ากรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะใช้เวลาในการเดินทางเข้ามาระงับเหตุที่โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 15-20 นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร</p> <p>คำนวณจากจำนวนผู้ที่พักแรมและพนักงานภายในโครงการ (276+80 คน) จำนวน 356 คน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมตำแหน่งจุดรวมพลไว้ 3 แห่ง รวมพื้นที่จุดรวมพล 787.58 ตารางเมตร</p>	<p>4) บันไดหนีไฟ</p> <p>5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ใช้บริการหรือพนักงานที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน</p> <p>(3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงย่อยเฉวง กรณีเกินขีดความสามารถให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นโดยข้อมูลที่ต้องแจ้งคือเส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และรายชื่อ</p>	<p>1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

รับรองจำนวน 146/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สรุปจุดรวมพลทั้งสองแห่งของโครงการ ได้กำหนดไว้สอดคล้องกับแนวทางของ สผ. ที่กำหนดให้สัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อคนต้องไม่น้อยกว่า 89 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)</p>	<p>ผู้ติดต่อประสานงาน</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารออกนอกอาคารไม่เกิน 1 ชั่วโมง ระบุผู้รับผิดชอบในชั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้ใช้บริการภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ</p> <p>(9) จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงย่อยแจรงมาฝึก</p>	

รับรองจำนวน 147/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุนทรียภาพ</p> <p>(1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ</p>	<p>จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวในบริเวณพื้นที่โครงการ การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวแต่อย่างใด</p>	<p>อบรมให้กับพนักงานของโครงการ</p> <p>(10) ระบุป้ายแสดงจุดรวมพลของโครงการ ทั้ง 3 จุด เพื่อให้พนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการ สามารถมองเห็นจุดรวมพลได้ชัดเจน และอพยพมายังจุดรวมพลได้สะดวกหากเกิดกรณีฉุกเฉิน</p>	<p>-</p>

รับรองจำนวน 148/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) ความกลมกลืนกับ สภาพพื้นที่โดยรอบ	จากลักษณะและรูปแบบของอาคาร โครงการ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมไม่มากนัก มีลักษณะเป็นพื้นที่โรงแรมที่เป็นสภาพโครงการเดิม ยังมีได้ดำเนินการรื้อถอนหรือก่อสร้างอาคารใหม่แต่อย่างใด ซึ่งเมื่อพิจารณาจากทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ย่อมอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิม แต่ยังคงผสมผสานรูปแบบอาคารเดิมอยู่และไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตามากนัก ทั้งนี้ ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้น ซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาจากการจัดวางผังอาคารโครงการ และรูปแบบอาคาร ซึ่งโครงการมีแนวคิดในการออกแบบโดยเน้นความร่วมมือกันควบคู่ไปกับคุณภาพชีวิตของผู้พักอาศัย และเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ลดความขัดแย้งด้านสายตา จึงจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เพื่อปลูกไม้ยืนต้นล้อมรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดินและตามแนว	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ (2) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เท่ากับ 6,168.65 ตารางเมตร (3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 149/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(3) ผลกระทบต่อ ทัศนียภาพจากบริเวณ พื้นที่โดยรอบ</p> <p>4.5 ผลกระทบด้านการ บดบังทิศทางลม</p>	<p>ระหว่างอาคาร พร้อมทั้งออกแบบให้ตัวอาคารมีลักษณะ รูปทรงที่กลมกลืนกับวัฒนธรรมพื้นถิ่น และเลือกใช้ไม้ เป็นวัสดุหลักในการก่อสร้าง โดยเลือกใช้โทนสีน้ำตาล และสีเทา เป็นโทนสีหลักของตัวอาคาร เพื่อให้เกิดทัศนียภาพ ที่สวยงาม มีความกลมกลืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงดูสบายตาทั้งจากมุมมอง ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดผลกระทบ ที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>โดยโครงการตั้งอยู่ในย่านธุรกิจที่มีการพัฒนาด้าน พาณิชยกรรม ลักษณะสภาพแวดล้อมในปัจจุบันพื้นที่ โดยรอบโครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ เป็นที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และทะเล</p> <p>ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางลมที่พัดมาจากทางทิศ ตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันออก โดยลมที่พัด ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมเป็นลมมาจากทางทิศ</p>	<p>-</p> <p>(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัด โทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มี การแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบ</p>	<p>-</p>

รับรองจำนวน 150/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมณ เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ตะวันตก ลมที่พัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม เป็นลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ และลมที่พัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม เป็นลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้นการบังคับทิศทางลมมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้ ทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พบว่า พื้นที่ทะเลไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง คาดว่าส่งผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>(2) ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ช่วงเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์ พบว่า พื้นที่ช. ช้าง วิลล่า รีสอร์ท โครงการบ้านสาทร อาคารพาณิชย์กรรม 3 ชั้น โรงแรมศาลาสมุย รีสอร์ท แอนด์ สปา ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับปานกลาง</p>	<p>ผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจร เพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา และทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชย ตามความเหมาะสม</p>	-

รับรองจำนวน 151/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การประเมินผลกระทบ จากการบดบังแสงแดด</p>	<p>หากพิจารณาตามผังทอแดงของอาคาร โครงการแล้วพบว่า การทอแดงของ โครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการมิได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคาร โครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบ โครงการซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัยและสถานประกอบการ ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ปานกลาง</p> <p>จากการประเมินพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p>	<p>(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรงผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจร เพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา และทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหา ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชย ตามความเหมาะสม</p>	<p>-</p>

รับรองจำนวน 152/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ทิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) อุตุนี้อิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วง 07.00-09.00 น. พื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่น และ ช. ช้าง วิลล่า และ รีสอร์ท ด้านทิศเหนือ - ช่วง 10.00-11.00 น. ช. ช้าง วิลล่า รีสอร์ท <p>และบ้านสาทร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วง 17.00 น. โรงแรมศาลาสมุย รีสอร์ท แอนด์ สปา <p>ด้านทิศใต้</p> <p>(2) อุตุนี้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วง 07.00-09.00 น. พื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่น และ ช. ช้าง วิลล่า รีสอร์ท ด้านทิศเหนือ - ช่วง 10.00-11.00 น. ช. ช้าง วิลล่า รีสอร์ท <p>และบ้านสาทร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วง 16.00-17.00 น. โรงแรมศาลาสมุย รีสอร์ท <p>แอนด์ สปา</p> <p>(3) อุตุนินาว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วง 09.00-11.00 น. ช. ช้าง วิลล่า รีสอร์ท <p>และบ้านสาทร</p>		

รับรองจำนวน 153/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายฐิติวัฒน์ ฐิติจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ช่วง- 13.00-17.00 น. ทะเล</p> <p>หากพิจารณาตามผังทอดเงาของอาคาร โครงการแล้ว พบว่า การทอดเงาของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่าพื้นที่โดยรอบโครงการ มิได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคารโครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัยและสถานประกอบการ พื้นที่ว่างเปล่า โรงแรม และรีสอร์ท ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ปานกลาง</p>		

รับรองจำนวน 154/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

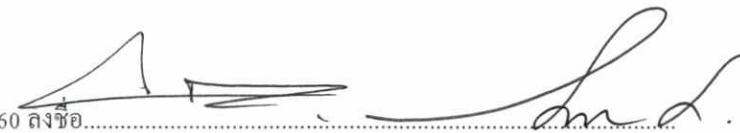
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 การประเมินผลกระทบ จากการบดบังคลื่น สัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์	<p>การเกิดขึ้นของโครงการคาดว่าจะไม่ส่งผลต่อการรับ-ส่งสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ต่อพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ เนื่องจากอาคารโครงการมีขนาดความสูง 1-3 ชั้น และมิได้มีลักษณะการบดบังหรือปิดล้อมอาคารที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ประกอบกับจากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่าบ้านพักอาศัยส่วนใหญ่โดยรอบพื้นที่โครงการ จะใช้จานดาวเทียมเป็นตัวรับชมโทรทัศน์ซึ่งมีประสิทธิภาพในการรับชมทีวีได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ในปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้มีการพัฒนาปรับเปลี่ยนรูปแบบการส่งสัญญาณคลื่นวิทยุ จากระบบอนาล็อก เป็นระบบดิจิทัล จึงมีส่วนสำคัญในการรับคลื่นให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรงผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจร เพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา และทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหา ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชย ตามความเหมาะสม</p>	-

รับรองจำนวน 155/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เร็ลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 การประหยัดและอนุรักษ์ พลังงาน	-	<p>ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <p>(1) มาตรการด้านการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า LED <p>(2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ) 	-

รับรองจำนวน 156/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ - ตั้ง Thermostat ให้ ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 C° - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะ ถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี 	

รับรองจำนวน 157/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายชุตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิ ต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและ ตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบาย ความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องหล่อลื่น โดยอัตรารบหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ ตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่ อาจเกิดขึ้นได้ และซ่อมแซมจนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและ ประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อน ภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ <p>3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมี ประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัด พลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์</p>	

รับรองจำนวน 158/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>โคมไฟที่ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast</p> <p>4) บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเจ้าหน้าที่ภายในโครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง <p>(3) การประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศภายในห้องพัก เช่น การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด 	

รับรองจำนวน 159/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายนิติวัฒน์ อุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.9 เชื้อลิวอิโอเนลลาใน เครื่องปรับอากาศ	-	<p>- รมรงค์ให้ผู้ให้บริการในโครงการมี พฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัด และอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ของโครงการ</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อลิวอิโอเนลลา บริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละ เครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</p>	<p>(1) ล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ ปีละ 3 ครั้ง</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อ ลิวอิโอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง</p>
4.10 สระว่ายน้ำ	-	<p>(1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโดย พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 	<p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก สระว่ายน้ำของโครงการ โดยมี พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับ สารอื่น

รับรองจำนวน 160/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุจิตวิวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุชี ลิมปณชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

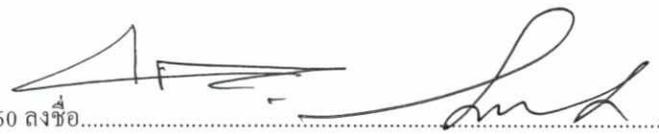
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลลโคลิฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ คงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง - ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์ม ทั้งหมด และฟีคอลลโคลิฟอร์ม	4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลลโคลิฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> โครงการจึงกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จากสระว่ายน้ำ 2 จุด โดยเก็บจาก

รับรองจำนวน 161/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑูรย์วัฒน์ กูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) มาตรการด้านโครงสร้างและความปลอดภัย ของสระว่ายน้ำ</p> <p>1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาด ง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำใน เวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>4) จัดให้มีรางระบายน้ำสันมีฝาปิดรอบ สระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็น สนิม แข็งแรงทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้</p>	<p>ส่วนลึก และส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้ สระว่ายน้ำมากที่สุด ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ตลอดการดำเนินโครงการ (ยกเว้น pH ตรวจวัดทุกวัน)</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ คลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความ เป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อน เปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอล- โคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง</p>

รับรองจำนวน 162/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>การปฐมพยาบาลได้ และผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบการชำรุดจะต้อง กำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่ง พื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทูลอยและห้ามว่ายน้ำ เข้าไปในบริเวณนั้นโดยเด็ดขาด</p> <p>7) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(2) มาตรการด้านโครงสร้างและความปลอดภัย ของสระว่ายน้ำ</p> <p>1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ลุดซึมน้ำ ทำความสะอาด ง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p>	

รับรองจำนวน 163/205 หน้า

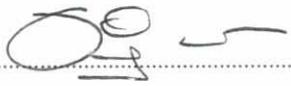
มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายจิตวิวัฒน์ กุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>4) จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรงทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p>	

รับรองจำนวน 164/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนพนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบการชำรุดจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทูลอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้นโดยเด็ดขาด</p> <p>7) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(3) มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p>	

รับรองจำนวน 165/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Lift Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>(ก) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(ข) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(ค) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>(ง) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p>	

รับรองจำนวน 166/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(จ) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุด ปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำ สระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาลสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลข โทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและ เป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ เขิงมน เรียวเอสเตท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
เทศบาลนครเกาะสมุย (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการ
โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

รับรองจำนวน 167/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เขิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Choengmon Beachfront Resort บริษัท เจริญน เรียวเอสเตท จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- บริเวณรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ - บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน ช่วงก่อสร้าง	(1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี น่านีสเปอร์รีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non-Dispersive Infrared Detection) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พาราโรซานิลิน (Pararosaniline) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
		(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี กราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี กราวิเมตริก (Gravimetric)	- ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2) เสียงและความสั่นสะเทือน	- บริเวณรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ - บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 168/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑิตวัฒน์ อุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) ระบบสุขาภิบาล		(3) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
3.2 น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 169/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุชี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	(3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (1) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (2) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของห้องน้ำและ ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ และประสาน กับเทศบาลนครเกาะสมุยเพื่อทำการ สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ และประสาน กับเทศบาลนครเกาะสมุยเพื่อทำการ สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอด ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลัง การบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ในพื้นที่ก่อสร้างและ บริเวณบ้านพักคนงาน โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์ น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พีเอช มิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี แคลคูลชัน (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 170/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายชิตวัฒน์ ชูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนันทิษา ทักยิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) การจราจร	- ถนนท้องทราย (ถนนด้านหน้าโครงการ)	(6) ซัลไฟด์ (Sulfide)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
		(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี สกัดด้วยตัวทำละลาย		
		(8) ทีเคเอ็น (TKN)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เจลดาคัล (Kjeldahl)		
		(9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique		
		(10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)		
		(1) หลีกเลี่ยงการจราจรบรรทุกทุกในชั่วโมง เร่งด่วน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่		
		(2) ปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ใน สภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่		
		(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทาง เข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวก ด้านการจราจร	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่		
		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง			

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตวัฒน์ กุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญมน เรียลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวนันทิษา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 171/205 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนน ท้องทรายบริเวณหน้าโครงการ ไม่มีการ จอดรถกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	
		(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือ เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัด ให้มีผ้าใบคลุมให้มีมัดชิด โยงยึดแข็งแรง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกครั้งที่ทำการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ตลอด ระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	
		(6) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนัก เกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก มาตรฐานของถนนที่กฎหมายกำหนดไว้	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกครั้งที่ทำการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ตลอด ระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	
		(7) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งใน พื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดง พื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศร การเดินรถที่ชัดเจน เป็นต้น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	
5) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของคอนกรีตก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	(1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับ การทำงานและมีจำนวนเพียงพอ กับผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 172/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องมือ/อุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		(3) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ชัดเจนและกำหนดจุดเข้า-ออก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		(6) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 173/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- คนงานก่อสร้าง	(7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาล ประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้ บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อ นำส่ง ไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (8) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปใน พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ (9) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหา รอยชำรุดอยู่เสมอ (10) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด เสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับ ผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง (11) เก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะ การเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข (1) ตรวจสอบเลือกคนงานก่อสร้างทุกคนเพื่อหา การเป็นพาหะของโรคติดต่อต่าง ๆ อาทิ โรคเท้าช้าง โรคมาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเข้ารับทำงาน ทุกครั้งที่และหลังรับ เข้าทำงานทุก 1 ปี	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 174/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายสุจิตวิวัฒน์ อุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

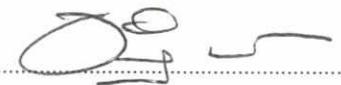
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียลเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) การระบายน้ำ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	(1) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อขามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (1) ขุดลอกท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (2) หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้รั่วซึมหรือชำรุด (3) ซ่อมแซมท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
7) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขทันที หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการ (2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อขามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 175/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ฐิติจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียนทุกครั้ง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	
		(4) ทำประวัติคณงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	
		(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	
		(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้าคนงานควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความสะดวกหรืออันตรายต่อชุมชนโดยเด็ดขาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ บริษัท เจริญมน เรือลเอสเตท จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลนครเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

รับรองจำนวน 176/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

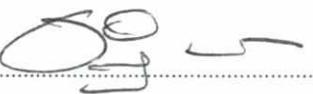


(นายสุจิตวิวัฒน์ อุวิจิตรสุวรรณ และนายสุชี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมน เรือลเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ Choengmon Beachfront Resort บริษัท เจิงมอน เรียวเอสเตท จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 1 จุด ของแต่ละจุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน การวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ซัลไฟด์ (Sulfide) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พิเอช มิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี แคลคูลेशन (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี สกัดด้วยตัวทำละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เจลดาคัล (Kjeldahl) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 177/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจิงมอน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด ของแต่ละจุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน การวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	(10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ซัลไฟด์ (Sulfide) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พีเอช มิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี แคลคูลेशन (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี สกัดด้วยตัวทำละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เจลดาห์ล (Kjeldahl) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 178/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนาชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนตกตะกอน - บ่อดักไขมัน - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<p>(10) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิดิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย - ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลนครเกาะสมุยไปกำจัด - จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น - ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 ตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 2 เดือนตลอดช่วงดำเนินการ - ดักไขมันทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - จัดเก็บผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกผลทุกวันตามแบบ ทส. 1 เป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล - เดือนละ 1 ครั้ง โดยการเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลนครเกาะสมุย) ภายใน 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 179/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายวิฑิตวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำทะเล	- จำนวน 2 จุด บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเลต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งเป็นระยะประมาณ 500 เมตร	(1) ความลึก (Depth) (2) กลิ่น (Odour)	- วัดระดับความลึกโดยวิธี Sampler หย่อนลงไปใต้น้ำและอ่านโดยคู่มือเล็ก -	วันที่สืบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานตัวด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดการส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 180/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียบเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) อุณหภูมิ (Temperature)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี SCT Meter		
		(4) ความเป็นกรดและด่าง (pH)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พีเอช มิเตอร์ (pH Meter)		
		(5) ความเค็ม (Salinity)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี รีแฟร็คโตมิเตอร์ (Refractometer)		
		(6) ออกซิเจนละลาย (DO)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี DO Meter		
		(7) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C		
		(8) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Membrane Filtration		
		(9) น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โดยการ สังเกตด้วยตาเปล่า		
		(10) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Standard Multiple Tube Test		
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปาทั้งโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 181/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายสุติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) มูลฝอย	- ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเชอริเชียโคไล 3. สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส 4. คลอสทริเดียม - ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่ง	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี E.coli Test (Rapid Test) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Biochemical Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Biochemical Test - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแล โครงการ
	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น ของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย ของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอย รวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการค้ำมูลฝอยภายใน พื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ของแต่ละพื้นที่	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแล โครงการ เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแล โครงการ

รับรองจำนวน 182/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ คุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญมณ เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

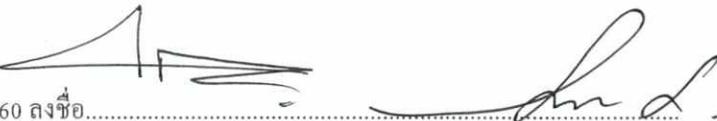
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) ระบบป้องกัน อัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์สำหรับระบบ ป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนอัคคีภัย - ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง - บ้ายและเครื่องหมาย การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ - อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ทุกถัง * หัวรับน้ำดับเพลิง ทุกแห่ง 	<p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มี สภาพพร้อมใช้งาน - ทดสอบระบบเบตเตอรี่สำรองไฟ มีสภาพพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมาย การหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบเลือน - ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา (1) ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา (2) อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจาก เทศบาลนครเกาะสมุยตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 183/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

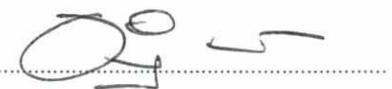


(นายจิตวิวัฒน์ กุวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนพนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาววนิชญา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) ระบบระบายอากาศ	* สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางทางหนีไฟและจุดรวมคน	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
	- ช่องระบายอากาศ ตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
	- พัดลมระบายอากาศ ทุกแห่ง	- ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
6) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ภายในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
7) การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำทุกจุด	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 184/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ติมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสม อยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ (1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้าย และเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	
9) สุขภาพและ สาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศบริเวณ ห้องพักแรม	(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ในห้องพักแรม	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 3 เดือน	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
		(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอนেলা จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ของแต่ละเครื่องในห้องพักแรม	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง	
2) สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ ทุกสระ	(1) ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตาม คำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 185/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ฤทธิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1. โคลิฟอร์มทั้งหมด 2. ฟีคอลลีฟอร์ม (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการ ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลลีฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ ระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน	- เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง ยกเว้น 1) pH ตรวจวัดทุกวัน 2) โคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคอลลี- โคลิฟอร์มตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3) ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ระบายน้ำ	

รับรองจำนวน 186/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุชี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ และห้องอาบน้ำ (2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้อง อาบน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ - วันละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
	- มาตรการด้านโครงสร้าง และความปลอดภัย	(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียง เล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางวันต้องจัดให้มีแสง สว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทาง เดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มี น้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 187/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายจิตวิวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

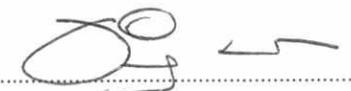
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

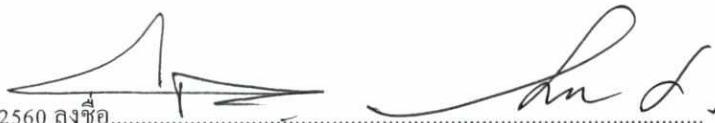
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำสันมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยสามารถผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>(6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบการชำรุดจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทู่นลอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไป ในบริเวณนั้นโดยเด็ดขาด</p>	<p>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</p> <p>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</p> <p>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</p>	<p>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ</p>	

รับรองจำนวน 188/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



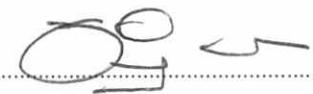
(นายจิติวัฒน์ กูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจำนวน 1 คนประจำสระว่ายน้ำและเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 189/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายฐิติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัดอุณหภูมิต่ำกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</p>	<p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p>	

รับรองจำนวน 190/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) คุณภาพอากาศ	- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	(1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (5) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (6) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี นันดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non-Dispersive Infrared Detection) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พาราโรซานิลีน (Pararosaniline) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี กราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี กราวิเมตริก (Gravimetric)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ (ทุกๆ 6 เดือน)	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
11) ทรัพยากรชีวภาพ	- บริเวณหาดเชิงมนที่ติดกับพื้นที่โครงการ	(1) สภาพหญ้าทะเล/ปะการัง ลักษณะความลาดชันของชายหาด วัดระดับความลึกของน้ำทะเล	- การสำรวจโดยวิธี Line intercept transect - การสำรวจโดยวิธี Manta tow เครื่องมือวัดระดับชนิดอัตโนมัติ (Auto Level) - วัดระดับความลึกโดยวิธี Sampler หย่อนลงไปใต้น้ำและถ่วงโดยตุ้มเหล็ก	- ทำการสำรวจ 3 ปี/ครั้ง ติดต่อกัน 2 ครั้ง (หรือ 6 ปี)	เจ้าของโครงการ/ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

รับรองจำนวน 191/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นายชุตติวัฒน์ คูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิมปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรือเอสเตท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

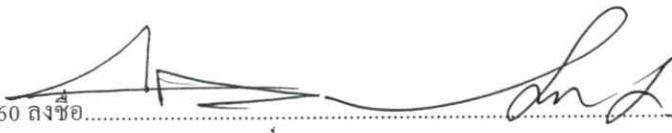
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		นิเวศวิทยาทางทะเล พันธุ์ไม้บริเวณชายหาด	- เก็บตัวอย่างน้ำและนำไปวิเคราะห์ ในห้องปฏิบัติการ - สํารวจข้อมูลภาคสนาม		

หมายเหตุ : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (หน่วยงานผู้อนุญาต)
และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

รับรองจำนวน 192/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



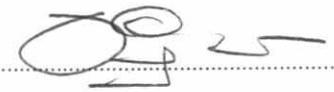
(นายจิตติวัฒน์ ภูวิจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปนชัยพรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชิงมน เรียวเอสเตท จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



PROJECT : CHOENGMON BEACHFRONT RESORT CHOENGMON BEACH, KOH SAMUI, SURATHANI, THAILAND OWNER : CHOENGMON REAL ESTATE CO.,LTD.		HABITA ARCHITECTS 10/10 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110 โทร. 034-521-1111 โทรสาร 034-521-1112 ARCHITECTS : สถาปนิก อนุชิต 25 1975 สถาปนิก อนุชิต 25 1975 สถาปนิก อนุชิต 25 1975 สถาปนิก อนุชิต 25 1975		Beca บริษัท บีเค เอ จำกัด 101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110 โทร. 034-521-1111 โทรสาร 034-521-1112 STRUCTURE ENGINEERS : อนุชิต 25 1975 ELECTRICAL ENGINEERS : อนุชิต 25 1975 MECHANICAL ENGINEERS : อนุชิต 25 1975 SANITARY ENGINEERS : อนุชิต 25 1975		TK STUDIO บริษัท ทีเค สตูดิโอ จำกัด 101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110 โทร. 034-521-1111 โทรสาร 034-521-1112 LANDSCAPE ARCHITECTS : อนุชิต 25 1975 INTERIOR ARCHITECTS : อนุชิต 25 1975	
NO.	DATE	DESCRIPTION	DRW.	CHK.	DES.	แบบขออนุมัติสิ่งแวดล้อม (EIA) DRAWING NO. SCALE DATE	

รับรองจำนวน 194/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

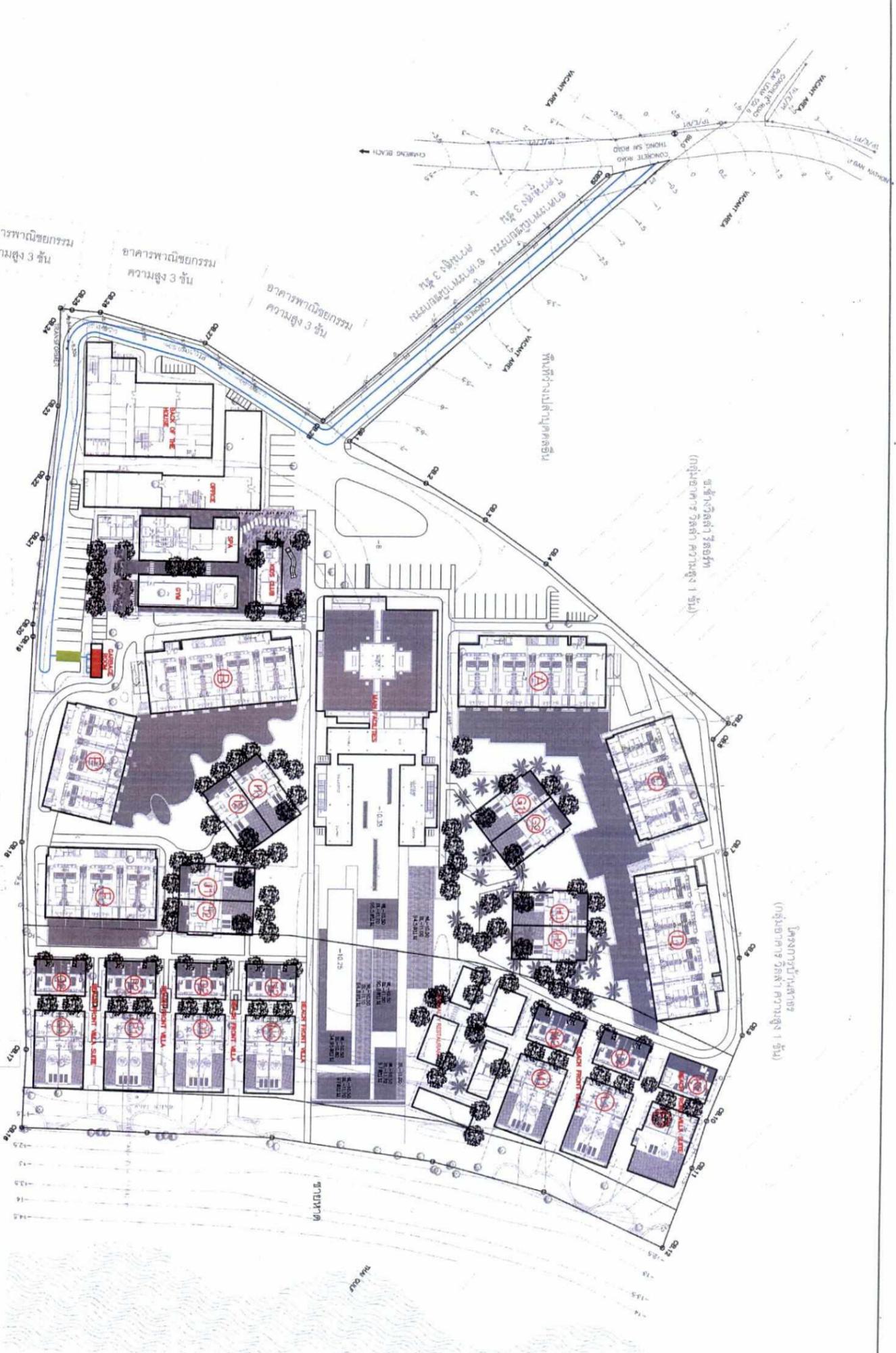
(นายวุฒิวัฒน์ คูจิตจรสุวรรณ และนายสุวิทย์ ลิ้มปานชัยพรกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เจริญนเรียมเรียลเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



- สัญลักษณ์
- เส้นทางเดินรถขนมูลฝอย
 - ที่จอดรถขนมูลฝอย
 - ห้องเก็บมูลฝอย

ผู้แสดงเส้นทางการเดินรถขนมูลฝอย
มาตราส่วน 1 : 1000

PROJECT :		HABITA ARCHITECTS		TK STUDIO		NO.		DATE		DESCRIPTION		DRN.		CHK.		DES.		แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)	
CHOENGMON BEACHFRONT RESORT		HABITA ARCHITECTS		TK STUDIO															
OWNER :		ARCHITECTS :		STRUCTURE ENGINEERS :															
CHOENGMON BEACH KOH SAMUI SURATHANI THAILAND		ARCHITECTS :		STRUCTURE ENGINEERS :															
CHOENGMON REAL ESTATE CO.,LTD.		ARCHITECTS :		ELECTRICAL ENGINEERS :															
		ARCHITECTS :		MECHANICAL ENGINEERS :															
		ARCHITECTS :		SANITARY ENGINEERS :															
		ARCHITECTS :		LANDSCAPE ARCHITECTS :															
		ARCHITECTS :		INTERIOR ARCHITECTS :															
		ARCHITECTS :		DRAWING NO.															
		ARCHITECTS :		SCALE															
		ARCHITECTS :		DATE															

รูปที่ 6 ตำแหน่งห้องเก็บมูลฝอยรวมของโครงการ และจุดจอดรถเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุย

รับรองจำนวน 198/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ

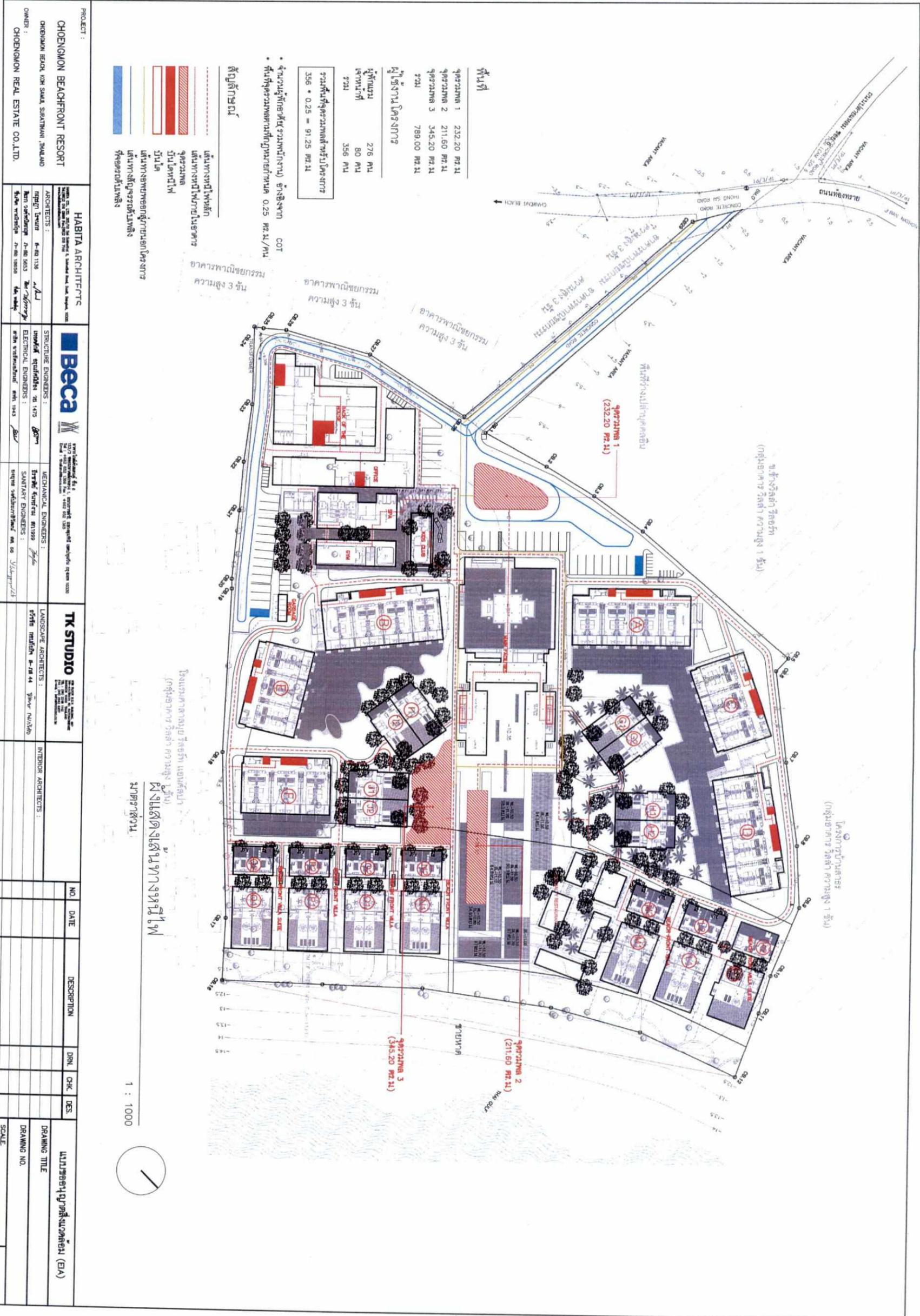
(นายวิศิษฐ์ คุณวิจิตรสุวรรณ และนายสุวิทย์ ติမ်ปิ่นชัยพรกุล)
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
บริษัท เซิงมณ เรียดเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวกัญญ์วิมลพร ทัศนวิมล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พื้นที่

จุดรวมพล 1	232.20 ตร.ม.
จุดรวมพล 2	211.50 ตร.ม.
จุดรวมพล 3	345.20 ตร.ม.
รวม	789.00 ตร.ม.

ผู้ใช้งานโครงการ

ผู้พักแรม	276 คน
เจ้าหน้าที่	80 คน
รวม	356 คน

รวมพื้นที่รวมพลสำหรับโครงการ
356 * 0.25 = 91.25 ตร.ม.

- จำนวนผู้พักอาศัยรวมพนักงาน) 356 คน
 - พื้นที่รวมพลตามข้อกำหนดกำหนด 0.25 ตร.ม./คน
- สัญลักษณ์
- เส้นทแยงมุมสีแดง: เส้นทางขงผู้พักแรม
 - เส้นทแยงมุมสีเขียว: เส้นทางขงพนักงาน
 - เส้นทแยงมุมสีน้ำเงิน: รั้ว
 - เส้นทแยงมุมสีเหลือง: เส้นทางขงรถบรรทุก
 - เส้นทแยงมุมสีฟ้า: หนองน้ำ

PROJECT : CHOENGMON BEACHFRONT RESORT CHOENGMON BEACH, KOH SAMUI, SURATHANI, THAILAND OWNER : CHOENGMON REAL ESTATE CO.,LTD.		ARCHITECTS : HABITTA ARCHITECTS 11/11 หมู่ 11 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		STRUCTURE ENGINEERS : Beca 11/11 หมู่ 11 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		MECHANICAL ENGINEERS : 11/11 หมู่ 11 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		ELECTRICAL ENGINEERS : 11/11 หมู่ 11 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		LANDSCAPE ARCHITECTS : TK STUDIO 11/11 หมู่ 11 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		INTERIOR ARCHITECTS : 11/11 หมู่ 11 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		NO.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	DES.	แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม (EIA)
---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	-----	------	-------------	-----	-----	------	------------------------------

รูปที่ 7 ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟ

มีกฎหมาย 2560 ลงชื่อ.....

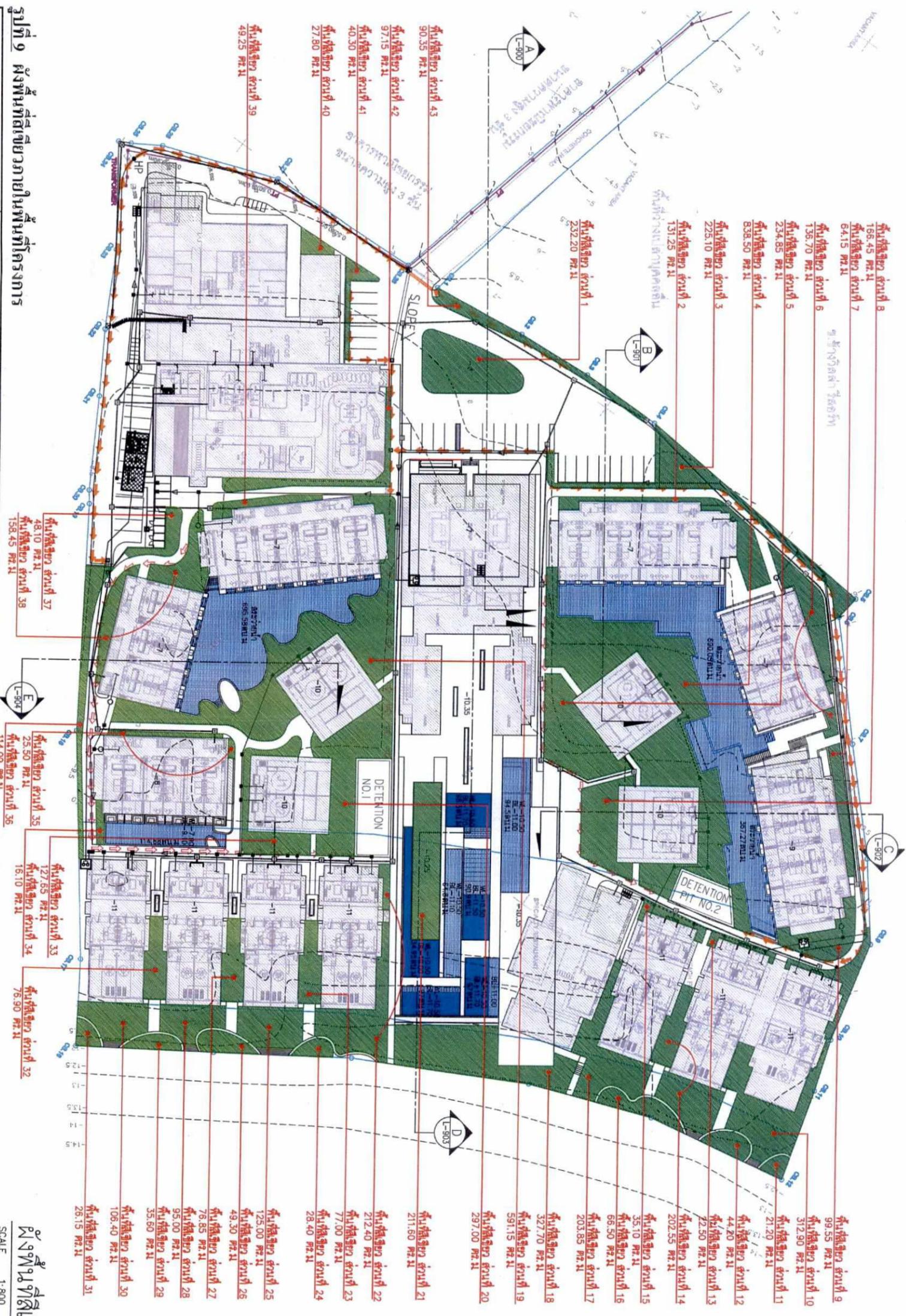
(นายนิติวัฒน์ อัจฉริยธรรม และนายสุวิทย์ ธิมปโนชัยพรกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท เจริญเน เรียลเอสเตท จำกัด

มีกฎหมาย 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ผังพื้นที่สีเขียว

SCALE 1:800

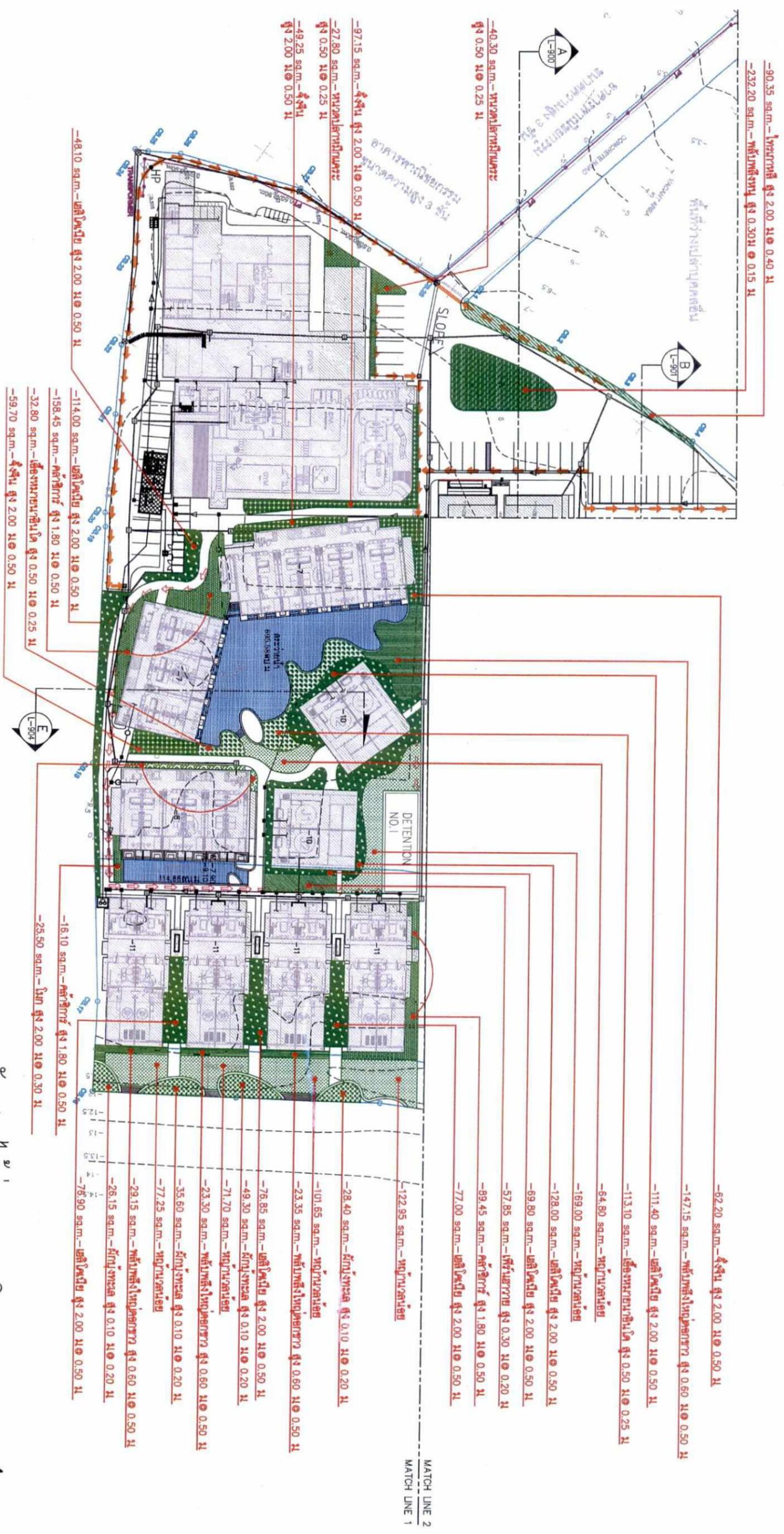
PROJECT :		HABITA ARCHITECTS		TK STUDIO	
CHOENGMON BEACHFRONT RESORT		STRUCTURE ENGINEERS :		LANDSCAPE ARCHITECTS :	
CHOENGMON BEACH, KHA SAKUL, SAKATHAN, THAILAND		ARCHITECTS :		INTERIOR ARCHITECTS :	
OWNER :		CHOENGMON REAL ESTATE CO.,LTD.		DATE	
ARCHITECTS :		MECHANICAL ENGINEERS :		NO.	
PRIN. ARCHITECT : 6-88 1136		ELECTRICAL ENGINEERS :		DATE	
SIN. ARCHITECT : 6-88 8833		SANITARY ENGINEERS :		DESCRIPTION	
FIELD ARCHITECT : 6-88 18559		DATE		DRN.	
				CHK.	
				DES.	
				DRAWING TITLE	
				DRAWING NO.	
				SCALE	
				DATE	

รูปที่ 9 ผังพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

รับรองจำนวน 201/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายวุฒิวัฒน์ ตูวจิตรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เจริญมน เรียลเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 11 ผังตำแหน่งที่เพิ่มและแก้ไขภูมิสถาปัตย์ในโครงการ (ส่วนที่ 1)

ผังแสดงตำแหน่งและจุดมุมดิน (PART 1)

SCALE 1:800

PROJECT : CHOENGKON BEACHFRONT RESORT SAMUI CHOENGKON BEACH KOH SAMUI SAKHATHAI THAILAND OWNER : CHOENGKON REAL ESTATE CO.,LTD.		HABITA ARCHITECTS บริษัท ฮาบิต้า อิมเมจ จำกัด 101/101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32100		Beca บริษัท บีเคเอส จำกัด 101/101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32100		TK STUDIO บริษัท ทีเคสตูดิโอ จำกัด 101/101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32100	
ARCHITECTS : บริษัท ฮาบิต้า อิมเมจ จำกัด โทร. 08-111-1111		STRUCTURE ENGINEERS : บริษัท บีเคเอส จำกัด โทร. 08-111-1111		MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ทีเคสตูดิโอ จำกัด โทร. 08-111-1111		LANDSCAPE ARCHITECTS : บริษัท ทีเคสตูดิโอ จำกัด โทร. 08-111-1111	
ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท บีเคเอส จำกัด โทร. 08-111-1111		MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ทีเคสตูดิโอ จำกัด โทร. 08-111-1111		INTERIOR ARCHITECTS : บริษัท ทีเคสตูดิโอ จำกัด โทร. 08-111-1111		NO. DATE DESCRIPTION DRW. CHK. DES.	
DRAWING TITLE ผังแสดงตำแหน่งและจุดมุมดิน (PART 1)		DRAWING NO. L-700		SCALE 1:800		DATE 203/205	

รับรองจำนวน 203/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิศิษฐ์ วัฒนวิจิตรสุวรรณ และนายสุวิทย์ ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)
 กรรมการผู้จัดการสำนักงานลงนาม
 บริษัท เซิงแมน เรียลเอสเตท จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด





รูปที่ 12 ผังตำแหน่งขุมและขุมดินภายใต้โครงการ (ส่วนที่ 2)

ผังแสดงไม่พุ่มและขุมดิน (PART 2)
SCALE 1:800

PROJECT :		HABITTA ARCHITECTS		TK STUDIO	
CHOENGMON BEACHFRONT RESORT SAMUI		Beca		LANDSCAPE ARCHITECTS :	
OWNER :		STRUCTURE ENGINEERS :		INTERIOR ARCHITECTS :	
CHOENGMON REAL ESTATE CO.,LTD.		ELECTRICAL ENGINEERS :		DRAWING TITLE	
		MECHANICAL ENGINEERS :		ผังแสดงไม่พุ่มและขุมดิน (PART 2)	
		SANITARY ENGINEERS :		DRAWING NO.	
				L-701	
				SCALE 1:800	
				DATE	

รับรองจำนวน 204/205 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวิศิษฐ์พัฒน์ คุ้มจิตรสุวรรณ และนายสุวิทย์ ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เซิงแมน เรอิลเอสเตท จำกัด

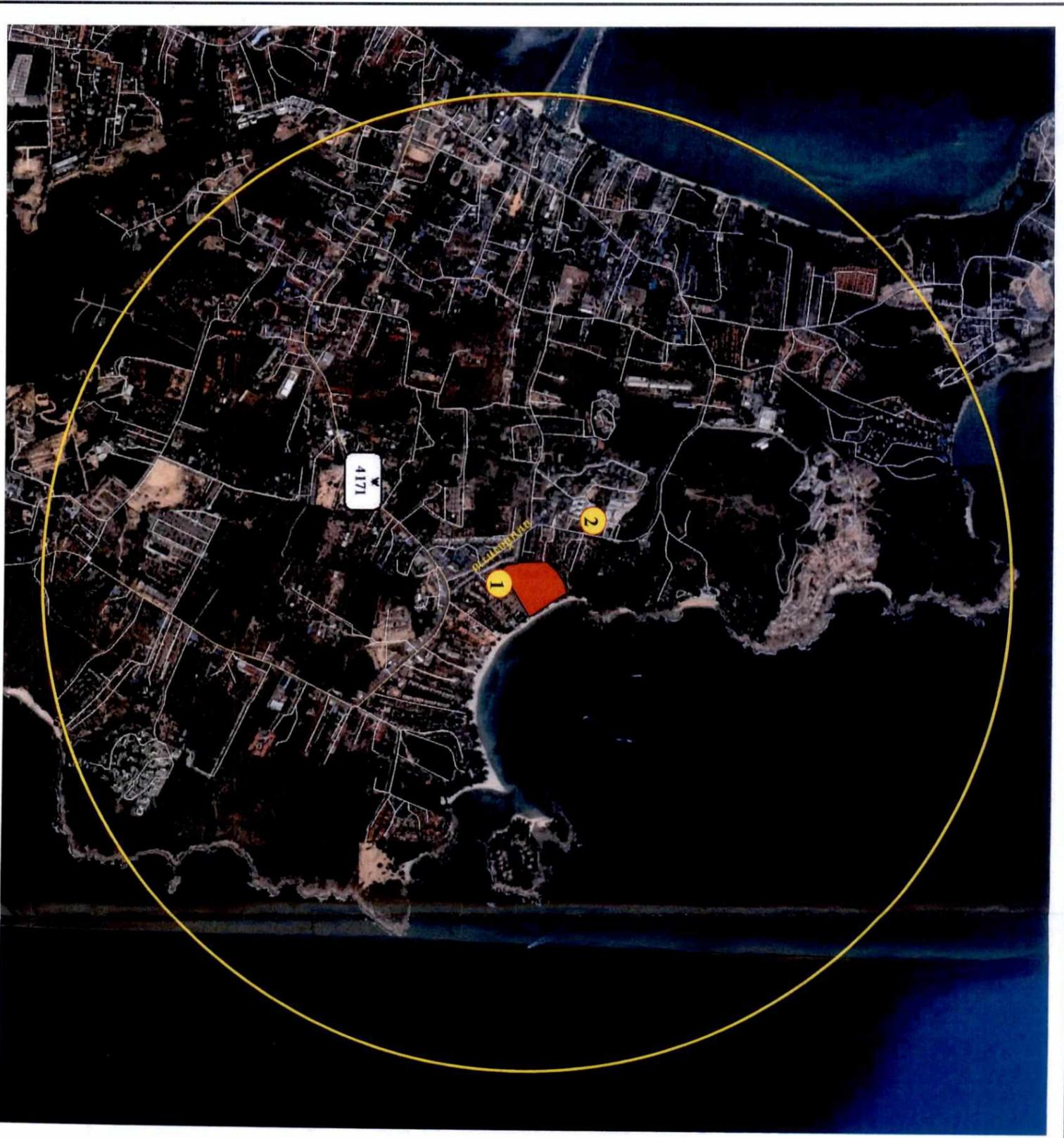
มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกัญญนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สัญลักษณ์

 ที่ตั้งโครงการ

1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ

2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ระยะประมาณ 150 เมตร)

รูปที่ 13 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้างของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายวุฒิวัฒน์ คูจิตจรสุวรรณ และนายสุธี ลิ้มปิ่นชัยพรกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เริงมณ เวิร์บเทค จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.