



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ 0 ๒ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง
(COSI Krabi AONANG) ของบริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๕๒๔๗ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของบริษัท ชวนพัฒนา
โฮเต็ล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดกระบี่ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดกระบี่ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi
AONANG) ของบริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็น
โครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๔๒ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด
พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของบริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ ดังกล่าว โดยให้บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดกระบี่ได้อนุญาตโครงการแล้ว
ขอความร่วมมือจังหวัดกระบี่ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิภา อุดมพงษ์

(นายสุวิภา อุดมพงษ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่ โครงการ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำวนาง (COSI Krabi AONANG)
 ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำวนาง (COSI Krabi AONANG) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีขนาดที่ดิน 1-2-27.90 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 2,511.60 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารภายในโครงการ จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. 5 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด 6,071.13 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 142 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ



ลงชื่อ.....

บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
CHUAN DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพนุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป



ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายธนวัช ภัทลวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)* (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ (เดือนมกราคม 2562) มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ โดยภายในพื้นที่โครงการไม่พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุม อย่างไรก็ตามจากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว มีลักษณะสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะความลาดชันและมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างกัน อีกทั้งขนาดพื้นที่ตั้งมีขนาดไม่ใหญ่มากนัก ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ส่วนการขุดดินจะมีการขุดเพื่อทำฐานรากของอาคารภายในโครงการ และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่ไม่มากนัก ประกอบกับโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด โดยพื้นที่ยังคงเป็นพื้นที่ราบเช่นเดิม อีกทั้งดินที่เกิดจากการขุดโดยส่วนใหญ่ โครงการสามารถนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการได้ และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วสังกะสีสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรुकล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ 2. จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (เช้า - เย็น) 3. กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ 4. ใช้ผ้าใบคลุมรถทุกขณะขนย้าย เศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 5. ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ 7. ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงาน ก่อสร้างฐานรากอาคาร 	<ol style="list-style-type: none"> (1) กำชับให้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ชวนพัฒนา โยเต็ล จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่มีมีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โยเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร ชัยพูนดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	ในช่วงก่อสร้างอาคารโครงการจะมีการขุดและปรับพื้นที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จาก การก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การวางฐานราก ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อเก็บน้ำทิ้งและบ่อเก็บน้ำ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำกำแพงกันดิน พร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกร - วิศวกร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. ดูแลแนวรั้วที่จัดทำไว้รอบพื้นที่โครงการแล้วให้มีสภาพดีไม่ชำรุด ทุดตัว หรือผู้พังกพบว่ามี การ ทุดตัว หรือผู้พังกให้ดำเนินการ ซ่อมแซมทันที 3. จัดทำรางระบายน้ำ 0.30 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 4. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดัก ตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ที่ระบายน้ำ 5. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการ เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุด หรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. จัดให้มีแนวคูระบายน้ำชั่วคราวช่วงก่อสร้างชนิดคูดิน ขนาด 0.30 x 0.30 เมตร เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 	-
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตาม แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด หวาย หวายแปะ ดิลาแลง และเศษหิน และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความ รุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามี ความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง	1. การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรจะต้องคำนวณตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและ พื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด	-



ลงชื่อ.....

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเทคส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)* (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 33.30 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1) จัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนแนวทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและแจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ และถ่ายรูปพื้นที่ข้างเคียงในรัศมี 20 เมตร รอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>2) ติดตั้งป้ายประกาศแสดงชื่อโครงการ ประเภทอาคาร ขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมา ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ เบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อ</p>



ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข่มุข)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ก) การแพร่กระจายของมลสารจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง การใช้ยานพาหนะในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง ซึ่งทั้งหมดเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <p>(ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ มีปริมาณเกิดขึ้นที่ไม่คงที่ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากสำหรับการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การปรับแก้พื้นที่การเจาะเสาเข็ม และฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการและตัวอาคาร ที่มักเกิดจากเศษอิฐ เศษปูน เศษหินที่มีขนาดเล็ก ที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างขึ้นบนตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือการขนถ่ายวัสดุก่อสร้างลงมาจากอาคาร โดยพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น และอาคารชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือ, อาคารชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก</p> <p>จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรไปรวมกับปริมาณฝุ่น</p>	<p>หน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องรื้อถอนโรงเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องรื้อถอนโรงเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องรื้อถอนโรงเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องรื้อถอนโรงเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้มีผู้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากผู้ร้องเรียน โดยอย่างน้อยต้องระบุชื่อ วันเวลาที่ร้องเรียนและแก้ไขข้อร้องเรียน ข้อร้องเรียน สาเหตุแนวทางแก้ไข และผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อมูล</p> <p>3. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นละอองมากที่สุด</p> <p>2) จัดทำผนังหรือเลือกใช้ตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet เป็นวัสดุสำหรับป้องกันเศษวัสดุ และฝุ่นละออง เช่น เศษดิน เศษหิน เศษปูน เป็นต้น</p>	<p>ร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามิได้มีผู้ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) TSP 2) PM-10 3) CO 4) SO₂ 5) NO₂ 6) HC <p>ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วง</p>



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ใหญ่ชัย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากการ บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสที ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)*
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ $0.0048 + 0.051 = 0.0558$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ค) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ช่วงก่อสร้าง</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สำหรับโครงการคาดว่าจะมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน การทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน จำกัดช่วงเวลาในการทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) โดยในแต่ละรอบของการขนส่งให้เว้นระยะเวลาห่างกันประมาณ 30 นาที ทำให้มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการดังรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ สรุปได้ดังนี้</p> <p>1) มีการระบายฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ</p>	<p>กิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3) เลือกใช้และจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet คลุมรอบอาคารโครงการโดยรอบ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคารโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>4) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนลงบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง</p> <p>2) ห้ามเดินเครื่องจักรเมื่อไม่ใช้งานโดยเด็ดขาด</p> <p>3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า</p> <p>4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>6) จำกัดน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตามพิกัดน้ำหนักที่ถนนดังกล่าวรับได้</p>	<p>ก่อสร้างโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ลำดับ 3)-6) ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือนตลอดการก่อสร้างบริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>0.02700044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00002273 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.3436 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.34362273 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00005444 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00645444 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>7) ในกรณีที่ถนนมีการจ่ายอมเกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้งานของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด</p> <p>5. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองคว้นให้น้อยที่สุด 2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นละอองให้มีความเพียงพอ 3) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองเป็นระบบปิด 4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง <p>6. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาดก่อสร้าง <p>7. มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>การเปิดพื้นที่ขุดดินให้ดำเนินการเป็นบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็นสำหรับบริเวณส่วนอื่นที่เปิดหน้าดินแล้วให้ปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่บริเวณนั้น</p> <p>8. มาตรการด้านการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีด 	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ใหม่บุญ)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)* (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จึงเท่ากับ 0.002400102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000588 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.5207 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.52070588 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ช่วงก่อสร้างอาคาร และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย ใกล้กับโครงการ ดังรายการคำนวณข้างต้น รวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ช่วงก่อสร้างอาคารในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่าคุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>พรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>4) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>9. มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</p> <p>1) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถ หรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>2) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>3) ใช้น้ำฉีดพ่นถนน ถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง</p> <p>4) กำหนดให้ทางเข้า-ออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ก่อสร้างต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ</p> <p>10. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP และ PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้รายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้างรากฐาน หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างอาคาร</p> <p>2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	<p>เสียง</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคารสูง 3 ชั้นและอาคารชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือ, อาคารสูง 1 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก และอาคารชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 70.67-99.95 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leg) 24 ชั่วโมง ดังนั้นโครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 2 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) ดังนั้น จะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานเตรียมพื้นที่ งานขุด งานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง ลดลงเหลือ 45.67-74.95 dB(A)</p> <p>จากการคำนวณเมื่อมีกำแพงกันเสียงแล้วยังคงทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวโครงการจัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 70 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของ</p>	<p>เสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดไม้อัด หนา 0.5 นิ้ว กันบริเวณกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ 2. จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 70 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 3 เมตร 3. กิจกรรมการก่อสร้างชั้นที่ 2 โครงการจะมีผนังอาคารเป็นบล็อกคอนกรีต หนา 0.2 เมตร สำหรับงานตกแต่ง และจัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 0.50 นิ้ว สำหรับงานขึ้นโครงสร้าง 4. ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคาร และลดลดแนวความสูงของอาคาร 5. ให้อาคารหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางแล้ว 6. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 7. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการ 	<p>(1) ตรวจสอบเสียงและความสั่นสะเทือนตามที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, L_{max}, L_{min} และ ความสั่นสะเทือนจำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดที่มีการทำฐานรากการก่อสร้าง หลังจากนั้น ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>



ลงชื่อ.....

(นายธนวัช ภูแก้วล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเทคส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)* (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>โครงการ ทั้งนี้ การคำนวณระดับเสียงที่ลดลงจากการจัดให้มีรั้วที่บึงจะต้องใช้การประมาณค่า Fresnel Number, N,</p> <p>จากรายละเอียดข้างต้น รั้วที่บึงสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศเหนือของโครงการสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ได้รับผลกระทบต่ออาคารสูง 3 ชั้น ของชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ได้ 20, 13 และ 11 dB(A) ตามลำดับ และสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ได้รับผลกระทบต่ออาคารชั้นเดียว ได้ 20.5 dB(A) ส่วนทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ได้ 23 dB(A) ทั้ง 2 ด้าน เท่ากัน</p> <p>เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีกำแพงกันเสียงแล้วไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 58.00 dB(A) (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) จะทำให้มีค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วง 58.00-69.27 dB(A) แสดงดังตารางที่ 4.1.5-6 ซึ่งค่าดังกล่าวไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A)</p> <p>จากการคำนวณระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ของโครงการมีค่าระดับเสียงในช่วง 70.67-75.74dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)</p>	<p>ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>8. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>9. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>10. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p>1. ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</p> <p>2. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงการสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุด</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิทย์ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปกากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นไม้อัดหนา 2.0 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) สำหรับงานขึ้นโครงสร้างโดยจะติดตั้งที่ละชั้น</p> <p>ส่วนงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นบล็อกคอนกรีต หนา 0.2 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 34 dB(A) (ที่มา : Federal Highway Administration, FHWA, USA, 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 41.67-45.74 dB(A)</p> <p>เมื่อนำค่าระดับเสียงไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 58.00 dB(A) (บริษัทเอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) พบว่า จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง เท่ากับ 55.05 -</p>	<p>เท่าที่จะทำได้</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. การเจาะเสาเข็มของโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลา 10.00 - 17.00 น. เท่านั้น 5. เครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาเข็ม จะต้องอยู่ในสภาพดี 6. จะต้องมีความควบคุมการเจาะเสาเข็มตลอดเวลา 7. ติดตั้งแนวรั้วเมทัลชีทบริเวณรอบๆ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบในเรื่องเสียงจากการทำงานเจาะเสาเข็ม 8. ต้องจัดให้มีการป้องกัน เสียง คว้น และการฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการเจาะเสาเข็ม โดยใช้ผ้าใบหีบซึ่งรอบบริเวณที่เจาะเสาเข็ม 9. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 10. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาในการทำงาน <7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่ได้รับ 	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากกร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)* (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>57.34 dB(A) (ตารางที่ 4.1.5-9) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับ มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างที่ชั้น 2 ของอาคาร ไม่เกิน มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้าง ไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>เสียงรบกวน</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง ซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน -0.76 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p>ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากการเจาะเสาเข็ม เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเนื่องจากการเจาะเข็ม และแรงกระแทกของล้อขางรถขนาดใหญ่ที่กระทำต่อพื้นดินในลักษณะคลื่นตามยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse</p>	<p>ต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</p> <p>11. ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวจ้างเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวจ้างเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวจ้างเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวจ้างเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>12. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยใช้</p> <p>13. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด</p> <p>14. ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง</p>	



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปกากร บงพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>Wave) โดยที่ขนาดของแอมพลิจูด (Amplitude) ของคลื่นตามยาวต่ำกว่าคลื่นตามขวาง ดังนั้น คลื่นตามขวางจึงทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้มากกว่าคลื่นตามยาว</p> <p>นอกจากนี้ คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่สู่มิวดินสามารถทำให้เกิดคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่ไปตามมิวดินอีก 2 ชนิด ได้แก่ คลื่นโยกมิวดิน หรือคลื่นเลฟ (Love Wave) และคลื่นกระเพื่อมมิวดิน หรือคลื่นเรย์ลี (Rayleigh Wave) ซึ่งคลื่นมิวดินทั้ง 2 ชนิดนี้ สามารถสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีระดับความแรงของความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>ปัจจัยที่ทำให้ความแรงของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกันขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด</p> <p>จากผลการคำนวณ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม (Bore Pile) ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูงสุด ต่อพื้นที่ข้างเคียงทั้ง 3 ด้าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทิศเหนือ : - อาคาร สูง 3 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 38.60 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.123 มิลลิเมตร/วินาที - อาคารชั้นเดียว อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 4.00 เมตร จะ 	<p>15. ชนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.</p> <p>16. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที</p> <p>17. จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณีที่ต้องตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกื้อล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)*
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.930 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>2. ทิศตะวันออก : - อาคารชั้นเดียว อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3.50 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 2.358 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>3. ทิศตะวันตก : - อาคารชั้นเดียว อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3.50 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 2.358 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นที่ข้างเคียง ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ อาคาร ชั้นเดียว ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก มีค่า ความสั่นสะเทือน 2.358 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อ คน คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน และความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือ สร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน</p> <p>สำหรับอาคารสูง 3 ชั้นและอาคารชั้นเดียว ด้านทิศเหนือ มีค่าความ สั่นสะเทือน 0.123 มิลลิเมตร/วินาที และ 1.930 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าสั่นสะเทือนดัง กล่าวคือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน และความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือ สร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน</p> <p>และเมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 (ดังตารางที่ 4.1-14) พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 2.358 และ 1.930 มิลลิเมตร/วินาที ไม่เป็น อันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการเลือกใช้การ วางฐานรากแบบเข็มตอก และการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตาม</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวิทย์ ภูแก้วล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	มาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด		
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า มีคลองสาธารณะประโยชน์อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 150 เมตร มีขนาดกว้าง ประมาณ 2.00-3.00 เมตร มีความลึกของ จากระดับพื้นดิน ประมาณ 1.00 เมตร และมีน้ำไหลอยู่ตลอดเวลา ซึ่งปริมาณน้ำในคลองสาธารณะดังกล่าว นั้น มีระดับความลึกประมาณ 0.30-0.50 เมตร ส่วนน้ำภายในคลองสาธารณะ มีลักษณะขุ่นถึงใต ตามสภาพแต่ละช่วงของคลองฯ บริเวณรอบๆ มีต้นไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป</p> <p>ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 4 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำเสียจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้น โครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป</p> <p>ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานก่อสร้างโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการสูบน้ำก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. ทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน 4. น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัดโดยบ่อบำบัดสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด 5. น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะระบายออกสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป 	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อซึม น้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และ Feecal Coliform Bacteria</p>



(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)
 (นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)
 เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

16/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรเมทส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวม่วง (COSI Krabi AONANG)*
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวม่วง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ(ต่อ)	จากกิจกรรมของคนงานระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำทิ้งต่อไป ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำและด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ โครงการอยู่ไกลกับกับหาดอ่าวม่วง		
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม 2562) พบว่า มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ โดยภายในพื้นที่โครงการไม่พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุม ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น มดและกิ้งกือ เป็นต้น ซึ่งสัตว์ ดังกล่าวจะหาอาหาร และอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เชิงโครงการ ทั้งนี้ ทรัพยากรป่าไม้และ สัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและ คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตาม พื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	1. โครงการจะทำการกันแนวรั้วสูงระดับ 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรุกรานพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ 2. กำชับ และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณใน พื้นที่ข้างเคียง 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้าน กายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า มีคลอง สาธารณะประโยชน์อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 150 เมตร มีขนาด กว้าง ประมาณ 2.00-3.00 เมตร มีความลึกของจากระดับพื้นดิน ประมาณ 1.00 เมตร และมีน้ำไหลอยู่ตลอดเวลา ซึ่งปริมาณน้ำในคลองสาธารณะดังกล่าวมีระดับความลึก	1. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่พื้นที่คลองสาธารณะชายหาดและ ทะเลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด 2. ห้ามเท ทิ้ง สารเคมี ลงในพื้นที่คลองสาธารณะ ชายหาดและทะเล โดยเด็ดขาด	-



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<p>ประมาณ 0.30-0.50 เมตร ส่วนน้ำภายในคลองสาธารณะ มีลักษณะขุ่นถึงใส ตามสภาพแต่ละช่วงของคลองฯ บริเวณรอบๆ มีดินไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ทั้งนี้โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความขุ่นเล็กน้อย โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์พบว่า ยังมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่ อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, อุณหภูมิ, ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) ส่วนค่าบีโอดี (Biological Oxygen Demand, BOD) นั้น มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เล็กน้อย</p> <p>และด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการอยู่ติดกับหาดอ่าวนาง ดังนั้น โครงการจึงได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าหาดอ่าวนาง โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 ลักษณะน้ำตัวอย่างใส มีตะกอนเล็กน้อย โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล พบว่า คุณภาพน้ำทะเลมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, สารแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าความเค็ม, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ส่วนค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) นั้น มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 เล็กน้อย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. การขุดปรับพื้นที่โครงการในบริเวณที่ใกล้แนวคลองสาธารณะประโยชน์จะต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของคลองสาธารณะประโยชน์อยู่เสมอ 5. กำชับและควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายดินไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียงและบริเวณชายหาด 6. ห้ามระบายน้ำทิ้งโครงการ ลงสู่พื้นที่คลองสาธารณะ ชายหาดและทะเลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด 7. ห้ามตัดต้นไม้ในพื้นที่คลองสาธารณะ ชายหาด และทะเลโดยเด็ดขาด 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่คลองสาธารณะ ชายหาด และทะเลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอยู่เสมอ 	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไขบุญลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)*
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซีเมนน้ำทิ้งต่อไป</p> <p>ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำทั้งระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	<p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากรถขนน้ำเอกชนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ของเจ้าของโครงการ เพื่อนำมาใช้ในช่วงก่อสร้างอาคาร โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างอาคารสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และปอคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างอาคารจะมีปริมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้าง</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ และน้ำจากน้ำประปาหมู่บ้าน สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่ม ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 15.00 ลูกบาศก์เมตรภายในพื้นที่โครงการ 2. ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 	<p>ตรวจสอบดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน</p>



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

19/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 4 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้น โครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป</p> <p>อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างการผสมคอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างอาคารจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	1. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้ง	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการนำน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง และเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน</p> <p>โดยการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างอาคารนั้น กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้</p>	<p>1. ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวรเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ</p> <p>2. ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักน้ำและชุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสที ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)* (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	เกิดการตกตะกอนดินก่อนจะรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหนองน้ำช่วงก่อสร้าง และน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ฉีดล้างล้อรถ ฉีดล้างถนน เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างอาคารผู้รับเหมาจะทำให้คนงานขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ น้ำสามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำดังกล่าวของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	3. ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ	
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ ก) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ ส่วนเศษอิฐ เศษปูน ก็จะไปปรับถมระดับพื้นที่ ไม้แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมา ก็จะนำไปส่งถึงรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมา จะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณมุมพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกและในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยฯ มาเก็บไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณมุมพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป 2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์/ขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้ง 3. รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า 4. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที



(นายธนวิทย์ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงาน/ไฟฟ้า	สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งรั้วล้อมรอบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า ห้ามปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ เนื่องจากกิ่ง ก้านของต้นไม้ อาจไปสัมผัสกับอุปกรณ์ของหม้อแปลงไฟฟ้า และเกิดการลัดวงจรได้ ติดตั้งป้ายเตือน "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" บริเวณด้านข้างเสาหม้อแปลงไฟฟ้าในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนผู้ที่ผ่านมา ให้เพิ่มความระมัดระวัง ไม่วางวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า ในบริเวณใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า 	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
3.6 การจราจร	<p>การดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2562 โดยช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานสูงสุดรวมทั้งสิ้นประมาณ 10 เที่ยว/วัน ทั้งนี้จะคิดในกรณีที่รถบรรทุกทั้งหมดขนส่งทั้งไปและกลับในชั่วโมงเดียวกันคือ 10 คัน/ชั่วโมง หรือเท่ากับ 17 PCU/ชั่วโมง และคิดในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิม</p> <p>จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นถนนสายหลัก ที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษา สามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 บริเวณด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C ratio ในวันธรรมดา 0.44 และมีค่า V/C ratio</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีจราจรหนาแน่น ให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรหนาแน่น และช่วงเวลาเร่งด่วนโดยกำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ และรถบรรทุก 6 ล้อเท่านั้น จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 	-



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)* (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>ในวันหยุดราชการ 0.45 โดยในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตลอดจนเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่า จะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 10 เที่ยว/วัน คิดเป็นปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 17 PCU/วัน (PCE Factor จะคิดของรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ ซึ่งเท่ากับ 1.7 เนื่องจากเป็นการคิดในกรณี Worst Case) หรือ 5.67 PCU/ชม. (คิด 8 ชั่วโมง)</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 บริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00 - 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.45 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 1,500 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = 0.004</p> <p>ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 บริเวณด้านหน้าโครงการในระยะก่อสร้าง กรณี Worst case</p> <p>= ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>= 0.45 + 0.004</p> <p>= 0.454</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.45 เป็น 0.454 เท่านั้น</p>	<p>7. มาตรการจัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร</p> <p>8. ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>9. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายเตือนทางข้ามทางรถไฟ เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางการเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>11. จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง</p> <p>12. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เวลาจอดเครื่องบินบนถนนมาจะจ่ายอมให้น้อยที่สุด และในระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการสัญจรบนถนนมาจะจ่ายอมตลอดเวลา เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจราจรและอุบัติเหตุ</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเก้าล้าน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,500 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมกรรมทางของเฝ้าพงษ์ นิจันทรพันธ์ศรี พบว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว(ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน น้ำ หิน ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.7 การสื่อสาร	<p>ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรมที่เป็นอาคารอาคาร คสล. 5 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียม และสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่</p>	<p>1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้ และตามแผนการที่กำหนดไว้</p> <p>2. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ จากโครงการ หากถูกบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากตัวอาคารโครงการ โดยบริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด จะรับผิดชอบ โดยติดตั้งจานดาวเทียมเพื่อรับสัญญาณ Free TV ให้กับบ้านพักอาศัยนั้นๆ</p>	-



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ใหญ่ชัย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

pe

24/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)* (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร(ต่อ)	โครงการ พบว่าทางทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการเป็นบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านการสื่อสารจากโครงการ แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยโครงการมีหนังสือแจ้งบ้านพักอาศัยและอาคารใกล้เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวโดยเริ่ม ณ วันที่ทำการก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการ		
3.8 การใช้ที่ดิน	<p>1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559</p> <p>พื้นที่โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 5.4 ที่กำหนดไว้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559</p> <p>โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>ที่นั่น</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกษตรกรรม การท่องเที่ยว และการ</p>	<p>1. ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	-



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

25/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>อยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว ที่มีความสูงของอาคารในที่ดินไม่เกิน 6 เมตร และมีใช้การจัดสรรที่ดินเท่านั้น การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นคาบฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p> <p>ความในวรรคสองมิให้ใช้บังคับกับที่ดินในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 ของข้อ 1 แห่งกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และหมู่เกาะพีพี</p> <p>ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า พื้นที่โครงการฯ ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการฯ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดฯ ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ดี จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

26/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวลึก (COSI Krabi AONANG)* (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559</p> <p>3) กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่นอกเขตพื้นที่กฎกระทรวงดังกล่าว</p>		



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

27/183

ลงชื่อ

(นายปกากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2562) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ</p> <p>จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา (สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ แสดงดังตารางที่ 4.3.3-2)</p> <p>จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 65.68 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัยคิดเป็นร้อยละ 13.68 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 11.76 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 8.12 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 0.69 และพื้นที่อ่อนไหว คิดเป็นร้อยละ 0.06 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ.....
(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ.....
(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

28/183

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>(1) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>• การกระจายรายได้</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างประมาณ 100 คน ทำให้เกิดมีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 100 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีการสะเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 10,000 บาทหรือคิดเป็น 300,000 บาทต่อเดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น</p> <p>• การจ้างงาน</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรมีอาชีพมีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีคู่มือเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น 3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม 4. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง 5. มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก 6. กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด 7. จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน 8. จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 9. ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3(Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง ธรรมเนียมประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย 	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย</p>



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรพรรณ สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

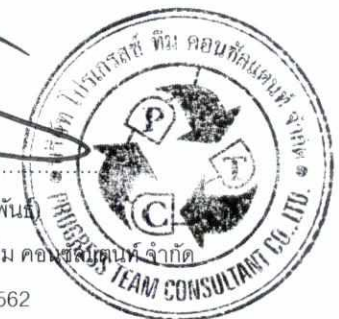
เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>• การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>(2) ผลกระทบทางสังคม</p> <p>• โครงสร้างประชากร</p> <p>ช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานที่อาจจะมาจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 100 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเขตตำบลอำวนาง โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะ และคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่ถาวร ทั้งนี้เมื่อมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ก็จะมีผลทำให้จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นแต่ไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบต่อการรองรับและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่อ่อนไหวนั้นจะเกิดขึ้นในระดับน้อย สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหวคาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง ได้แก่ การมีคนงานก่อสร้าง เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในท้องถิ่น โดยสถานพยาบาลในท้องถิ่น คือ โรงพยาบาลอำวนาง ซึ่งเป็นสถานพยาบาลมีความพร้อมมีอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของคนงานในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับน้อย ทั้งนี้การที่คนงานเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ทำให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจาก</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)*
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>พฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีวัสดุเลนการพ่นและการก่อ อาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานก่อสร้างที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการเอง ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติ ตามข้อกำหนดและในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง และ มีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึง คาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับปานกลาง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปัญหาต่อสุขภาพ ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดได้จากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณา กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าอาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่น ละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจร ที่กำหนดไว้ในตารางมาตรการฯ • ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม - พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่ จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของ คนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของ 		



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>คนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีวุ่นวายในการเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรมจากคนงาน เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.37 กิโลเมตร และมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 4.30 กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยความสะดวกได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงดังกล่าวมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 7 นาที นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 6.30 กิโลเมตร จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการขุดเปิดหน้าดิน รวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>		



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวัช ภูแก้วล้วน)

32/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>• วัฒนธรรมและประเพณี</p> <p>เนื่องจากในเขตตำบลอ่าวนางเป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 100 คน บางส่วนน่าจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่น ก็คาดว่าจะนับถือศาสนาพุทธเช่นกัน จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ทางโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการให้ผู้รับเหมาดำเนินการควบคุม แต่อย่างไรก็ตามในขั้นตอนการก่อสร้างถึงแม้จะเป็นการดำเนินการในระยะเวลาไม่นาน แต่จะส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพได้โดยเกิดจากสาเหตุดังนี้</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไรระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้ ฟูม(Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่างๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้าน ด้านนอก ขณะก่อสร้างตลอด 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดินทรายลงบนถนน 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบ 	-



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

33/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ (ต่อ)	<p>(2) โรคผิวหนัง สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง</p> <p>(3) โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล สาเหตุ : อาจเกิดจากความดังของเสียงก่อสร้าง เช่น เสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง</p> <p>(4) โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก หนู ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค บิด อาหารเป็นพิษ เป็นต้น</p> <p>(5) โรคระบบโสตประสาท สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>(6) โรคจากอุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถ หรือพฤติกรรมคึกคะนอง</p> <p>(7) โรคจากอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง เช่น วางอุปกรณ์ก่อสร้างใกล้บริเวณขอบอาคาร การหยอกล้อหรือเล่นโดยไม่ระมัดระวัง การติดตั้งอุปกรณ์หรือวัสดุป้องกันการตกหล่นที่ไม่แข็งแรงคงทนหรืออาจมีการชำรุดไม่ได้ซ่อมแซม</p>	<p>7. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผลงในภาชนะผสม</p> <p>8. ออกกฎหมายคนงานก่อสร้างเฉพาะวัสดุก่อสร้าง และขยะใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>9. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>10. กำหนดให้ก่อสร้างกิจกรรมที่มีเสียงเฉพาะช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ส่วนในช่วงหลังเวลา 17.00 น. โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง นอกจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องได้แก่ งานเทพื้นและงานทาสีและกำหนดให้วันอาทิตย์เป็นวันหยุดงาน เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยหากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า โดยจะต้องมีการแจ้งให้ทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน</p> <p>11. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง</p> <p>12. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง</p> <p>13. กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังหน่วยงานสาธารณสุขของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ให้เข้าพ่นหมอกควันไล่ยุงให้</p> <p>14. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขัง มีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข้อย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ(ต่อ)		<p>15.จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมโดยใช้ถังเกรอะกรอง - ใ้รอากาศเป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 850 ลิตร ความสามารถรองรับน้ำเสีย 400 ลิตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยน้ำทิ้งจะซึมผ่านลงดิน</p> <p>16.ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ</p> <p>17.จัดให้มีบ้านพักคนงานที่มีห้องน้ำ - ห้องส้วม อย่างถูกสุขลักษณะ</p> <p>18.จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>19.จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</p> <p>20.โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 1 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และอันตราย 1 ถัง จัดวางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงานที่เฝ้าดูแลอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของอบต.อ่าวนาง ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดทุกวัน ซึ่งรองรับขยะจากคนงานได้น้อย 3 วัน</p> <p>21.กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>22.ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>	



ลงชื่อ

บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
CHUAN DEVELOPMENT HOTEL CO.,LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

35/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ(ต่อ)		23.ติดต่อองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเข้ามาดำเนินการเก็บขยะของคนงานก่อสร้าง 24.รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้ บรรจุกันที่ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่นขวดสเปร์ยต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 25.จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น 26.ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 27.จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 28.จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีเหตุฉุกเฉิน 29.จัดตะแกรงเหล็กป้องกันวัสดุก่อสร้างตกลงหล่นความยาวประมาณ 3 เมตร ให้ตรงกับบริเวณตัวอาคารพักอาศัยพียงมาทางด้านทิศตะวันตก	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

36/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ(ต่อ)		<p>โดยตลอด ทั้งนี้ ต้องยึดตะแกรงเหล็กให้มั่นคงและแข็งแรงและใช้ตาข่ายขึงปิดตะแกรงเหล็กอีกชั้นเพื่อป้องกันเศษปูน ตกหล่นด้วย ติดตั้งไว้บริเวณชั้น 2 ของอาคารโครงการ</p> <p>30. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> <p>31. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>32. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลาการก่อสร้าง</p> <p>33. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น</p> <p>34. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

Re

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ(ต่อ)		35.จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยหรือ จัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 36.จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การชนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น อาจมีสาเหตุการเกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ ลุกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สูบบูหรือในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุดติดไฟ เป็นต้น</p> <p>หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงานทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว 2. จัดทำรั้วสังกะสี สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น 4. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงตาง่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 5. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 	-



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข้อย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		6. ควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 7. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น 9. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 10. จัดทำหลังคาทางเดินการะจ่ายอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ 11. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ 12. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง 13. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลตันท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>14. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือ จัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>15. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>17. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>19. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการ</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการลุกติดไฟ รวมถึงการเคลื่อนย้ายนำเข้าหรือขนวัตถุไวไฟในแต่ละครั้งต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลทุกครั้ง ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความ 	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุโดยเด็ดขาด</p> <p>8. ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องทำการตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว 2. จัดทำรั้วสังกะสี สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น 4. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงตางายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 5. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกัน 	



ลงชื่อ.....

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

pe

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์พลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปโรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>อุบัติเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. ควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 7. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษพยาบาล เบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น 9. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 10. จัดทำหลังคาทางเดินการจ่ายอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรั้วคอนกรีตเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ 11. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ 12. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 13. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับ 	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>คนงาน เช่น หมวกนิรภัยแว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>14. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือ จัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่อง ความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>15. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>17. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบ ข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ใน กรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>19. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงาน ก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตาม</p>	



(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

Re

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>20. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่ เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับ ความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>21. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ใน กรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการ ก่อสร้างโครงการ</p> <p>22. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มี เสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>23. ขุดคูกว้าง 0.30 x 0.30 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลด แรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>24. การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่อง เสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>25. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของ ผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>26. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตาม</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) <p>27. กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียง ในวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด</p> <p>28. แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลายืดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>29. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้</p>	



ลงชื่อ.....

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากกร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ได้รับความเสียหาย</p> <p>30. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A)</p> <p>31. ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อฟ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด</p> <p>32. หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ</p> <p>33. ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง</p> <p>34. การเชื่อมหรือตัดโลหะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>35. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>36. ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด</p> <p>37. ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องตรวจเช็คสภาพ</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

Signature

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบุญย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		ความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง	
4.4 สุขทียภาพและการท่องเที่ยว	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการ ทักษะสภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยจัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้างอาคารจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>1. มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของแรงงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดทำรั้วสังกะสี สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง และเพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>3. มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดย</p>	



(Handwritten signature)

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(Handwritten signature)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(Handwritten signature)

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการท่องเที่ยว (ต่อ)		โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้เปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วม	
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ 1.บ้านติดโครงการ - เรืองฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - เสียงดังจากเครื่องจักร 2.ประชาชนในรัศมี 100 เมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 3.ประชาชนในรัศมี 100 -500 เมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด	เสียง 1. งานเตรียมพื้นที่ โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจากAluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 3.0 เมตรรอบพื้นที่โครงการ 2. งานเจาะเสาและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง ซึ่งโครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราว ทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 3.0 เมตรรอบพื้นที่โครงการ 3. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตยกรรมและงานติดตั้งระบบต่าง ๆ ในอาคาร โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของผนังเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.0 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ใช้ความสูงโดยประมาณของแผ่นกันเสียง 3.0 เมตรจากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น ซึ่งเสียงจะผ่านรั้วชั่วคราวที่จัดเตรียมไว้ที่ใช้เป็นแนวกำแพงกันเสียงบริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิด อุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <p>4.ประชาชนในรัศมี 500 –1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตกน้ำประปาไหลน้อยลง <p>5. พื้นที่อ่อนไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสียงดัง ควรจะก่อสร้างในช่วง 10.00-17.00 น. - ควรปิดรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด - ควรส่งของวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางคืน - อย่าจอดรถบรรทุกทิ้งไว้บนไหล่ทางเวลานาน <p>6. ผู้นำชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชยะ - การจราจร - ฝุ่น - เสียง 	<p>4. งานตกแต่งและเก็บงาน โครงการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดกับโครงสร้างอาคารชั้น 3-4</p> <p>5. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารบริเวณที่มีการก่อสร้างแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งสามารถลดผลกระทบจากเสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้างได้</p> <p>7. กำหนดให้ก่อสร้างกิจกรรมที่มีเสียงเฉพาะช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ส่วนในช่วงหลังเวลา 17.00 น. โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังนอกจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง ได้แก่ งานเทพื้นและงานทาสี และกำหนดให้วันอาทิตย์เป็นวันหยุดงาน เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยหากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า โดยจะต้องมีการแจ้งให้ทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน</p> <p>8. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพอยู่เสมอ เพื่อลด</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรเกอร์ส ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		<p>การเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรขุด</p> <p>9. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</p> <p>10. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อให้รอบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p>11. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>12. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>13. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ</p> <p>14. ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ฯ ไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>15. กำหนดการะบรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> <p>16. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>17. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>18. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่จะต้องตั้งให้ห่างไกล</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		<p>จากชุมชนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ซึ่งต้องตั้งเครื่องจักรตรงกลางพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>19. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงานก่อสร้างเช่น EarPlug, Ear muffs เป็นต้น</p> <p>ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังข้างด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> <p>2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</p> <p>3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง</p> <p>5. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำ ความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>6. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน</p> <p>8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p>	



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูแก้วล้วน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพมูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562



ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		9. มีสถานที่หรือพื้นที่บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถ หรือตัวถัง หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง 10. จัดทำรั้วสูง 3.00 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง 11. ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 12. การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม หรือ ฉีด พรม ด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ 13. การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำทันทีก่อนขนย้าย 14. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่นโดยใช้เครื่องจักร ต้องฉีดน้ำ หรือสารเคมีอย่างต่อเนื่อง 15. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในหึ่งที่มีหลังคา 16. ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย ทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาด เพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการ ทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง หรือสิ่งสกปรกเปื้อน 17. ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ต้องจัดให้มีที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		18. ก่อนออกจากเขตก่อสร้าง ต้องจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างล้อรถขนส่งวัสดุ 19. มีสถานที่หรือพื้นที่บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถหรือตัวถัง หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดิน 4023 เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางออกสูถนนสาธารณะหน้าโครงการ 4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการและจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดิน 4023 ด้านหน้าโครงการ 5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินให้อยู่ในโครงการ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับ	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<p>รถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการเพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกที่คขวางช่องจราจรในถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 ด้านหน้าโครงการ</p> <p>7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการและออกสูถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>9. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา</p> <p>10. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกและเจ้าหน้าที่ล้างล้อโดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ</p> <p>11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แก่มายังโครงการ</p>	



ลงชื่อ.....

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพวงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอบซัลเตค จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		12. ควบคุมไม่ให้เกิดการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกลงและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ 13. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุหลุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ	

หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล สมาร์ท จำกัด
- จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง และจังหวัดกระบี่ (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2562



ลงชื่อ

(นายธนวัช กุแก้วล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม โดยโครงการจะก่อสร้าง อาคารภายในโครงการ จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. 5 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 142 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย ทั้งหมด 6,071.13 ตารางเมตร โดยในการก่อสร้างมิได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	-
1.2 ทรัพยากรดิน	โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน (4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	-



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข้อยู่)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

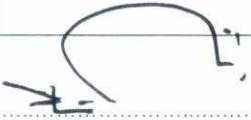
เมษายน 2562




ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอวัง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด หวาย หวายแข็ง ดินเลน และเศษหิน และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง</p> <p>นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 33.30 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีการขอมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง</p> <p>(2) ภายหลังจากเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะพื้นที่สิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด</p> <p>(3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลอบคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบ 	<p>-</p>



ลงชื่อ  (นายธนวัช กุแก้ววน)

ลงชื่อ  (นางสาวพิพรพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด



เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		<p>อยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่างวิงวอนนอกอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่างวิงวอนไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินถล่ม เมื่อมีการหยุดการสั่นไหวให้ช้าด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด 	
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการที่มีจุดตรวจวัดภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จุดตรวจวัดของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดตรวจวัด จำนวน 18 คัน และพื้นที่จุดตรวจวัดจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขึ้นเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ 	-



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข้อยู่)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

59/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>โครงการได้เฝ้าระวังตั้งแต่เบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่เกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 18 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO2) และไฮโดรคาร์บอน (HC) โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>1) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ $0.0000034 + 0.0000041 = 0.0000075$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0510075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้</p>	<p>(5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอมหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O_2 ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร</p> <p>(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบการติดตั้งหรือหมักเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่วิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจ</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ $0.0000069 + 0.0000031 = 0.0000100$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0270100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) จากการคำนวณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ $0.0000988 + 0.0001203 = 0.0002191$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.3436 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.3438191 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) จากการคำนวณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000708 +</p>	<p>โอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย</p> <p>2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>	



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพญลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>0.0000010 = 0.0000718 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0064718 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) จากการคำนวณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000031 + 0.0000008 = 0.0000039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0024039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6) จากการคำนวณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000264 + 0.0001752 = 0.0002016 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 1.5207 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ใหญ่ชัย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลตันท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.5209016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>สำหรับการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ</p> <p>โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นปับ ต้นจิกน้ำ ต้นแคนา ต้นลีลาวดี และต้นอโศกอินเดีย ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 1,629.22 กรัม ในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ เท่ากับ 26.27 กรัม ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>		
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออก ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบและต้องการความเป็น	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้</p>	-



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนคิลเดนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่ำ)	ส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริเวณ จุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 58.00 dB(A) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	ขับซีร็อกยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3)ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	
1.6 ทรัพยากรน้ำ	น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 107.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักรวมฝอย) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้นน้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่น้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่อบเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 7.20x 6.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ความจุ 129.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/จุด บำบัดน้ำเสีย เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่า บีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าวกำหนด (3) กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสุบสิ่งปฏิกูลจาก อบต. อำเภอนาง	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบ บำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัด อย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น(TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ และจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

64/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)		(4) จัดให้มีพนักงานดักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษา Biological Oxidation เพื่อกำจัด CH ₄ ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ - จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี - จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น	รวมทั้งน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งความจุ 129.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปี (3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ ทส. 1 และแบบ ทส. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง จังหวัดกระบี่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ

(Handwritten signature)
(นายธนวิษ ภูเกล้าฉ้วน)

ลงชื่อ

(Handwritten signature)
(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูรย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน	
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าวจะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กิ้งก่า นกกระจอก นกกระเจิบ และมีเสี้ยว เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคาร ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่ม และพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินการจัดการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p> <p>(2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>(4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ</p> <p>(5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ</p>	-



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข้อย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอวัง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า มีคลองสาธารณะประโยชน์ อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 150 เมตร มีขนาดกว้าง ประมาณ 2.00-3.00 เมตร มีความลึกของจากระดับพื้นดิน ประมาณ 1.00 เมตร และมีน้ำไหลอยู่ตลอดเวลา ซึ่งปริมาณน้ำในคลองสาธารณะดังกล่าวนี้ มีระดับความลึกประมาณ 0.30-0.50 เมตร ส่วนน้ำภายในคลองสาธารณะ มีลักษณะขุ่นถึงใส ตามสภาพแต่ละช่วงของคลองฯ บริเวณรอบๆ มีต้นไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ทั้งนี้โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ คลองสาธารณะประโยชน์ โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 ลักษณะน้ำ ตัวอย่างมีความขุ่นเล็กน้อย โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์ พบว่า ยังมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่ อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, อุณหภูมิ, ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) ส่วนค่าบีโอดี (Biological Oxygen Demand, BOD) นั้น มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เล็กน้อยและด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการอยู่ติดกับหาดอำเภอวัง ดังนั้น โครงการจึงได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทะเลบริเวณหน้าหาดอำเภอวัง โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 ลักษณะน้ำ ตัวอย่างใส มีตะกอนเล็กน้อย โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล พบว่า คุณภาพน้ำ ทะเลมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่ อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, สารแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าความเค็ม, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่า</p>	<p>(1) จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลเป็นที่ปรึกษา และช่างเทคนิคที่เชี่ยวชาญทำหน้าที่ควบคุมและปรับปรุงระบบน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี และใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>(2) ตรวจสอบระบบท่อระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้เสมอ</p> <p>(3) สูบกากตะกอนจากบ่อเกรอะทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดให้มีทีมงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำ ในโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน</p>	-



ลงชื่อ.....
 (นายธนวัช ภูเกล้าฉ้วน)
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)
 เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
 (นายปภากร บงพัส)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ส่วนค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) นั้น มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 เล็กน้อย ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้ให้บริการและจากกิจกรรมภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หลังจากนั้น น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่น้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่อบ่เก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 7.20x 6.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ความจุ 129.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/จุดบำบัดน้ำเสีย เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้ โครงการขอรับบริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่เป็นแหล่งน้ำหลัก และซื้อน้ำจากรถขนาน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง สำหรับปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ให้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุด	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 563.40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไลสเตฟาโลค็อกคัส



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ประมาณ 134.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่เป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจึงมีผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้</p> <p>-กรณีใช้น้ำประปาจากการประปาฯ โครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) ความจุ 364.50 ลูกบาศก์เมตร บริเวณอาคาร C หลังจากนั้นจะถูกสูบขึ้นไปเก็บในถังเก็บน้ำดี ซึ่งอยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร C มีขนาด 6.00 ลบ.ม. จำนวน 6 ถัง (รวมปริมาตรถังเก็บน้ำดี 36.00 ลบ.ม.) และชั้นดาดฟ้าของอาคาร A มีขนาด 6.00 ลบ.ม. จำนวน 6 ถัง (รวมปริมาตรถังเก็บน้ำดี 36.00 ลบ.ม.) และสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>-กรณีซื้อน้ำจากเอกชน โครงการจะเชื่อมต่อหัวรับน้ำสำรองเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน(น้ำดิบ)ความจุ 126.90 ลูกบาศก์เมตร บริเวณอาคาร C หลังจากนั้นจะถูกสูบขึ้นไปเก็บในถังเก็บน้ำดี ซึ่งอยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร C มีขนาด 6.00 ลบ.ม. จำนวน 6 ถัง (รวมปริมาตรถังเก็บน้ำดี 36.00 ลบ.ม.) และชั้นดาดฟ้าของอาคาร A มีขนาด 6.00 ลบ.ม. จำนวน 6 ถัง (รวมปริมาตรถังเก็บน้ำดี 36.00 ลบ.ม.) และสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป เช่นกัน</p> <p>รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 563.40 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลาดำรงหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและดูสบู่ตอนอาบน้ำ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีจุดรั่วซึมของชักโครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง 	<p>เรียก คอลเลกทีฟเพอร์ฟิ่งเจเนซิส ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p>



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าฉ้วน)

(นางสาวพิพรรณนพร สังข์ไข้อย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ไม้ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม้ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(6) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน</p>	
3.1.1 การจัดการสระว่ายน้ำ	1. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำไม่สะอาด อาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้	<p>1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ ตามหลักเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>1.1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>1.2) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>(1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4</p> <p>(2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine)</p>	-



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		(4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 - 100 ส่วนในล้านส่วน (5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน (6) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30 - 60 ส่วนในล้านส่วน (7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน (8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน (10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดย วิธี เช็มพีเด็น (Most Probable Number) ใน อัตราส่วน 100 มิลลิลิตร (11) ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) (12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa) 1.3) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตาม เกณฑ์มาตรฐานดังนี้ (1) การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็น	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สิงห์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

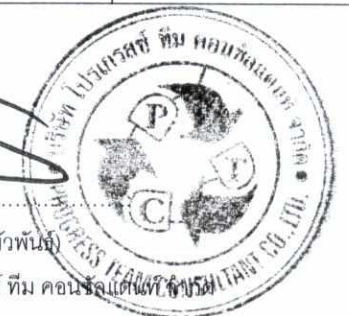
เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปกากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>กรด - ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมี ผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบ ปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้ คลอรีน ชนิดกรดไตรคลอโรไฮไดรอนิก ต้องตรวจหาค่ากรดไฮไดรอนิก ด้วย</p> <p>(3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์ มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 1.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>1.4) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <p>(1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถ ตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 - 2 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ต้อง สามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3 - 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>1.5) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>(1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมี อันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึม</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>เข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือ ส่วนประกอบที่เป็นอันตรายวิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด</p> <p>(3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว</p> <p>(4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่าง ๆ ควรเป็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องสูบน้ำจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ <p>(5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงานรวมทั้งประเมินการสัมผัส</p>	



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การจัดการสวะน้ำ (ต่อ)		<p>สารเคมีอันตรายของคณงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือ ในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>(7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>(8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอหากสารเคมีหกหรือไหลต้องทำความสะอาดทันที</p> <p>1.6) การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <p>(1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>(3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>(4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและ</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1.1 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p>เหมาะสม</p> <p>1.7) มีการบำบัดน้ำ เสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย</p> <p>(1) ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย</p> <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่าง ๆ ของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</p> <p>(4) รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่าง ๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</p> <p>1.8) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <p>(1) ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท</p> <p>(2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>(3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ</p> <p>(4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวันโดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย</p> <p>(5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <p>(6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>1.9 การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>(1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>(2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มให้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		1.10) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค (1) ภายในสถานประกอบการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ (2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 107.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) 2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 107.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะ	(1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับจุดบำบัดที่ WWTP-1 WWTP-2 จำนวน 1 ชุด/จุด รวมจุดบำบัดน้ำเสียภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 2 จุดบำบัด	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบ บำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัด อย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน (Fal Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ และจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	เป็นโรงแรม จำนวน 142 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร		รวมทั้งน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งความจุ 129.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปี (3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ ทส. 1 และแบบ ทส. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง จังหวัดกระบี่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับจุดบำบัดที่ WWTP-1 WWTP-2 จำนวน 1 ชุด/จุด รวมจุดบำบัดน้ำเสียภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 2 จุดบำบัด</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีองค์ประกอบหลักของระบบ ดังนี้</p> <p>1) ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation Tank) เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง</p> <p>2) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank) เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (Fix Film Bio Synthesis Media) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย ทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็ก และตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ น้ำเสียที่เข้า</p>		



ลงชื่อ

.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าล้วน)

ลงชื่อ

.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูรย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>ส่วนเติมอากาศ ลดลงอยู่ในระดับ 20.00 มก./ล.</p> <p>3) ส่วนตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation Chamber) เป็นการตกตะกอน จุลินทรีย์ส่วนเกินเพื่อแยกน้ำทิ้งส่วนใสภายหลังการบำบัด โดยภายในถังมีที่ดูดตะกอนหนัก (Sludge) เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ โดยอาศัยระบบการยกตัวของอากาศ (Air Lift System)</p> <p>ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุด บำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 7.20x 6.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ความจุ 129.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/จุดบำบัดน้ำเสีย เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>อนึ่ง ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณสมบัติของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี และเป็นระบบที่ไม่มีปัญหาเรื่องส่งกลิ่นออกมา รบกวนมากนัก สำหรับการคำนวณปริมาณการความต้องการในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว พิจารณาจากอัตราการใช้น้ำของโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูแก้วล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไขบุญอยู่)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรม ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงได้ดินก็จะลดลงเนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร</p> <p>น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีรายละเอียดระบบที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการดังนี้</p> <p>1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวตั้ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง และจากกระเบื้อง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอน ซึ่งทำหน้าที่ระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อบำบัดต่อไป</p> <p>2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe, S) ประกอบด้วยท่อระบายน้ำโสโครกใน</p>	<p>(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน</p> <p>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 88.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ซิดล้างถนน เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>(4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น</p> <p>(5) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป)</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)</p>	-



ลงชื่อ

บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
CHUAN DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>แนวตั้ง ทำให้น้ำที่ระบายน้ำโสโครกออกจากห้องน้ำของห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลาง ต่าง ๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอน รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่น ๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสยรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> <p>3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) ประกอบด้วย ท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศ ผ่านหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำ เพื่อตัดกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์ เอาไว้</p> <p>น้ำเสียจากอาคารเมื่อไหลลงสู่ชั้นล่างจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยเมื่อน้ำเสียทั้งหมดผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้ว น้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ความจุ 129.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/1จุดบำบัด เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>4) ส่วนกักน้ำโสโครก (Effluent Tank) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมด จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ชนิด คสล. ความจุ 129.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน</p>	<p>(7) จัดให้มีการขุดลอก ซัดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก</p> <p>(8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกต่อไป</p> <p>(9) โครงการจะมีการก่อสร้างรั้วตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก โดยรั้วที่ก่อสร้างจะมีลักษณะเป็นรั้วทึบสูงประมาณ 1 เมตร และที่ระดับความสูง 1 เมตร ขึ้นไปจะมีลักษณะเป็นรั้วโปร่ง พร้อมทั้งมีการตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้เลื้อย เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่งด้วย</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูแก้วล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>1 บ่อ/1จุดบำบัด เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้รับระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>โดยระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจะใช้ท่อน้ำฝักระบายตามแนวพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกระจายแบบซึมผ่านลงดิน โดยการออกแบบเป็นท่อน้ำหยดฝังใต้ดิน ดังนั้น การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจึงเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5) ส่วนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแต่ละจุดบำบัด จะไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง คสล. ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.50 เมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการต่อไป</p> <p>(2) ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร</p> <p>การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อตั้ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไขบุญ)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>สีเขียว และด้านข้างถนนรอบโครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด คสล. ซึ่งมีขนาด 0.40 เมตร ก่อนจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ชนิด คสล. ขนาด 5.00 x 6.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ความจุ 75.00 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) อยู่ด้านทิศใต้อาคาร B หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนจะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ซิดล่างถนน เป็นต้น ส่วนน้ำฝนที่เหลือ จะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจ่ายอมด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บเป็นเวลายังน้อย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 69.62 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากเปรียบเทียบกับความจุของบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีขนาด 88.32 ลูกบาศก์เมตร พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของระบบบำบัด มีปริมาณรวมทั้งหมด 107.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ความจุ 129.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/1จุดบำบัด เพื่อนำน้ำทิ้งทั้งหมดกลับมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินในรูปแบบท่อแกงปลา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ชั้นใต้ดินโดยตรง โดยระบบการจ่ายน้ำทิ้งเข้าสู่ท่อจ่ายน้ำทิ้งนั้น ใช้ระบบการจ่ายน้ำแบบอัตโนมัติ โดยใช้วิธีการตั้งลูก</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าฉ้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	ลอยวัดระดับน้ำ (Float Valve) ซึ่งเมื่อมีระดับน้ำถึงระดับที่กำหนดไว้ เครื่องสูบน้ำ ก็จะสูบน้ำทิ้งเพื่อจ่ายเข้าสู่ท่อระบายน้ำอัตโนมัติ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการ จะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย	ก) ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 1,193.70 ลิตร/วัน หรือ 1.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร) ทั้งนี้ โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - มูลฝอยรีไซเคิล - มูลฝอยอันตราย - มูลฝอยทั่วไป	(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสี	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยทุก ชั้น ทุกวัน ตลอด ช่วงดำเนินการ



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

Re

85/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>- มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้</p> <p>โดยมูลฝอยที่แม่บ้านเก็บรวบรวมนั้น จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในหลุมพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป ซึ่งความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของหลุมพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีรายละเอียดพื้นที่ในการกักเก็บ ดังนี้</p> <p>1) หลุมพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.80 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 3.00 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 5.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 2.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 2 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ)</p> <p>2) หลุมพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.50 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 3.00 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 4.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 18 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ)</p> <p>3) หลุมพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.50 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 3.00 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 4.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 18 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ)</p>	<p>ล้มหรือถังสีเทาฟาส้ม)เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางจะรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่หลุมพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.อ่าวนางมาจัดเก็บต่อไป</p> <p>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป</p> <p>(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังหลุมพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดหลุมพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>(6) หลุมพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>(7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างหลุมพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณหลุมพักมูล</p>	<p>(4) ทำความสะอาดหลุมพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครุภรณ์ที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p>



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ใหญ่ชัย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>4) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.25 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 3.00 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 6.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ 1.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 4 เท่าของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ)</p> <p>ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 21.15 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 3.00 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน</p> <p>ข) การจัดการมูลฝอย</p> <p>การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยฯ มาจัดเก็บต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเข้าระบบกำจัดของหน่วยงานราชการ โครงการจะจัดให้มีเครื่องบดขยะอินทรีย์ เพื่อย่อยสลาย และนำมาใช้ภายในโครงการต่อไป เช่น นำมาทำปุ๋ยบำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นต้น</p> <p>ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p>	<p>ฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับ อบต.อ่าวนาง ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ</p> <p>(10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิลเช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่น ๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท <p>(12) ปลูกต้นไม้กบบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ</p> <p>(13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางวัน</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>การเก็บรวบรวมและจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง โดยองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางสามารถให้บริการจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ (หนังสือรับรองการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง แสดงดังภาคผนวกที่ 2)</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่เกิดรถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>(15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการ จะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด</p>	
3.5 พลังงาน/ไฟฟ้า	<p>การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ โดยจากการคำนวณพบว่าโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น 811.86 KVA สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยระบบไฟฟ้าภายในโครงการสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณีดังนี้</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้ากรณีปกติ</p> <p>โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ เพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(2)โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>(3)รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดง 	<p>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>



ลงชื่อ

(นายอนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพมูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 พลังงาน/ไฟฟ้า (ต่อ)</p>	<p>Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้านั้น จะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร B อยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 17.06 เมตร โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับอาคารนั้น เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ซึ่งกำหนดให้หม้อแปลงไฟฟ้าต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร)</p> <p>(2) ระบบไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน</p> <p>กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 800 kVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ</p> <p>ทั้งนี้พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งโครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร <p>(4) ใช้มู่ลี่กันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562



ลงชื่อ

(นายปภากร บำเพ็ญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสที ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงาน/ไฟฟ้า (ต่อ)		(5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัพลังงานไฟฟ้า	
3.6 การจราจร	<p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้</p> <p>จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 บริเวณด้านหน้าโครงการ ในระยะก่อสร้าง มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 - 18.00 น. ของวันหยุดราชการ เท่ากับ 0.45 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 33 คัน ซึ่งเป็นรถยนต์จำนวน 18 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 22.00 PCU/วัน (คิดเที่ยวไป-กลับ และคิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน)</p> <p>จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ด้านหน้าโครงการ พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00- 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.45 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 1,500 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.015</p> <p>ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ด้านหน้า</p>	<p>(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง และป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้มากที่สุด 3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	<ol style="list-style-type: none"> (1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>โครงการ ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case</p> <p>= ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>= 0.45 + 0.015</p> <p>= 0.465</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.45 เป็น 0.465 ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,500 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมกรรมทางของเฝ้าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี พบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ด้านหน้าโครงการ) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากถนนดังกล่าว เป็นถนนที่โครงการ โรงแรม เซ็นทารา อันดาบีช รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ (Centara Anda beach resort & spa Krabi) และโครงการ โรงแรม บลูโซเทล สมาร์ท อ่าวนาง กระบี่ (Bluesotel Smart Aonang Krabi) ใช้เป็นเส้นทางหลักในการคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เช่นเดียวกัน</p>	<p>(4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการติดกระแสจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน</p> <p>(9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวม่วง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวม่วง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>ดังนั้น โครงการได้ประเมินปริมาณการจราจรและค่า V/C Ratio ของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ด้านหน้าโครงการ โดยนำจำนวนที่จอดรถของโรงแรม เช่น ทารา อันดาบีช รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ (Centara Anda beach resort & spa Krabi) และโครงการ โรงแรม บลูโซเทล สมาร์ท อ่าวม่วง กระบี่ (Bluesotel Smart Aonang Krabi) มาร่วมประเมินด้วย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>⇒ ค่า V/C Ratio ของวันหยุดราชการในระยะดำเนินการของโครงการโรงแรม เช่น ทารา อันดาบีช รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ (Centara Anda beach resort & spa Krabi)</p> <p>จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอย อ่าวม่วง 15 ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวม่วง 15 มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ของวันหยุดราชการ เท่ากับ 0.42 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) โดยเป็นรถยนต์จำนวน 34 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 29.33 PCU/วัน (คิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน โดยคิดทั้งขาไป และขากลับ)</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดิน</p>		



ลงชื่อ

(นายอันวัช กุแก้วล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปเรทส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>หมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.42 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 1,500 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.019</p> <p>ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case</p> <p>= ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>= 0.42 + 0.019</p> <p>= 0.439</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.42 เป็น 0.439 ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,500 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเฝ้าพงษ์ นิจันทรพันธ์ศรี พบว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>⇒ ค่า V/C Ratio ของวันหยุดราชการในระยะดำเนินการของโครงการโรงแรม บลูโซเทล สมาร์ท อ่าวนาง กระบี่ (Bluesotel Smart Aonang Krabi)</p> <p>จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนแล้วเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00- 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.42 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 1,500 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.011</p> <p>ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนแล้วเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case</p> <p>= ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>= 0.420 + 0.011</p> <p>= 0.431</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนแล้วเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.420 เป็น 0.431 ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการ</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวัช กุแก้วล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณเนพร สังข์ไพลุย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>รองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,500 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเผ่าพงษ์ นิจันทรพันธ์ศรี พบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอย อ่าวนาง 15) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี</p> <p>ดังนั้นจากการประเมินปริมาณการจราจรและค่า V/C Ratio ของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ด้านหน้าโครงการ โดยนำจำนวนที่จอดรถของโรงแรม เซ็นทารา อันดามีส รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ (Centara Anda beach resort & spa Krabi) และโครงการ โรงแรม บลูโซเทล สมาร์ท อ่าวนาง กระบี่ (Bluesotel Smart Aonang Krabi) มาร่วมประเมินด้วย สามารถคำนวณได้ ดังนี้</p> <p>ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการที่เพิ่มขึ้น (3 โครงการ)</p> $= 0.015 + 0.019 + 0.011$ $= 0.045$ <p>ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ด้านหน้าโครงการ ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case ของโครงการโรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)</p> $= \text{ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน} + \text{ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ}$ $= 0.45 + 0.045$ $= 0.495$		



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพจนพร สังข์ไพฑูรย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันหยุดราชการ ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4203 ด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C Ratio จะเพิ่มขึ้นจาก 0.45 เป็น 0.495 แต่ยังคงอยู่ในระดับดี เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่าการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ		
3.7 การสื่อสาร	ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรมที่เป็นอาคารอาคาร คสล. 5 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียม และสะท้อนสัญญาณไปยังจุดไฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าทางทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการเป็นบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านการสื่อสารจากโครงการ	<p>(1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>(2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้ง</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร (ต่อ)		<p>หรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตเปิดกิจการโรงแรมแล้ว</p> <p>(4) ในกรณีนี้ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>(5) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(6) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	
3.8 การใช้ที่ดิน	<p>1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559</p> <p>พื้นที่โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 5.4 ที่กำหนดไว้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559</p> <p>โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรเกอร์ส ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกษตรกรรม การท่องเที่ยว และการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว ที่มีความสูงของอาคารในที่ดินไม่เกิน 6 เมตร และมีใช้การจัดสรรที่ดินเท่านั้น การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p> <p>ความในวรรคสองมิให้ใช้บังคับกับที่ดินในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 ของข้อ 1 แห่งกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และหมู่เกาะพีพี</p> <p>ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯข้างต้น พบว่า พื้นที่โครงการฯ ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการฯ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดฯ ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตามกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนกรีต จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559</p> <p>3) กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภอ</p>		



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

PR

99/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภออ่าวม่วง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวม่วง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>อ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎหมายกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ อำเภอเกาะลันตา อำเภอลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่นอกเขต กฎกระทรวงดังกล่าว</p> <p>4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2562) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ</p> <p>จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนาม.เพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา (สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ แสดงดังตารางที่ 4.3.3-2)</p> <p>จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	65.68 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัยคิดเป็นร้อยละ 13.68 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 11.76 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 8.12 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 0.69 และพื้นที่คอนกรีต คิดเป็นร้อยละ 0.06 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
1.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การกระจายรายได้ <p>จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ ปัจจุบันมีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก จึงทำให้มีการอพยพของประชากรจากที่ต่าง ๆ เข้ามาประกอบอาชีพมากขึ้น ทำให้เกิดการลงทุนด้านอสังหาริมทรัพย์เพื่อสร้างที่อยู่อาศัยจึงทำให้เกิดชุมชน อาทิเช่น ห้างแถว อาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) อาคารอยู่อาศัยรวม โรงแรม รวมทั้งกิจการร้านอาหาร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่เขตตำบลอ่าวนาง จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ตั้งโครงการมีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของพื้นที่เดิมเป็นที่ว่างเปล่าให้มีการใช้ประโยชน์ การเพิ่มขึ้นของประชากรที่พักอาศัยในโครงการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของการใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน ทำให้เกิดการลงทุนและขยายตัวทางเศรษฐกิจในท้องถิ่นรองรับ</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>• การจ้างงาน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตตำบลอ่าวนาง ทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม่บ้าน กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงจึงทำให้ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่</p> <p>• การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>• โครงสร้างประชากร</p> <p>ผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) จึงไม่มีผลต่อโครงสร้างของประชากร ในขณะที่เดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงานแม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบจากโครงสร้าง</p>		



ลงชื่อ.....

(นายธนวิช ภูแก้วล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ประชากรในพื้นที่อ่อนไหว คาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง คือ เมื่อผู้เข้าพักแรมในพื้นที่มีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในพื้นที่ โดยสถานพยาบาลในพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านช่องพลี ซึ่งเป็นสถานพยาบาลมีความพร้อมด้านอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของผู้เข้าพักแรมในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ ทั้งนี้การที่มีผู้มาพักค้างแรมในพื้นที่โครงการ ซึ่งส่วนใหญ่ประชากรที่อยู่ต่างถิ่น ทำให้การเข้ามาของประชากรต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ เช่น การก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พึงอาศัยและปฏิบัติตามข้อกำหนด และในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง และมีการตรวจตราและลาดตระเวนตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>• ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม</p> <p>- พฤติกรรมของผู้เข้าพักแรมในโครงการ</p> <p>เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) ในขณะเดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่จำเป็นพนักงาน แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ</p>		



(นายธนวิษ ภูเกล้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข้อยู่)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ แต่อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีวุ่นวาย การพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการรวมถึงพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกำหนดในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.37 กิโลเมตร และมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 4.30 กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยความสะดวกได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงดังกล่าวมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 7 นาที นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 6.30 กิโลเมตร จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้มีผู้เข้าพักแรมเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน การทิ้งเศษขยะจากที่สูง รวมทั้งอาจเกิดเงาของอาคาร บดบังแสงอาทิตย์ บดบังทางลมและ</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข้อยู่)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

104/183

ลงชื่อ

(นายปภาท อนุพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีฟทีมนโยบายและทีมคอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>สัญญาณวิทยุโทรทัศน์และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดหา มาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>• วัฒนธรรมและประเพณี</p> <p>เนื่องจากในเขตตำบลอ่าวนาง เป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมี ประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โครงการดำเนินการเป็น โรงแรมการเข้ามาพัก จึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรมประเพณีตาม ศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วัน มาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้าน ประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้น วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่ เป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนาโดยเฉพาะศาสนา พุทธ จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขต ตำบลอ่าวนาง หรืออาจจะมีการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรม และประเพณีบ้างบางส่วนจาก การเข้ามาพักอาศัย เช่น ภาษาในการสื่อสาร วัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี จาก ประชากรต่างถิ่น การบริโภคอาหาร เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลง นั้น ไม่เป็นวัฒนธรรมที่มีความแตกต่างจากวิถีชีวิตทั่วไปดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อ วิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้า้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข้อยู่)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	<p>โครงการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝนการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยเพลิงไหม้ และพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับบุคลากรและผู้มาใช้บริการของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง โครงการอยู่อาศัยอาจก่อให้เกิดโรคร้ายไข้เจ็บ ดังต่อไปนี้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคติดต่อจากพาหะนำโรค ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร โรคผิวหนัง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพจะอยู่ในระดับต่ำ ดังนี้</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากการสัญจรรถยนต์ของผู้เข้าพักแรม และจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด</p>	<p>1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว</p> <p>5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 484.30 ตารางเมตร</p> <p>6) โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>(1) ตรวจวิเคราะห์น้ำเชื้อลิจิโอินเอลลจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขน</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p> <p>(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบดูแลห้องพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน</p>



ลงชื่อ.....
(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ.....
(นางสาวพิภรพรพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

106/183

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>(2) โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากการจัดการมูลฝอยที่มีการตกค้างอาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ</p>	<p>1) ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจัดให้มี 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณ ชั้น 1 ของอาคาร B สำหรับรองรับ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย</p> <p>2) ภายในห้องพักมูลฝอยมีรางระบายน้ำ และท่อรวบรวมน้ำจากห้องพักมูลฝอยสำหรับรองรับน้ำที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยหลังการเก็บขน โดยท่อจะเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป</p> <p>3) กำล้างภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้งหรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน</p> <p>4) กำหนดช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวม ในช่วงเวลา 10.00-11.00 น.</p> <p>6) ในกรณีมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตก และหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้หน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานใน</p>	<p>เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุนิวีชีพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูรย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>หน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>7) จัดให้มีก๊อมน้ำล้างพื้นภายในห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>8) จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 ต่อไป</p> <p>10) จัดให้มีแม่บ้านคอยเก็บรวมมูลฝอยไปไว้บริเวณห้องพักรวมโครงการจัดให้มี 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B มีประตูปิดมิดชิด</p> <p>11) จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลดโดยควบคุมปริมาณมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>11.1 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p> <p>11.2 จัดให้มีแม่บ้าน คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p>	



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ใหญ่ชัย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

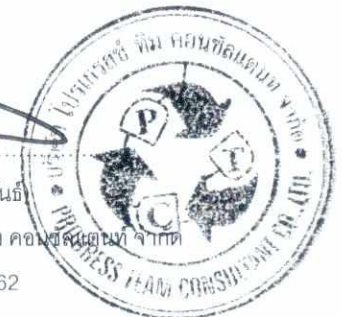
เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ และคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง 11.3 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	
	(3) โรคผิวหนัง สาเหตุ : เกิดจากการใช้สระว่ายน้ำที่ขาดการดูแลรักษาความสะอาด	1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม 2) จัดให้มีระบบการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 3) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการในการรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ
	(4) โรคเครียดและโรควิตกกังวล สาเหตุ : อาจเกิดจากการรบกวนของผู้เข้าพักแรมต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1) จัดให้มีกฎระเบียบควบคุมการอยู่อาศัยร่วมกัน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	(1) ต ร ว จ สอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ทุกเดือน (2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้



(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>(5) โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย สาเหตุ :</p> <p>1) เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยุงทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก - หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน <p>2) เกิดจากละอองลอย (Aerosol) ที่มีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ปะปนมาด้วย</p>	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอร์โรบิก-กรองเติมอากาศรองรับ น้ำเสียได้ 240 ลบ.ม./วัน และทำการเดินระบบตลอดเวลาเพื่อให้มี ประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแลซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่จำเป็น เช่น บั้มสูบน้ำเสีย เครื่องเติม อากาศ อย่างน้อย 1 ชุด เพื่อสำรองใช้ได้ในทันทีที่อุปกรณ์ชำรุด</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณฝาปิดระบบบำบัดน้ำ เสีย ท่อระบายน้ำ และบริเวณรอยต่อท่อหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการ ซ่อมแซมทันที</p> <p>5) จัดให้มีการกำจัดยุง หนู แมลงสาบและแมลงวัน เป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หาแหล่งที่อาจเป็นที่ เพาะพันธุ์ของยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวันเป็นประจำอย่างน้อย</p>	<p>ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ทำความสะอาดหลอดไฟและ โคมไฟทุกเดือน</p> <p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบ บำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัด อย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น(TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ และจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง รวมทั้งน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน</p>



ลงชื่อ
ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าสวน)

(นางสาวพิพรเทพ สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

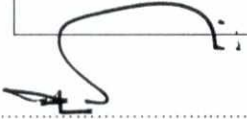
เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		เดือนละ 1 ครั้งหากพบให้รีบทำลายทันที	ปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำทิ้งความจุ 129.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปี (3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ ทส. 1 และแบบ ทส. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง จังหวัดกระบี่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....
(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ.....
(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพนุลย์)
เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
เมษายน 2562

111/183

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด
เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	(6) ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทจากการขับขี่รถยนต์	1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 18 คัน และรถจักรยานยนต์ 15 คัน 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ใช้เข้า - ออกโครงการ 4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้เข้าพักแรม รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	(1) ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่เพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ
	(7) ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทของผู้เข้าพักแรม เช่น การหยอกล้อ วิ่งไล่กัน อุบัติเหตุจากลิ้นไถลกับกระเบื้องหรือช่องเปิดโล่งของอาคาร และราวกันตกอาจชำรุดไม่พร้อมใช้งาน	1) จัดทำราวกันตกบริเวณระเบียงห้องและตาดฟ้าให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรารอบอาคารโดยสำรวจบริเวณระเบียงห้องพัก หากพบว่ามีกรณีหนึ่งหรือเป็นนอกกระเบื้องให้แจ้งพนักงานให้ดำเนินการขอความร่วมมือ ไม่ให้นั่งหรือป็นบริเวณนอกกระเบื้อง	-



(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข่มุข)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนต์

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		3) จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวัน 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพรอกันตกเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	
	(8) ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ สาเหตุ : อาจเกิดจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร จุดธูปเทียนทิ้งไว้ หรือเปิดเตาแก๊สทิ้งไว้เพื่อประกอบอาหารแล้วลืมปิด	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน 2) ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารทำการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที 4) ให้เจ้าหน้าที่ประสานงานไปยังหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบเข้ามาดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและอุปกรณ์ดับเพลิงโดยละเอียดทุก 6 เดือน 5) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง	-



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

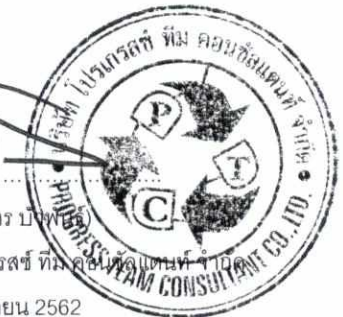
เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		และข้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน 6) จัดเตรียมน้ำสำรองดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำ ได้ดิน พร้อมติดตั้งท่อจากถังสำรองได้ดินให้สามารถสูบน้ำมาใช้ในการดับเพลิงได้โดยตรง เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ดับเพลิงบนอาคาร	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) ระบบท่อยืน โครงการมีการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต</p> <p>2) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC) โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด 6" x 2.5" x 2.5" x 2.5" พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิดใช้สำหรับหัวสูบล้อจากรถดับเพลิง โดยมีตำแหน่งติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร C จำนวน 2 จุด</p> <p>3) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในแต่ละอาคาร</p> <p>4) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคาร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าสองสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ 	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการ ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบิวีธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าฉนวน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>โดยใช้ตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพล็กซ์ฟลูออเรสเซนต์ 1x11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟที่ต้องพ่วงอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>6) กล้องวงจรปิด เพื่อเป็นการดูแลและรักษาความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โครงการได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในอาคารแต่ละอาคาร</p> <p>(2) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย</p> <p>(ก) แผงควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) แผงควบคุมรวมจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงาน โดยเมื่ออุปกรณ์จำพวกชุดกดแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสวิตซ์ตัดเสียง แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียง ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นๆ พร้อมกันหมด</p> <p>(ข) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 4 เมตรและมี</p>	<p>(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน</p> <p>(3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</p>	<p>หลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงสถานะเมื่อเครื่องมือตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวมเมื่อตรวจจับควันได้ เพื่อส่งสัญญาณต่อไปยัง Alarm Bell ให้ดังขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>(ค) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีวิธีการทำงาน คือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้โดยการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนของอาคารโครงการติดตั้งให้เริ่มทำงานเมื่อมีอุณหภูมิตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ ขึ้นไป</p> <p>(ง) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย อยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดดึง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติ มีป้าย Fire ชัดเจน มี Key Switch สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm</p> <p>(จ) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนภัยชนิดกึ่งมีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ อยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.3 เมตร</p> <p>(3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณชั้นดาดฟ้าของแต่ละอาคาร โดยอุปกรณ์และการติดตั้งระบบเป็นไปตามรายละเอียดและตามที่ระบุในแบบ</p>	<p>สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหน้ารับน้ำดับเพลิงได้</p> <p>(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนการะจ่ายอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 18 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 	



ลงชื่อ.....
(นายธนวิษ ภูเกล้าฉ้วน)
ลงชื่อ.....
(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบูลย์)
เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์
เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p>และแยกเป็นอิสระจากระบบต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานอ้างอิงดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า "หมวด 7 การติดตั้งสายล่อฟ้า"</p> <p>(ข) มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำนักงานพลังงานแห่งชาติ "TSES 12-1980 มาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบอาคาร"</p> <p>(ค) National Fire Protection Association (NFPA) No.78</p> <p>การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารโครงการ ประกอบด้วย หลักสายดิน (Ground Rod) ตัวนำลงดิน (Down Conductor) ตัวนำบนหลังคา (Roof Conductor) หลักล้อฟ้า (Air Terminal) ตัวนำช่วยกระจายประจุไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนว การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่อ้างอิงเบื้องต้น</p>	<p>6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>(12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</p> <p>1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย</p> <p>5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพัก</p>	



(นายธนวิษ ภูเกล้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไข้อย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		<p>โรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนการจราจรด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 18 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก 	



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)



ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		<p>ให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</p> <p>โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย</p>	



ลงชื่อ.....
(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)
ลงชื่อ.....
(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)
เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

119/183

ลงชื่อ.....

(นายปภากร ช่างไม้)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย</p> <p>(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก</p> <p>มาตรการป้องกันจากบุคคลภายนอกขึ้นไปบนชั้นดาดฟ้า</p> <p>1. ติดตั้งป้ายเตือน ห้ามบุคคลภายนอกขึ้นไปบนชั้นดาดฟ้า โดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>2. ประตูเปิดออกสู่พื้นที่ดาดฟ้า จะต้องมีการล็อกกุญแจอยู่เสมอ โดยผู้ที่สามารถปลดล็อกกุญแจดังกล่าวได้ จะต้องเป็นเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของโครงการเท่านั้น</p> <p>3. ติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อบันทึกภาพบริเวณประตูทางออกพื้นที่ดาดฟ้าตลอดเวลา"</p>	
4.4 สุขทริยภาพ	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร	(1) โครงการเลือกใช้โชนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโชนสีที่มีความสวยงาม โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสี	-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิด



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณเนพร สังข์ใหญ่)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บังพัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีมคอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด</p> <p>ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ</p> <p>2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>โครงการได้กำหนดให้มี พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 474.40 ตารางเมตร ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 474.40 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นปีป ต้นจิกน้ำ ต้นแคนา ต้นลิลาวดี และต้นอโศกอินเดีย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 307.78 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะมีการจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ ไม้ชอกเกี้ยน หญ้าน้ำพุ รักทะเล คล้าชิการ์ กระดุมทองเลื้อย และหญ้ามาเลย์ คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 166.62 ตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยแสดงพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณมีจำนวน 10 แปลง ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน</p>	<p>เหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร</p> <p>(2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 4.60 ตร.ม./คน</p>	ดำเนินการ



(นายธนวิษ ภูแก้วล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพมูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>จำนวนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 474.40 ตารางเมตร แยกเป็นพื้นที่ ไม้ยืนต้น (ร่มเงา) เท่ากับ 307.78 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 64.88 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 166.72 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 1.24 (คำนวณจำนวนคน 384 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 474.40 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่ที่เขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว</p> <p>บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว</p> <p>3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ภายหลังโครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) เปิดดำเนินการจะปรากฏ อาคารภายในโครงการ จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. 5 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร โดยเมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ พบว่า เปลี่ยนแปลงไม่มากนัก ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

Signature

(นางสาวพิพร อนุพร สังข์ไข้อย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562



ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางการ	<p>1) การบดบังทิศทางการ</p> <p>การบังลม หมายถึง การที่อาคารโครงการบังทิศทางการธรรมชาติทำให้เกิดการอับลมหรือเปลี่ยนแปลงความแรงหรือทิศทางของลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2543-2552) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ณ สถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดกระบี่ ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า ทิศทางลมในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมจะได้รับอิทธิพลจากลมในทิศตะวันออกเฉียงเหนือด้วยความเร็วเฉลี่ย 3.0-3.9 นอต ในเดือนกุมภาพันธ์ จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันออกเฉียงใต้ด้วยความเร็วเฉลี่ย 3.2 นอต ในเดือนมีนาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดใน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้ด้วยความเร็วเฉลี่ย 2.1 นอต ในเดือนเมษายน จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.5 นอต ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.5-2.2 นอต โดยความเร็วที่มีค่าสูงสุดเท่ากับ 39 นอต ในเดือนสิงหาคม</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ อาคารชั้นเดียว</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศใต้ คือ พื้นที่ว่างมีการครอบครอง</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียง ในช่วงเดือนกันยายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศ</p>	<p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม(ต่อ)	ตะวันตก คือ อาคารชั้นเดียว (4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม และเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ อาคารชั้นเดียว (5) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ พื้นที่ว่างมีการครอบครอง		
	2) การบดบังแสงแดด การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล	(1) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (2) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม	
4.6 การสื่อสาร	ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรมที่เป็นอาคารอาคาร คสล. 5 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น และชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-	1. จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2. ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน	



ลงชื่อ.....

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ซอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การสื่อสาร(ต่อ)	Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียม และสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเฉียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าทางทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการเป็นบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านการสื่อสารจากโครงการ	<p>3. ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตเปิดกิจการโรงแรมแล้ว</p> <p>4. ในกรณีทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>5. การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>6. การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช กุเก่าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพยล์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร ปงพอล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> บ้านติดโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล ประชาชนในรัศมี 100 เมตร <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ประชาชนในรัศมี 100 -500 เมตร <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิด อุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ประชาชนในรัศมี 500 –1,000 เมตร <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาไฟป่าตกล้นป่าไหลน้อยลง 	<p>การระบายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการท่อน้ำไว้ในบ่อท่อน้ำประมาณ 75 ลบ.ม. และระบายน้ำไปยังบ่อดักขยะซึ่งเป็นบ่อตรวจคุณภาพน้ำด้วย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำบริเวณหลังโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน <p>การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนห้ามจอดบริเวณทางเข้า –ออกโครงการสู่ถนนทางหลวงแผ่นดิน 4023 ให้ชัดเจน จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 18 คัน และรถจักรยานยนต์ 15 คัน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้า – ออกโครงการ ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้เข้าพักอาศัยรักษา 	-



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพวง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>5. พื้นที่อ่อนไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสียงดัง ควรจะก่อสร้างในช่วง 10.00-17.00 น. - ควรปิดรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด - ควรส่งของวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางคืน - อย่าจอดรถบรรทุกทิ้งไว้บนไหล่ทางเวลานาน <p>6. ผู้นำชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชยะ - การจราจร - ฝุ่น - เสียง <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่า มาตรการที่นำเสนอั้นเพียงพอ</p>	<p>กฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. แจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการ มีจำนวน 18 คัน และรถจักรยานยนต์ 15 คัน</p> <p>6. โครงการต้องไม่มีการ ระบุเจ้าของในช่องจอดรถเป็นการเฉพาะห้อง</p> <p>7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน</p> <p>อุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 18 คัน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้า - ออกโครงการ</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรพรรณ สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ขอนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอำวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		รักษากระเบื้องการจราจรอย่างเคร่งครัด ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 1. ให้เจ้าของโครงการออกกระเบื้องควบคุม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง	
4.8 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์ เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบ ทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ	(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ช อ ม แ ช ม แ ก้ ไ ช เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน



ลงชื่อ.....
(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)
ลงชื่อ.....
(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูรย์)
เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร ปัทมรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) (ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 °C - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยช่างรับหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ <p>(3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด</p>	



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

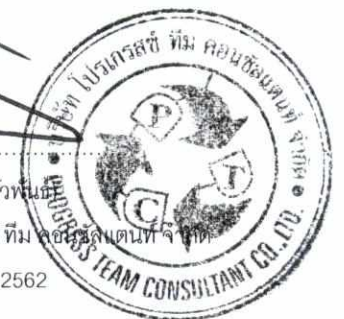
เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)
(ช่วงเปิดดำเนินการ) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		LED ทั้งหมด (4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	

หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในระยะดำเนินการ คือ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล สมาร์ท จำกัด
- จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง และจังหวัดกระบี่ (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2562



ลงชื่อ
ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ - รายงานของการบันทึกข้อมูล	(1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO _x (5) NO _x (6) HC	- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
3) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	1) Leq-24 ชั่วโมง (2) Lmax (3) L90 (4) ความสั่นสะเทือน (5) ตรวจวัดเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด



ลงชื่อ
บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
CHUAN DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.
ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรพรรณ สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
5) การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
6) ระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะ เข้ามาเก็บมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
(2) น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้าย จำนวน 1 จุด (รูปที่ 6-1) โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		<p>ทั้ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fal Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Faecal Coliform Bacteria <p>(3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้เกิดการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(4) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>		



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูแก้วล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพนุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บึงทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(3) ห้องน้ำ-ห้อง ส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ -ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
7) ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
8) สุขภาพและ สาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน - คนงานก่อนรับเข้าทำงาน - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพ - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงาน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอบกับสมบัต จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงาน - เครื่องมือและอุปกรณ์ - เครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน - ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ - เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง - หลังการใช้งาน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
10) การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน - ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง 	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสที ทีม คอนซัลแตนท์

เมษายน 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>ทางข่าวดู และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ - กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน 		
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานของการบันทึกข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ 	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

PR

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลตันท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ(ต่อ)		- รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ		

หมายเหตุ : - บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

- เสนอต่อ
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
 - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
 - องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2562



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพนุลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด (รูปที่ 6-2)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนประสานองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง มารับไปกำจัด	- ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณ เสงษ์ไพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	- คลองสาธารณะ	(1) pH (2) DO (3) BOD (4) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) (5) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (6) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonai-Nitrogen) (7) Total Coliform Bacteria (8) Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3 Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด



ลงชื่อ

บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
CHUAN DEVELOPMENT HOTEL CO.,LTD.

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		5. Pseudomonas aeruginosa (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไฮยาซูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	



ลงชื่อ

บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
CHUAN DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีมคอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ น้ำ(ต่อ)		14. Pseudomonas aeruginosa		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณ สระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้อง อาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
	- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความ ปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการ จมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็ก อายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่ สามารถดูแลตนเองได้มาใช้	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด



ลงชื่อ

(นายธนวิธ ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูรย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปกกรร บำพันต์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ อิมูเนชัน แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ</p>		



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพบูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

Re

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลตัน จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้ ระบายน้ำ(กรณีการล้นหกล้ม)	ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูล ปัจจุบันอยู่เสมอ ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความ ปลอดภัยของผู้มาใช้บริการระบายน้ำ (กรณีการล้น หกล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้น ลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้ระบายน้ำในเวลากลางวันต้อง จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณ ระบาย ระบายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบระบายน้ำ มี ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด



ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูรย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

143/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด		
2) ตรวจสอบระบบ ท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสเซอริเชียโคไล (3) สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส (4) คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด



ลงชื่อ

(นายธนวัช ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง		
2.1) น้ำใช้ของโครงการ 2.2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- บริเวณปลายท่อน้ำประปา ก่อน จ่ายเข้าอาคารทุกอาคาร - ชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำของ โครงการ	- ตรวจวัดปริมาณค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual chlorine) - สภาพไส้กรองของชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
3) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยในพื้นที่ โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนน ภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจาก องค์การบริหารส่วนตำบล อ่าวนาง ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
4) การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ชุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบน พื้นทาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพมูลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอวัง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้		
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด
8) เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำจากุซซี่ - ผักบัว	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำจากุซซี่ และผักบัว	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ใหญ่ลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอ อ่าวบาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- การตรวจวัดเชื้อลีเจียนเนรีในถังน้ำอุ่น	(3) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา จากถังน้ำอุ่น	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
9) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ - เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - ซ่อมอพยพหนีไฟ - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด



(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไขบุญ)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมษายน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อำเภอนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้า สำรอง (Generator)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	
10) การประหยัดและ อนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง - เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้ มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการ ชำรุด - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัด พลังงาน - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ของ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วง เปิดดำเนินการ	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

หมายเหตุ : - บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

- เสนอต่อ**
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
 - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
 - องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2562



ลงชื่อ.....

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิพรรณนพร สังข์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



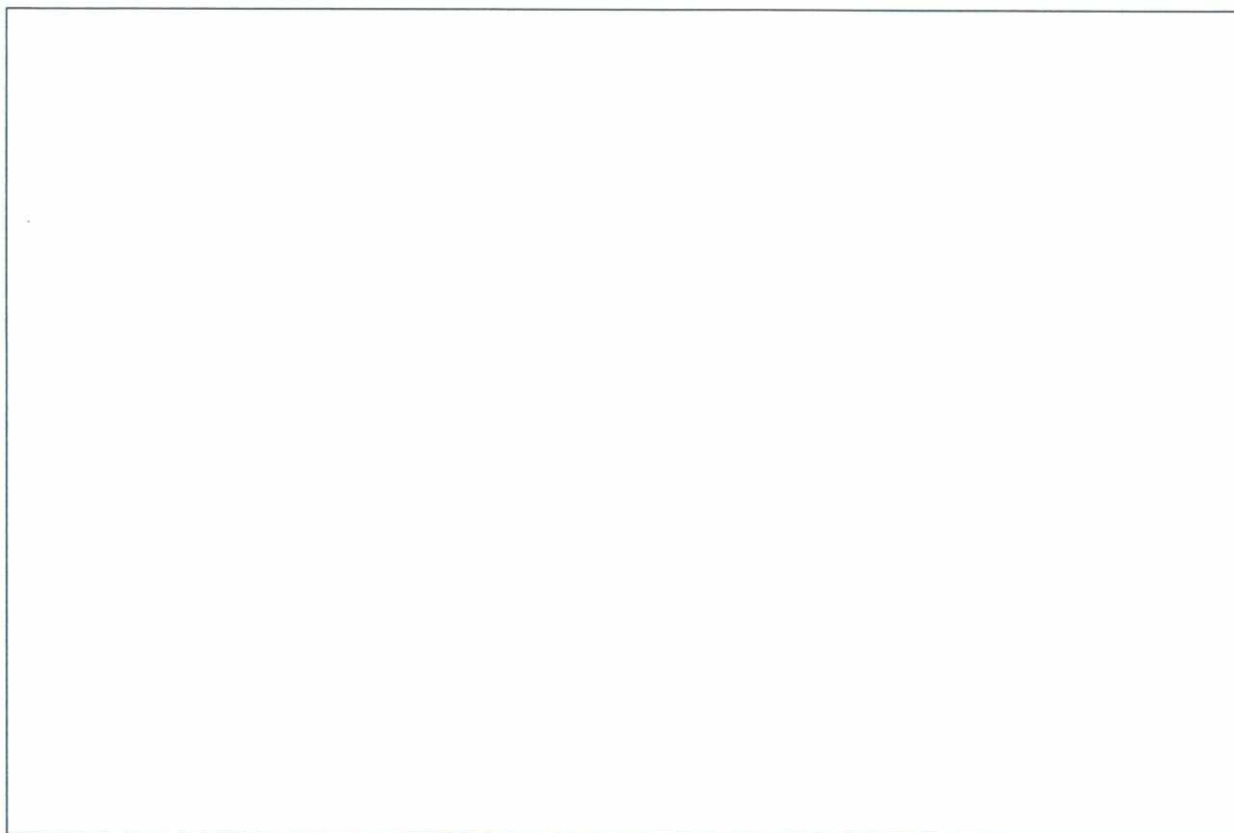
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โทรศัพท์.....

โทรสาร..... มี บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)

ออกให้โดย หมุดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



ลงชื่อ.....
(นายธนวิษ ภูเก้าล้วน)

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ใหญ่ชัย)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562



ลงชื่อ.....
(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพเรทส์ สยาม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน



ลงชื่อ

(นายธนวิษ ภูเกล้าวัน)

ลงชื่อ

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไขบุญลย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

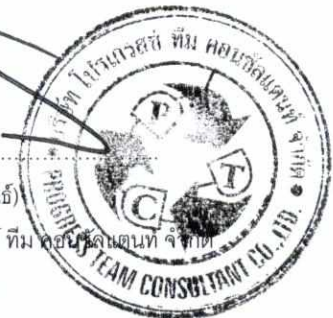
เมษายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562



2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมุดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมุดอายุ
ออกให้โดย



ลงชื่อ

[Handwritten signature]

(นายธนวิทย์ ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ

[Handwritten signature]

(นางสาวพิพรรณพร สังข์ไพฑูรย์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

152/183

ลงชื่อ

[Handwritten signature]

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลตันท์ จำกัด

เมษายน 2562



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โทรศัพท์.....

โทรสาร..... มี บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)

ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)



เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเต็ล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสที ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

เครื่องสูบลำตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....

(2) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....

(5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลำตะกอน ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

คำเตือน 1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106

2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107



เจ้าของโครงการ/ บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

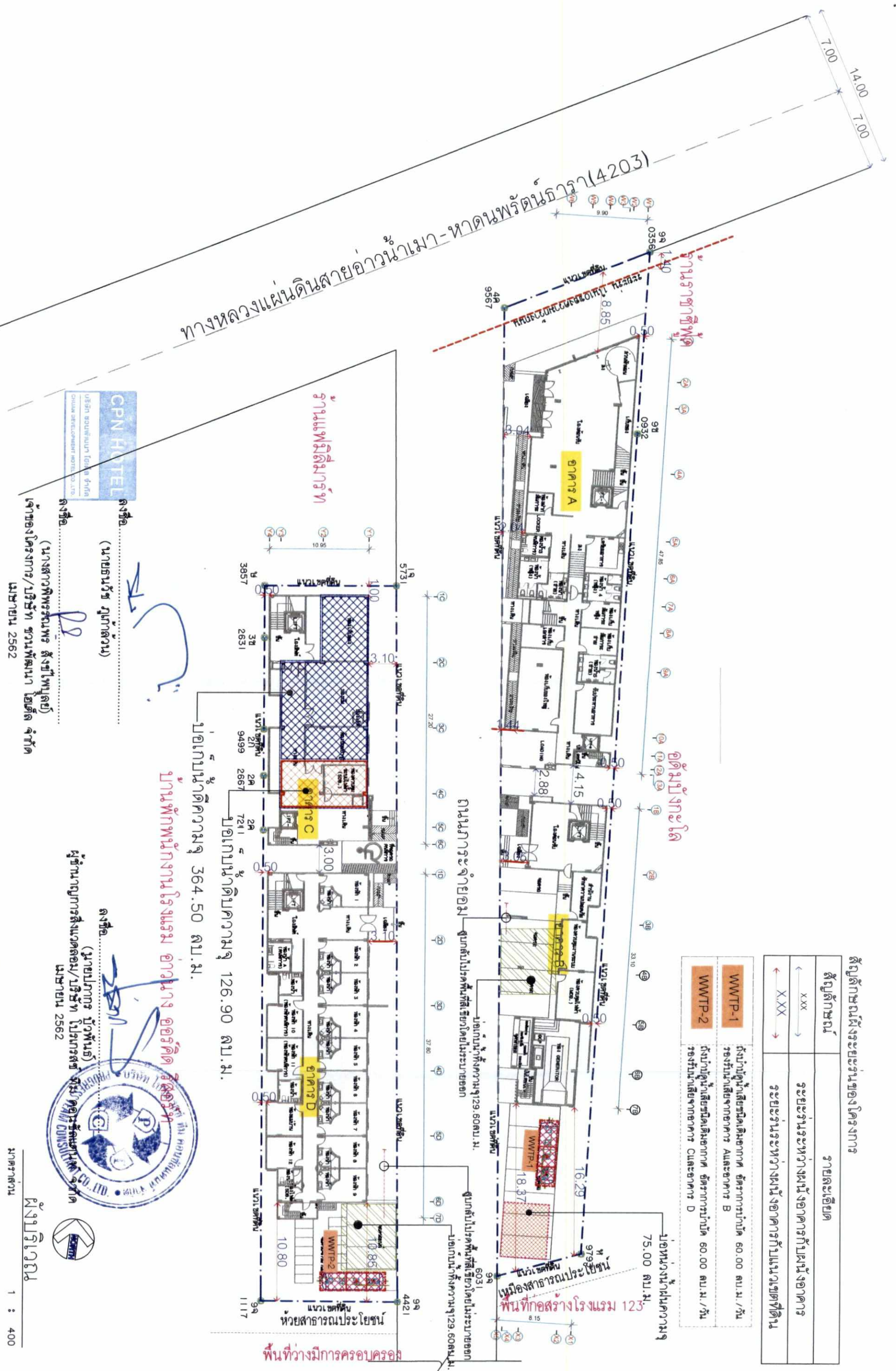
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2562

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ

ทางหลวงแผ่นดินสายอำเภอนาเมา-หาดนพรัตน์ธารา(4203)



สัญลักษณ์ผังระยะ	รายละเอียด
← XXX →	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับผนังอาคาร
← XXX →	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับแนวเขตที่ดิน

WWTP-1	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ อัตราการบำบัด 60.00 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคาร B
WWTP-2	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ อัตราการบำบัด 60.00 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำเสียจากอาคาร C และอาคาร D

บ้านพักพนักงานโรงแรม อาคาร B ออรัคคิด 364.50 ตร.ม.
 บอกรถยนต์ 126.90 ตร.ม.
 บอกรถยนต์ 364.50 ตร.ม.

CPN HOTEL
 CPN DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.
 (นายธนวิทย์ ฤกษ์กุลวัฒน์)
 (นางสาวพิพรรัตนพร ตั้งไพฑูริย์)
 บริษัท ออรัคคิด จำกัด
 เลขที่ 2 ซอยบางแคซอย 10
 เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2562-2562

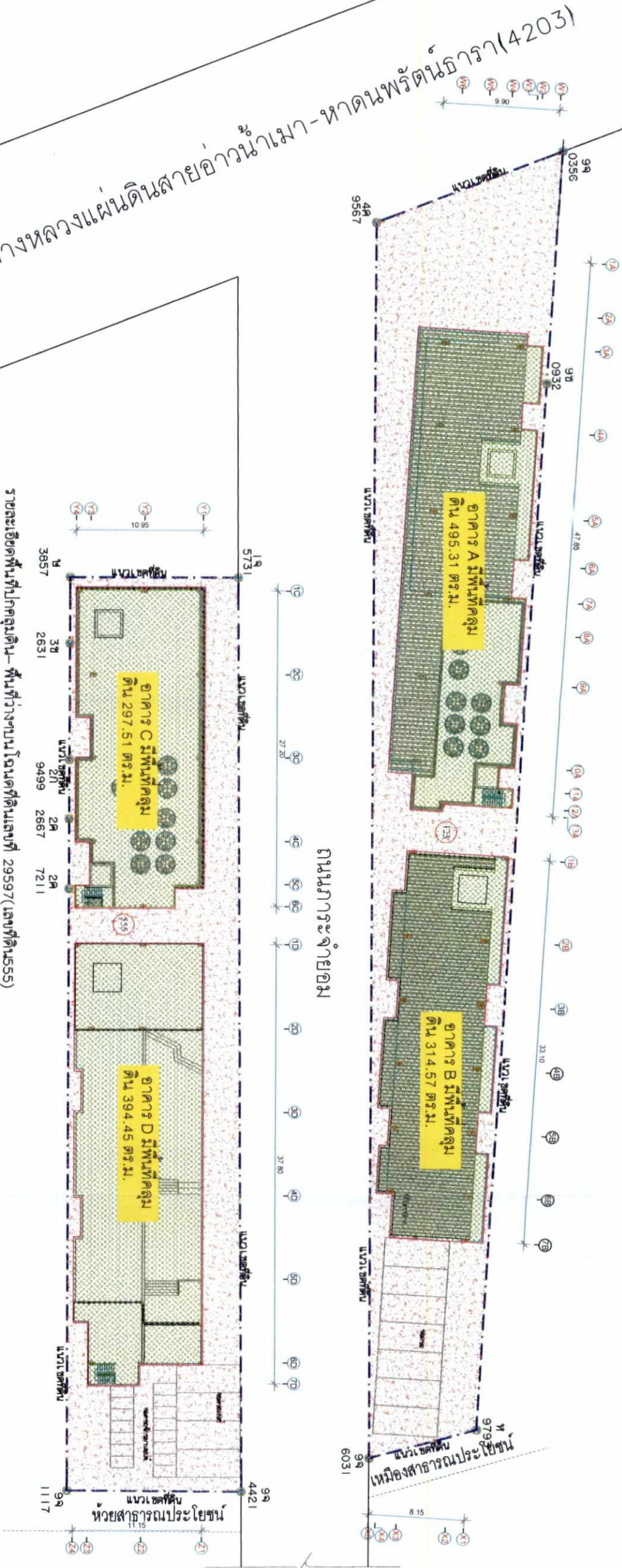


	PROJECT	โรงแรม โศภิต ส่วนงาน (COSI Kabi ANANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ หัตถ์วิเศษ 8.10.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นางสาว ศุภมาส 10.21.08	DATE ISS.	00-2018
	OWNER	บริษัท ออรัคคิด จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย อรรถกร กฤษณกุล 7-10.10.916	ELECTRICAL ENGINEER	นายอภิรักษ์ 10.21.08	DRIFT	
LOCATION	หมู่ที่ 2 ซอยบางแคซอย 10 เขตบางแค กรุงเทพมหานคร	MECHANICAL ENGINEER	นาย นิพนธ์ หัตถ์วิเศษ 8.10.2077	SANITARY ENGINEER	นายอภิรักษ์ 10.21.08	PLATE	TOTAL	156 / 183

มาตราส่วน 1 : 400

รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดิน-พื้นที่ว่างบนโฉนดที่ดินเลขที่ 57866(เลขที่ดิน23)

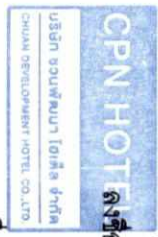
บริเวณที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	สัดส่วนร้อยละ	ข้อกำหนดตามประกาศฯ
5		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	809.88	59.94	ไม่เกินร้อยละ 60
		พื้นที่ว่างๆ	541.32	40.06	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
รวม			1,351.20	100.00	-



รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดิน-พื้นที่ว่างบนโฉนดที่ดินเลขที่ 29597(เลขที่ดิน55)

บริเวณที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	สัดส่วนร้อยละ	ข้อกำหนดตามประกาศฯ
5		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	691.96	59.63	ไม่เกินร้อยละ 60
		พื้นที่ว่างๆ	468.44	40.37	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
รวม			1,160.40	100.00	-

รูปที่ 3 ผังแสดงพื้นที่อาคารปกคลุมดินและพื้นที่ว่างตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ร.บ. 4203)



นางสาวพิพรรณพร ตั้งไพฑูริย์
 (นางธนวิทย์ ภูเกตุวัฒน์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอบิแอร์ จำกัด
 เมษายน 2562



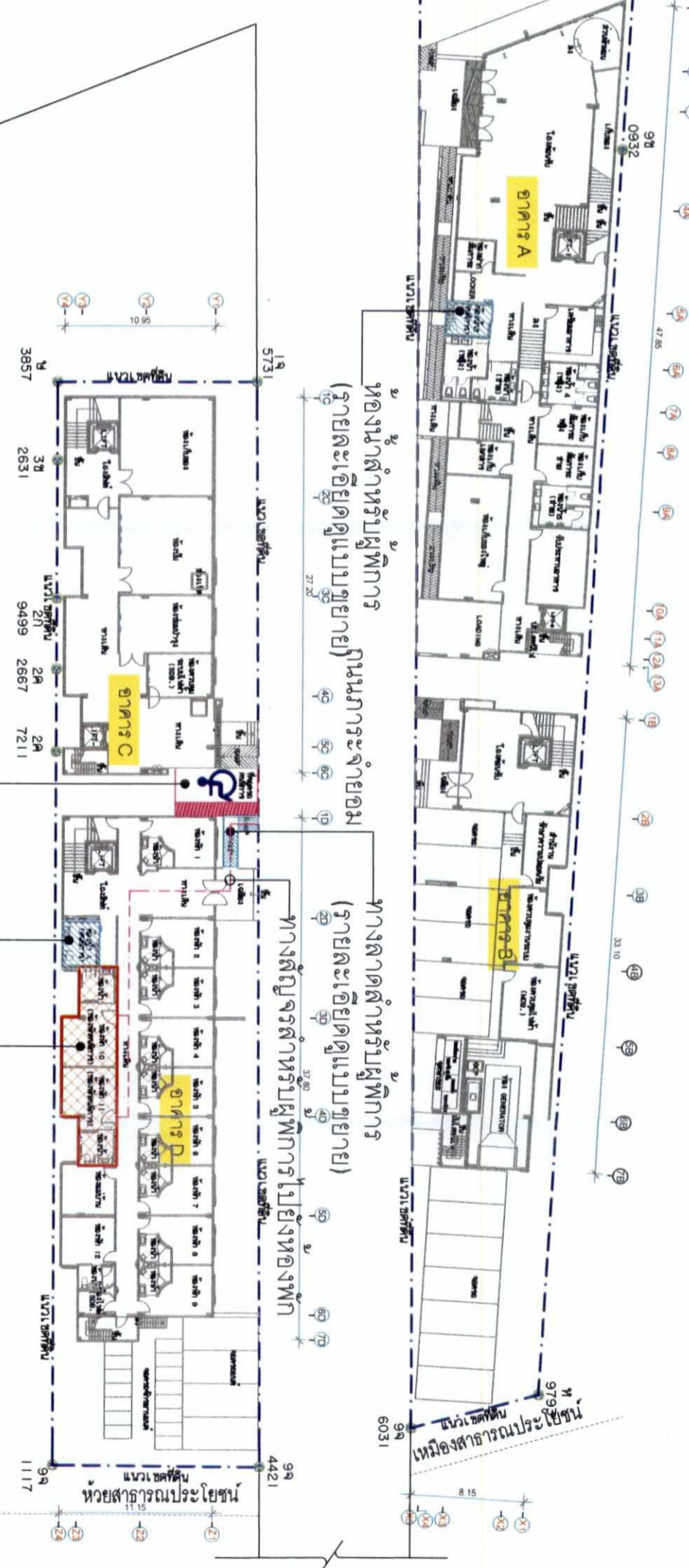
	PROJECT	โรงแรม โครบี ออานัง (COSI Krabi ANANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ ทรัพย์สาร ส.ธ.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายศุภชัย ศรีสัมพันธ์ ส.ธ.2108	DATE/ISSUE	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย อรรถพร อุดมทรัพย์ ส.ธ.10916	ELECTRICAL ENGINEER	นายสมชาย ศิริสุข ส.ธ.3733	PROJECT NUMBER	00-2018
LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.สวนงิ้ว อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่		MECHANICAL ENGINEER	นาย นิพนธ์ ทรัพย์สาร ส.ธ.2077	SAUARY ENGINEER	นายศุภชัย ศรีสัมพันธ์ ส.ธ.2108	PLATE	
							TOTAL	157 / 183



ลงชื่อ.....
(นายธนวิศ ภูภาควน)

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรพรรณพร ตั้งไพโรจน์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวงพัฒนา โฮเทล จำกัด
หมายเลข 2562

ทางหลวงแผ่นดินสายอำเภอแม่-หาดนพรัตน์ธารา(4203)



ห้องนั่งเล่นสำหรับผู้พิการ
(รายละเอียดดูแบบขยาย) 27.20

ทางลาดสำหรับผู้พิการ
(รายละเอียดดูแบบขยาย)

ทางสัญจรสำหรับผู้พิการไปยังห้องพัก

ห้องพักสำหรับผู้พิการจำนวน 2 ห้อง
(รายละเอียดดูแบบขยาย)

ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ
(รายละเอียดดูแบบขยาย)

ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ
(รายละเอียดดูแบบขยาย)



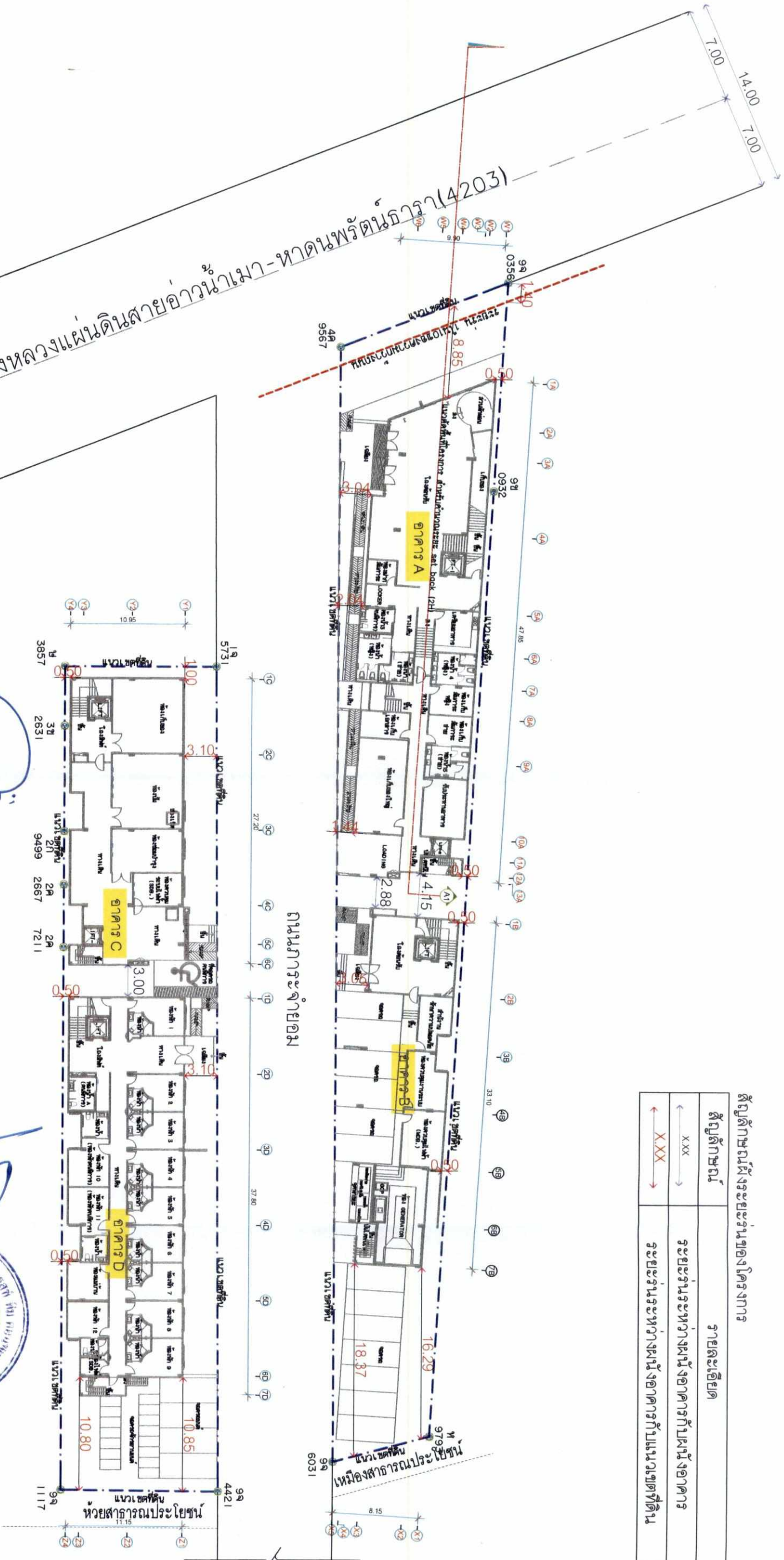
ลงชื่อ.....
(นายปกรณ์ บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส จำกัด
หมายเลข 2562

ผู้จัดทำหนังสืออำนวยความสะดวกผู้พิการ
มาตรา 40

รูปที่ 4 ผู้จัดทำหนังสืออำนวยความสะดวกผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

	PROJECT	โรงแรม โคส โครบี ออานัง	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ ภูภาควน	DATE/ISSUE	Project Number	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวงพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย ชรชนก อภิชาตกุล	PLATE	TOTAL	158 / 183
LOCATION	หมู่ที่ 2 อ.ฮาดง และ อ.หาดใหญ่ จ.ตรัง	MECHANICAL ENGINEER	นาย นิพนธ์ ภูภาควน	SANITARY ENGINEER			

สัญลักษณ์ผังรายละเอียดโครงการ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
← XXX →	ระยะห่างระหว่างผนังอาคารกับผนังอาคาร
← XXX →	ระยะห่างระหว่างผนังอาคารกับแนวเขตที่ดิน



ทางหลวงแผ่นดินสายอำเภอนาแม่-หาดนพรัตน์ธารา(4203)




ลงชื่อ.....
(นายธนวิทย์ ภูเกตุรัตน์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท รุ่งวัฒนา โฮเทล จำกัด
หมายเลข 2562

ลงชื่อ.....
(นายปรภากร นัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดลอม/บริษัท โปรเตอร์สตี
หมายเลข 2562

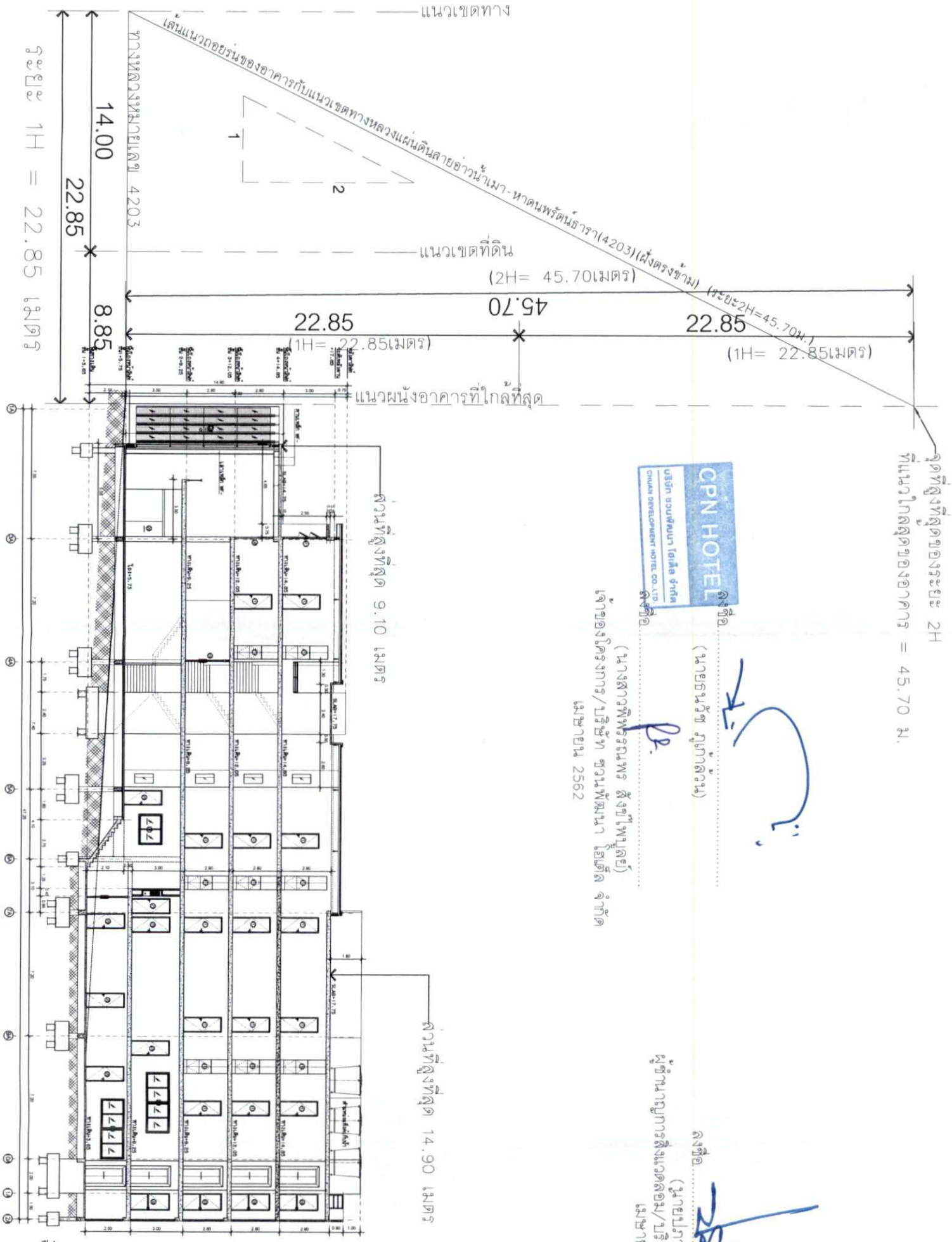


ผังระยะห่างของอาคาร
มาตราส่วน 1 : 400

 สถาปนิก บริษัท รุ่งวัฒนา โฮเทล จำกัด 452/7 ถนนพหลโยธิน 350 แขวงจตุจักร-เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร: 02-2522211 E-mail: info_cpnhotel.com	PROJECT	โรงแรม โครี กระป๋อง ส่วนรอง (COSY Krabi ANANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ รัชต์จักร 08.02.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายศุภชาติ ศรีสิงห์ 08.21.08	DATE/ISSUE	Project Number	00-2018
	OWNER	บริษัท รุ่งวัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย อรรถพล อภิเชษฐกุล 08.01.0916	ELECTRICAL ENGINEER	นายสมชาย ศิริสุข 08.03.733	PLATE	TOTAL	159 / 183
LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.ช่างบึง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	MECHANICAL ENGINEER	นาย นิพนธ์ รัชต์จักร 08.02.2077	SAFETY ENGINEER	นายสมชาย ศิริสุข 08.03.733				

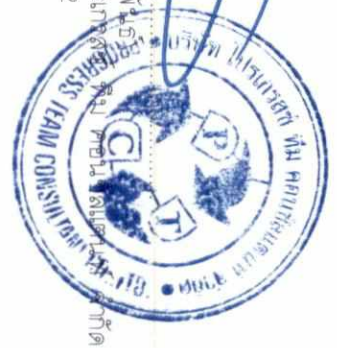
รูปที่ 5 ผังระยะห่างอาคาร

รูปที่ 6 ฝั่งระยะ Set back (2H)



นางสาวพัชรพรรณ สิงขรโพธิ์
 (นางธนวิศ ภูบาลฉิม)
 ผู้จัดการโครงการ/ปรีชัช ชวนพัฒน์นา โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562

นางสาวพัชรพรรณ สิงขรโพธิ์
 (นางธนวิศ ภูบาลฉิม)
 ผู้จัดการโครงการ/ปรีชัช ชวนพัฒน์นา โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562



		PROJECT โรงแรม โฮเทล ภูเก็ต อ่าวนาง (COSI KROH ANANG)	ARCHITECT นาย ภูบาลฉิม ภูบาลฉิม ส.ธ. 2077	STRUCTURAL ENGINEER นายถาวร ภูบาลฉิม ส.ธ. 2109	DATE ISSUE	PROJECT NUMBER 00-2018
OWNER บริษัท ชวนพัฒน์นา โฮเทล จำกัด		ASSISTANT ARCHITECT นาย อรรถพร ภูบาลฉิม ส.ธ. 10916	ELECTRICAL ENGINEER นายสมชาย ศิริสุข ส.ธ. 3143	MECHANICAL ENGINEER นาย ภูบาลฉิม ภูบาลฉิม ส.ธ. 2077	PLATE	TOTAL 160/183
LOCATION หมู่ที่ 2 อ่าวนาง อ.เมืองภูเก็ต ภูเก็ต		SANITARY ENGINEER นาย ภูบาลฉิม ภูบาลฉิม ส.ธ. 2077	TOTAL	160/183	1	250

ฝั่งความสูงระยะ 2H

ทางหลวงแผ่นดินสายอำเภอนาเมา-หาดนพรัตน์ธารา(4203)

1 100.75 ตร.ม.

2 9.00 ตร.ม.

3 45.00 ตร.ม.

4 5.50 ตร.ม.

8 4.00 ตร.ม.

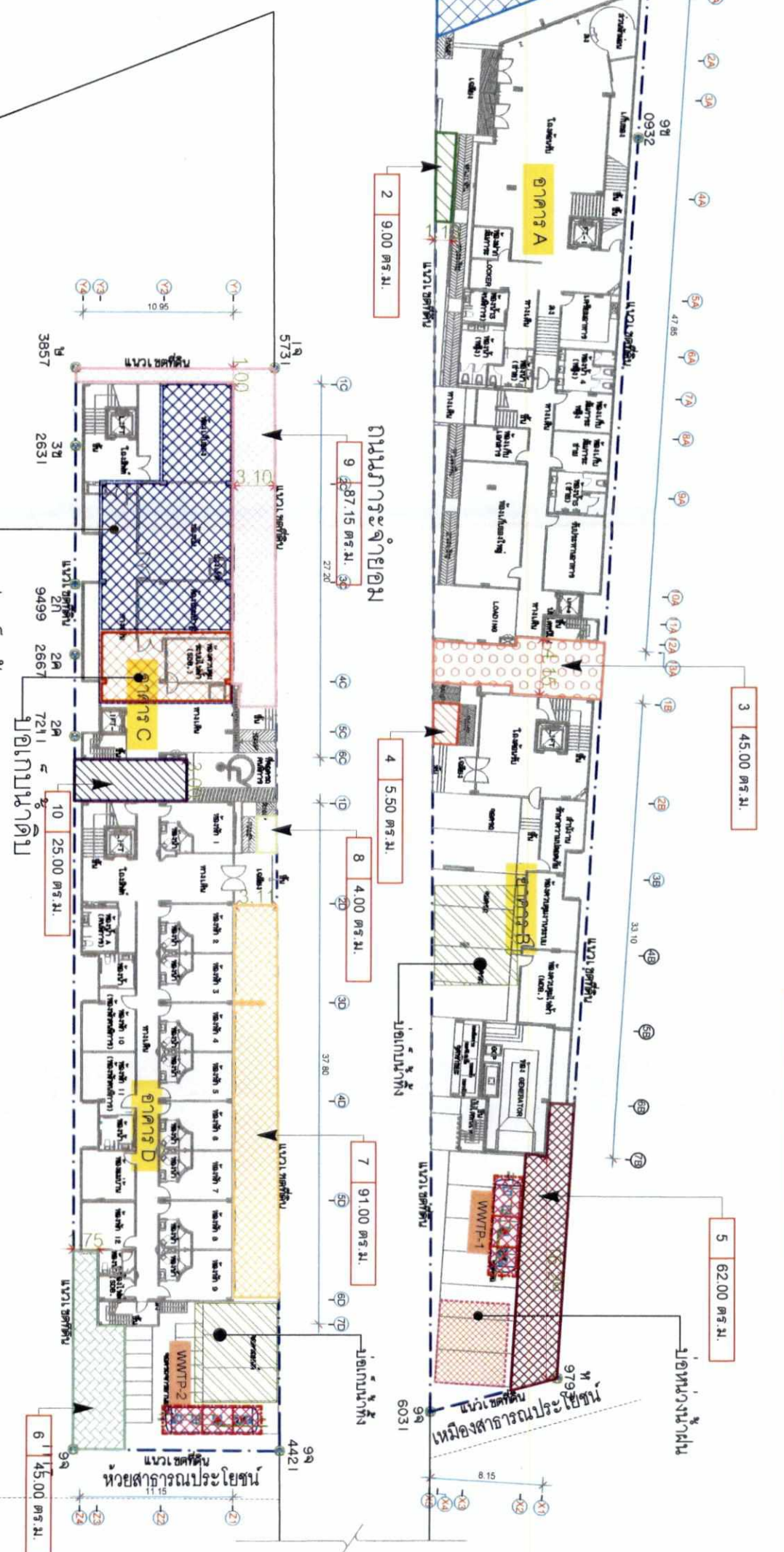
5 62.00 ตร.ม.

7 91.00 ตร.ม.

6 45.00 ตร.ม.

ตารางสรุปขนาดพื้นที่ใช้สอยรวม

1	100.75 ตร.ม.	7	91.00 ตร.ม.
2	9.00 ตร.ม.	8	4.00 ตร.ม.
3	45.00 ตร.ม.	9	87.15 ตร.ม.
4	5.50 ตร.ม.	10	25.00 ตร.ม.
5	62.00 ตร.ม.	รวม	474.40 ตร.ม.
6	45.00 ตร.ม.		



บริษัท
CPN OFFICE
(นายธนวิทย์ ภูภาคทอง)
เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนนา โยเทิล จำกัด
เมษายน 2562

ผู้ชำนาญการส่งมอบ/บริษัท โปรแกรสที
เมษายน 2562

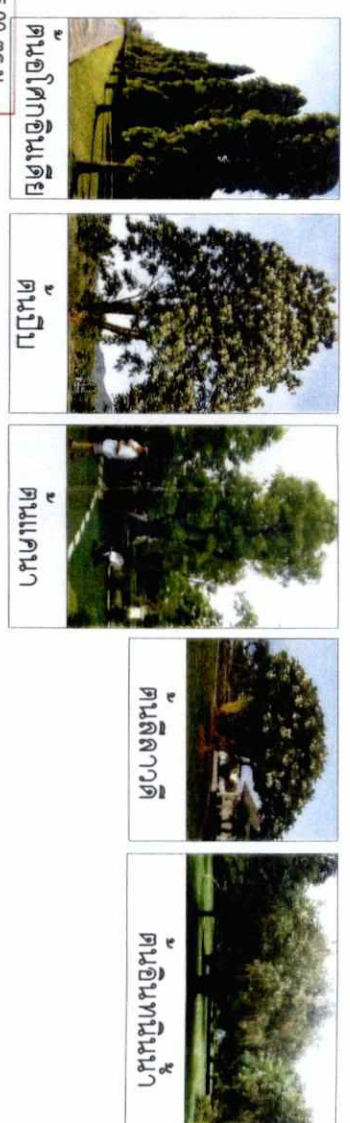


ผังพื้นที่ใช้สอยรวม
มาตราส่วน 1 : 400

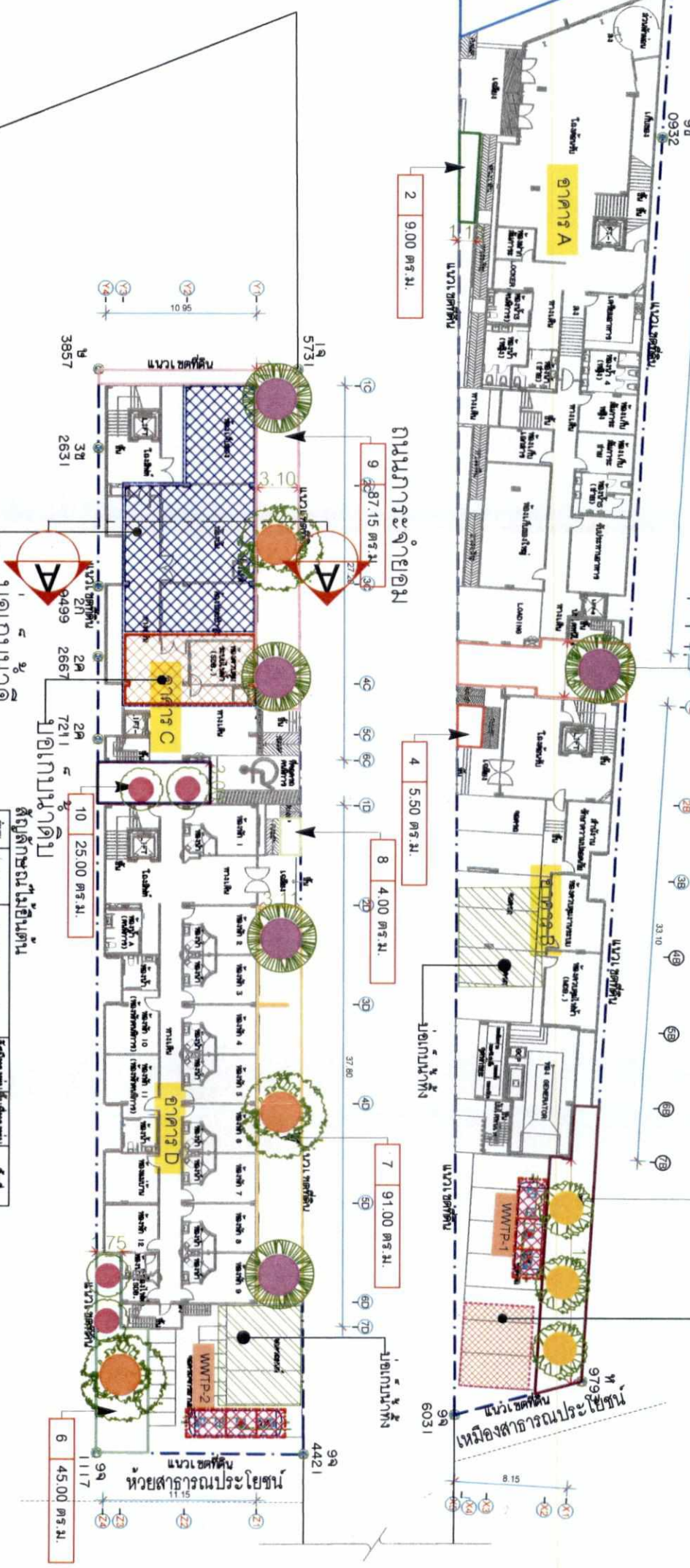
	PROJECT	โครงการ โครบี คราบี่ อารามง (COSI Krabi ANANG)	ARCHITECT	นาย ปิพนธ์ รัชต์จักร อ.ส.อ.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นาย ศราวุธ ฐิธิมาศ อ.ส.อ.2108	DATE/SS/E	PROJECT NUMBER	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒนนา โยเทิล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย ชาราท วัฒนกุล อ.ส.อ.1916	ELECTRICAL ENGINEER	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนกุล อ.ส.อ.2054	PLATE	TOTAL	161/183
LOCATION	หมู่ที่ 2 อ.อ่าวพังงา อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	MECHANICAL ENGINEER	นาย วิญญูชาติ วัฒนกุล อ.ส.อ.2367	SAFETY ENGINEER	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนกุล อ.ส.อ.2050				

รูปที่ 7 ผังพื้นที่ใช้สอยรวมของโครงการ

ผู้ชำนาญการ
 (นายปกรณ์ นุ่มพันธ์)
 บริษัท โปรรอส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เมษายน 2562



ทางหลวงแผ่นดินสายอำเภอแม่-หาดนพรัตน์ธารา(4203)



ที่ตั้ง
 (นายกรณ์ นุ่มพันธ์)
 (นางสาวพิพรพรรณ ตั้งไพฑูริย์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ขอนพัฒนา โยเดีย จำกัด
 เมษายน 2562

ที่ตั้ง

CPN HOTEL
 บริษัท ขอนพัฒนา โยเดีย จำกัด
 CONUM DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.

รูปที่ 8 ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน

ตารางสรุปขนาดพื้นที่สีเขียว

แปลงที่	พื้นที่	พื้นที่สีเขียว
1	100.75 ตร.ม.	58.89 ตร.ม.
2	9.00 ตร.ม.	0.00 ตร.ม.
3	45.00 ตร.ม.	19.83 ตร.ม.
4	5.50 ตร.ม.	0.00 ตร.ม.
5	62.00 ตร.ม.	37.68 ตร.ม.
6	45.00 ตร.ม.	42.40 ตร.ม.
7	91.00 ตร.ม.	67.52 ตร.ม.
8	4.00 ตร.ม.	0.00 ตร.ม.
9	87.15 ตร.ม.	67.52 ตร.ม.
10	25.00 ตร.ม.	14.14 ตร.ม.
รวม	474.40 ตร.ม.	307.78 ตร.ม.

สัญลักษณ์ไม้ยืนต้น

รูป	ชื่อไม้ยืนต้น	ชื่อวิทยาศาสตร์	ปริมาณ (ต้น)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	ต้นปาล์ม	Millingtonia hortensis	250	19.83
	ต้นชิงช้า	Barringtonia acutangula	300	28.28
	ต้นตีนเป็ด	Dolichandra serripedata (DC.) Seem.	200	12.96
	ต้นตีนตุ๊กแก	Plumeria spp.	250	19.83
	ต้นอินทนิล	Polyalthia longifolia	150	7.07
รวม	รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด			307.78

ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน
 1 : 400

สถาปนิก
 บริษัท ขอนพัฒนา โยเดีย จำกัด
 252/7/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210
 โทร 02-2528888 E-mail: info@xonphat.com

PROJECT โครงการ โยเดีย ออานัง (COSI Krabi ANANG)
OWNER บริษัท ขอนพัฒนา โยเดีย จำกัด

ARCHITECT นายปกรณ์ นุ่มพันธ์ 08-812077
ASSISTANT ARCHITECT นายปกรณ์ นุ่มพันธ์ 08-812077

STRUCTURAL ENGINEER นายปกรณ์ นุ่มพันธ์ 08-812077
ELECTRICAL ENGINEER นายปกรณ์ นุ่มพันธ์ 08-812077
MECHANICAL ENGINEER นายปกรณ์ นุ่มพันธ์ 08-812077

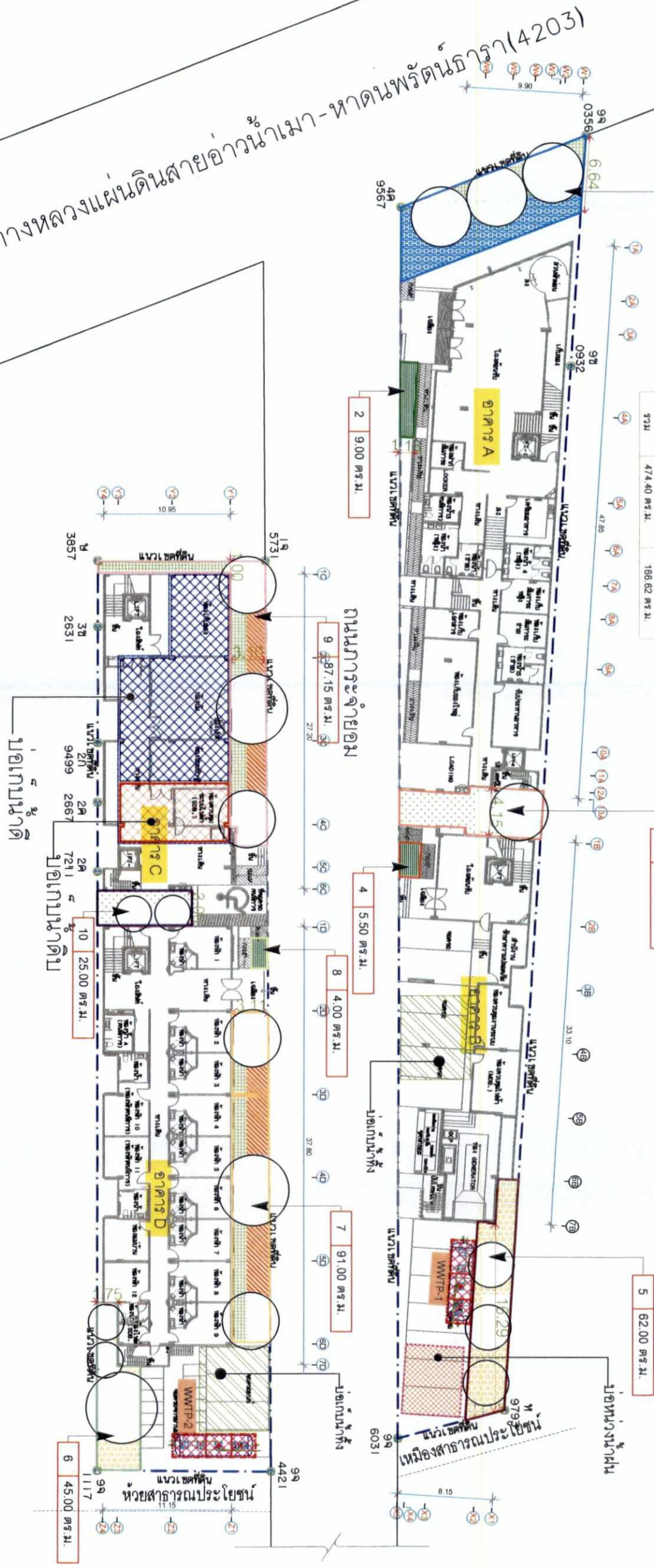
DATE/ISSUE 00-2018
PROJECT NUMBER
PLATE
TOTAL 162/183

ตารางสรุปขนาดพื้นที่แปลง/ที่ดิน

แปลงที่	พื้นที่	พื้นที่แปลง/ที่ดิน
1	100.75 ตร.ม.	41.86 ตร.ม.
2	9.00 ตร.ม.	9.00 ตร.ม.
3	45.00 ตร.ม.	25.37 ตร.ม.
4	5.50 ตร.ม.	5.50 ตร.ม.
5	62.00 ตร.ม.	24.32 ตร.ม.
6	45.00 ตร.ม.	2.60 ตร.ม.
7	91.00 ตร.ม.	23.48 ตร.ม.
8	4.00 ตร.ม.	4.00 ตร.ม.
9	87.15 ตร.ม.	19.63 ตร.ม.
10	25.00 ตร.ม.	10.86 ตร.ม.
รวม	474.40 ตร.ม.	186.62 ตร.ม.

ตารางชนิดไม้ประดับ

ลำดับ	ชนิดไม้ประดับ	ขนาด	จำนวน
1	พืชมะเดื่อ (Axonopus compressus Beauv.)	สูง 0.40 ม. ปลูกชิด 0.30 ม.	100 ต้น
2	พืชมะเดื่อ (Axonopus compressus Beauv.)	สูง 0.40 ม. ปลูกชิด 0.30 ม.	100 ต้น
3	พืชมะเดื่อ (Axonopus compressus Beauv.)	สูง 0.40 ม. ปลูกชิด 0.30 ม.	100 ต้น
4	พืชมะเดื่อ (Axonopus compressus Beauv.)	สูง 0.40 ม. ปลูกชิด 0.30 ม.	100 ต้น
5	พืชมะเดื่อ (Axonopus compressus Beauv.)	สูง 0.40 ม. ปลูกชิด 0.30 ม.	100 ต้น
6	พืชมะเดื่อ (Axonopus compressus Beauv.)	สูง 0.40 ม. ปลูกชิด 0.30 ม.	100 ต้น
รวม			600 ต้น



ที่ตั้ง (นาบอนวิฑู ภูเก็ต)
 (นางสาวพรพรรณพร สิงขรไพโรจน์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ฟูนิคานู โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562



ที่ตั้ง (นายอภิรักษ์ บัญพันธ์)
 ผู้รับงานการออกแบบ/บริษัท โปรเกรสซีฟ อิมเมจ
 เมษายน 2562

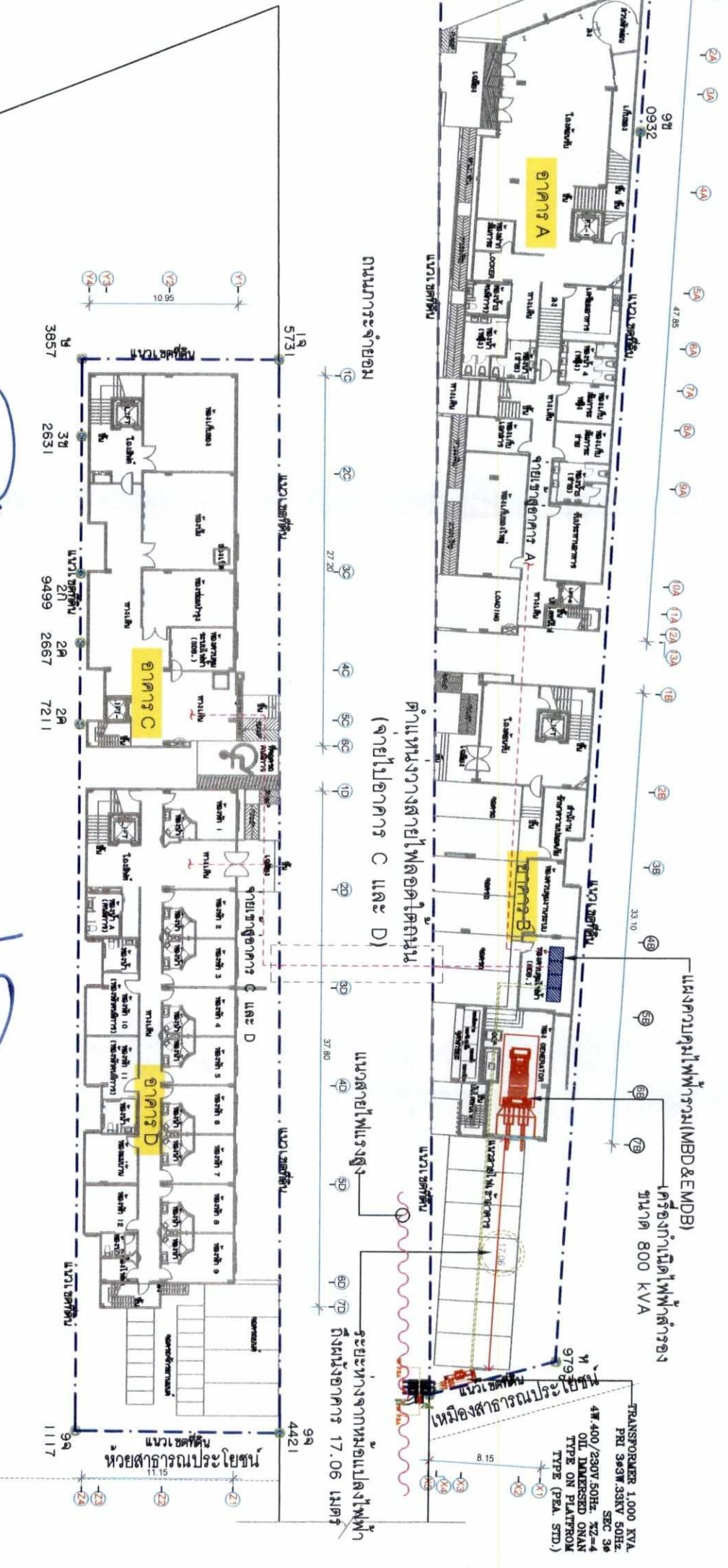


ผู้พิมพ์ใบพิมพ์/คุณสมิติน
 นักวิชาการ

รูปที่ 9 ผังตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

		โครงการ โรงแรม ภูเก็ต อารามัง (COSI Krabi ANANG)	
OWNER บริษัท อารามัง โฮเทล จำกัด		ARCHITECT นาย อภิรักษ์ บัญพันธ์ 08-812077	
LOCATION หมู่ที่ 2 อ.สวนยาง อ.เมืองภูเก็ต ภูเก็ต		ASSISTANT ARCHITECT นาย อรรถพร อภิรักษ์ 08-8119916	
MECHANICAL ENGINEER นาย อภิรักษ์ บัญพันธ์ 08-812077		STRUCTURAL ENGINEER นาย อรรถพร อภิรักษ์ 08-8119916	
SAFETY ENGINEER นาย อภิรักษ์ บัญพันธ์ 08-812077		ELECTRICAL ENGINEER นาย อรรถพร อภิรักษ์ 08-8119916	
TOTAL 163/183		DATE SIZE 00-2018	

ทางหลวงแผ่นดินสายอำเภอแม่มา-หาดนพรัตน์ธารา(4203)



ลงชื่อ.....
(นายณัฐช ภูเกตุลวงม)
ลงชื่อ.....
(นางสาวพิพรธรมพร ตั้งชัชไพฑูริย์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....
(นายปรกาศ บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรเนอริส ซิสเต็มส์ จำกัด
 เมษายน 2562



ผังระบบไฟฟ้า
ขนาดกระดาษ 1 : 400

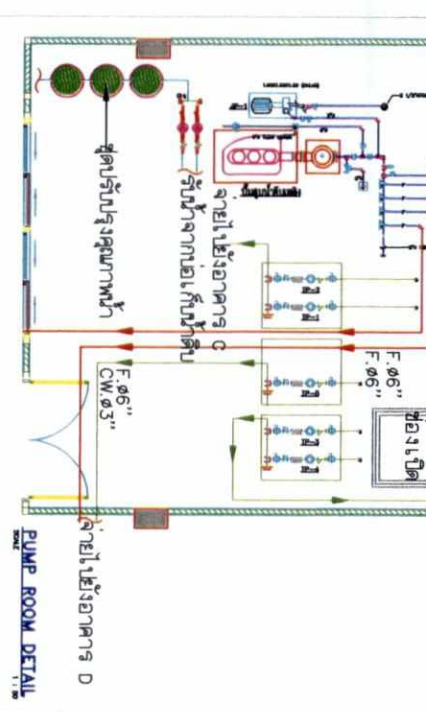
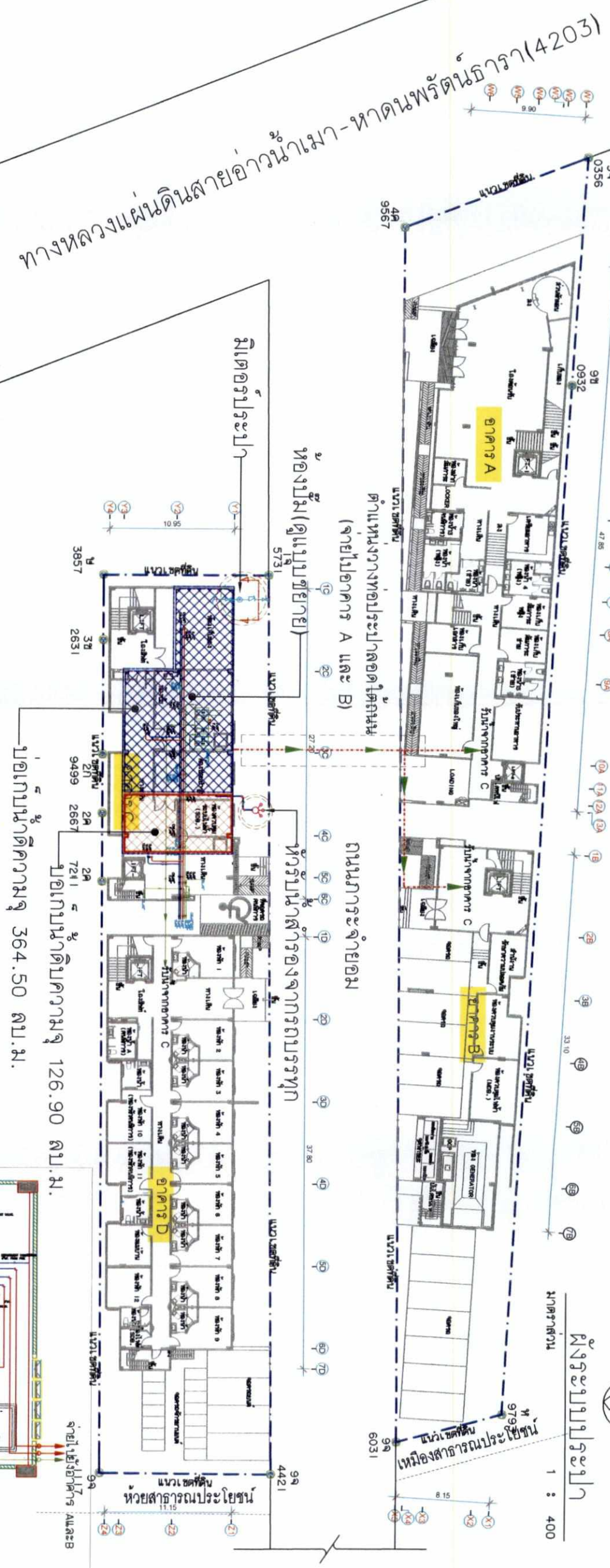
	PROJECT	โรงแรม โคส โกบี ฮาดง	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ ทรัพย์สุวรรณ์ ส.สถ.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นางศุภากร ทรัพย์ปรีชา ส.สถ.2108	DATE/ISSUE	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย ชรรชก ฤทธิเมธา ส.สถ.10916	ELECTRICAL ENGINEER	นายณัฐช ภูเกตุลวงม ส.สถ.2562		
LOCATION	หมู่ที่ 2 ช.ฮาดง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	MECHANICAL ENGINEER	นาย นิพนธ์ ทรัพย์สุวรรณ์ ส.สถ.2077	SANITARY ENGINEER	นายณัฐช ภูเกตุลวงม ส.สถ.2562			
52/71 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10710 โทร: 02-2522 6111-12 โทรสาร: 02-2522 6111								
TOTAL								64 / 183

รูปที่ 10 ผังระบบไฟฟ้า

บ่อเก็บน้ำตักความจุ 364.50 ลบ.ม.
 บ่อเก็บน้ำตักความจุ 126.90 ลบ.ม.



ผังระบอบประปา
 1 : 400



ลงชื่อ.....
 (นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์ อิมเมจ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เมษายน 2562

CPN HOTEL
 บริษัท ออริจินัล โฮเทล จำกัด
 ORIGINAL DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.
 ลงชื่อ.....
 (นายธนวิทย์ ภูเกตุวาน)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ออริจินัล โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562

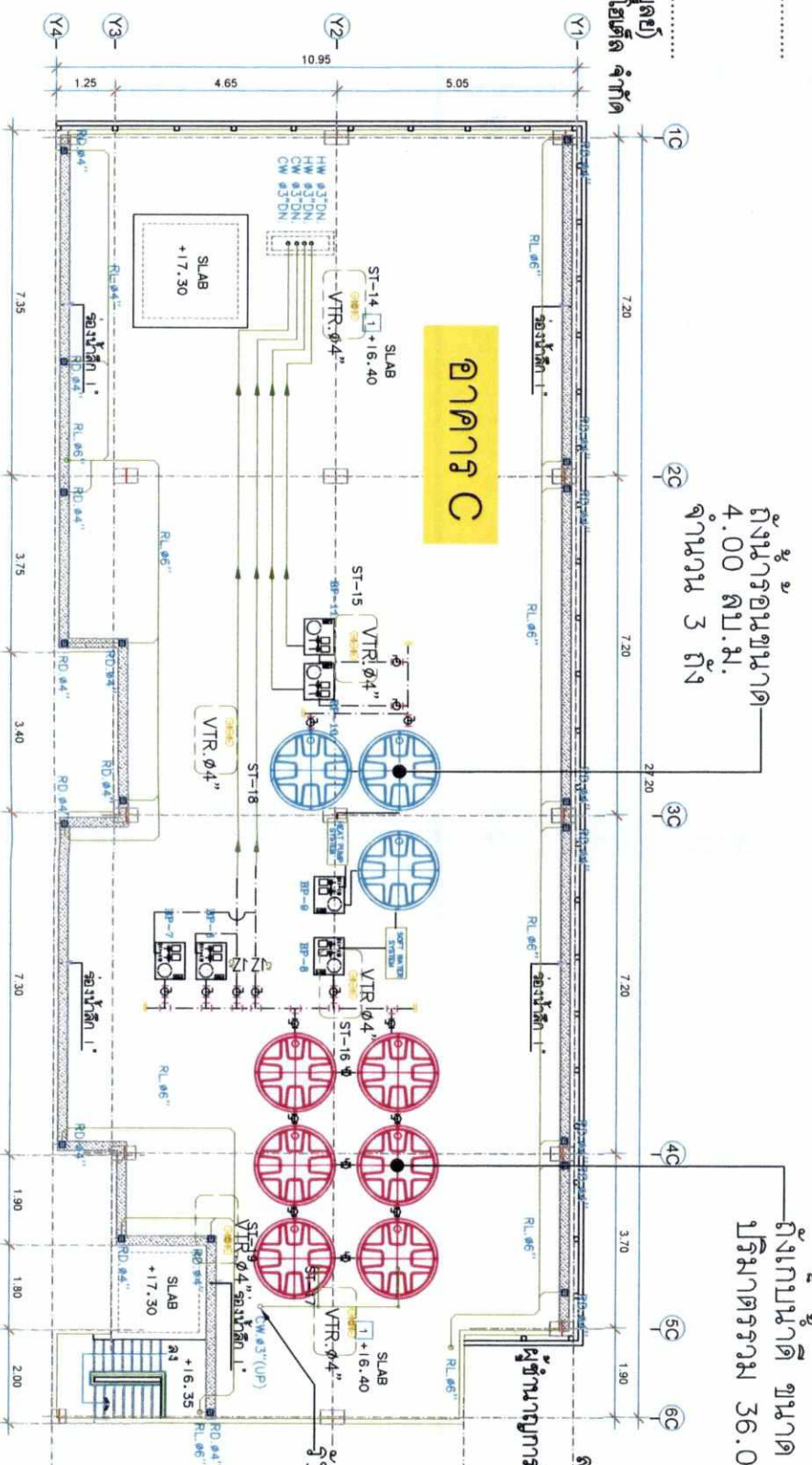
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203-พาดถนนพรัตน์ราชา(4203)

	PROJECT	โรงแรม โครบี ธานี ออานัง	ARCHITECT	นาย ปภากร บัวพันธ์ อ.สถ.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายศุภชาติ ศรีรัมย์ อ.สถ.2108	DATE SSE	PROJECT NUMBER	00-2018
	OWNER	บริษัท ออริจินัล โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย อรรถพร อภิมาญกุล อ.สถ.10916	ELECTRICAL ENGINEER	นายอานนท์ ศิริสุข อ.สถ.1733	DATE	PLATE	
LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.อ่าวบาง อ.เมืองระยอง 4.กระบุรี	MECHANICAL ENGINEER	นาย นิรุจน์ อภิมาญกุล อ.สถ.3357	SANITARY ENGINEER	นายสุวิทย์ อภิมาญกุล อ.สถ.23109	TOTAL	165 / 183		

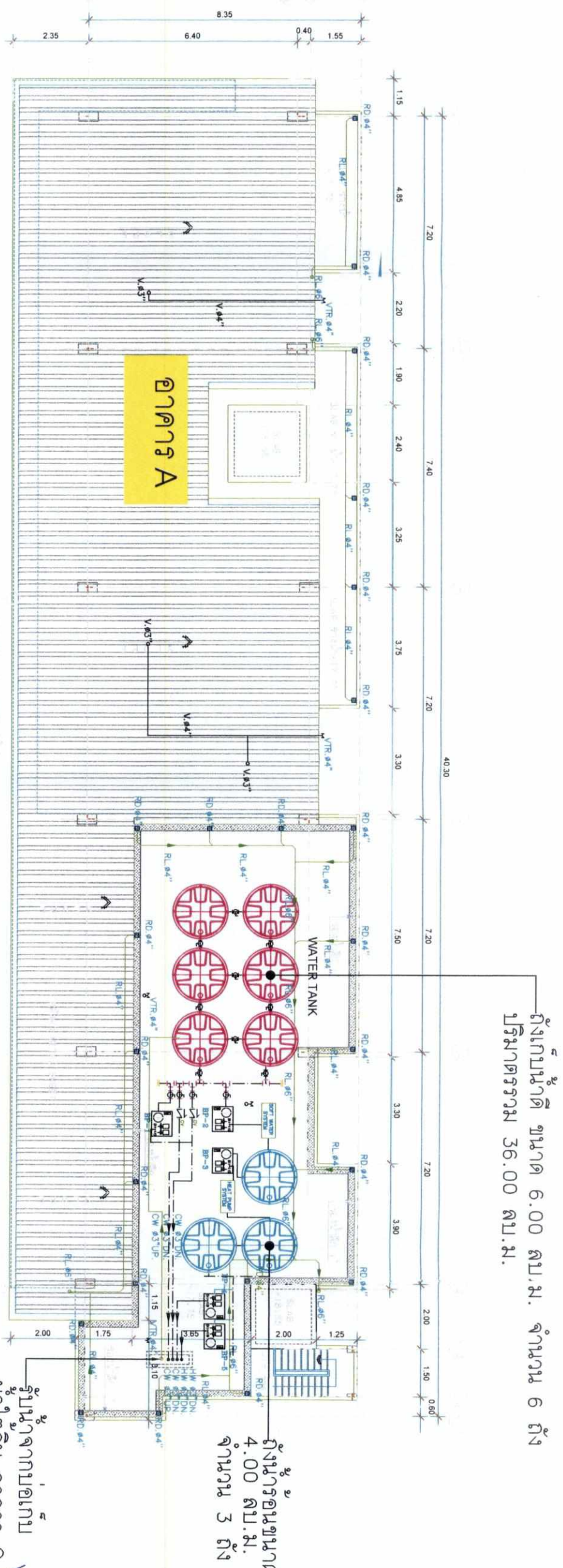
รูปที่ 7 ผังระบอบประปาของโครงการ

รูปที่ 8 ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำดื่มของโครงการ

ตำแหน่งถังเก็บน้ำดื่มอาคาร C
 SCALE 1:150



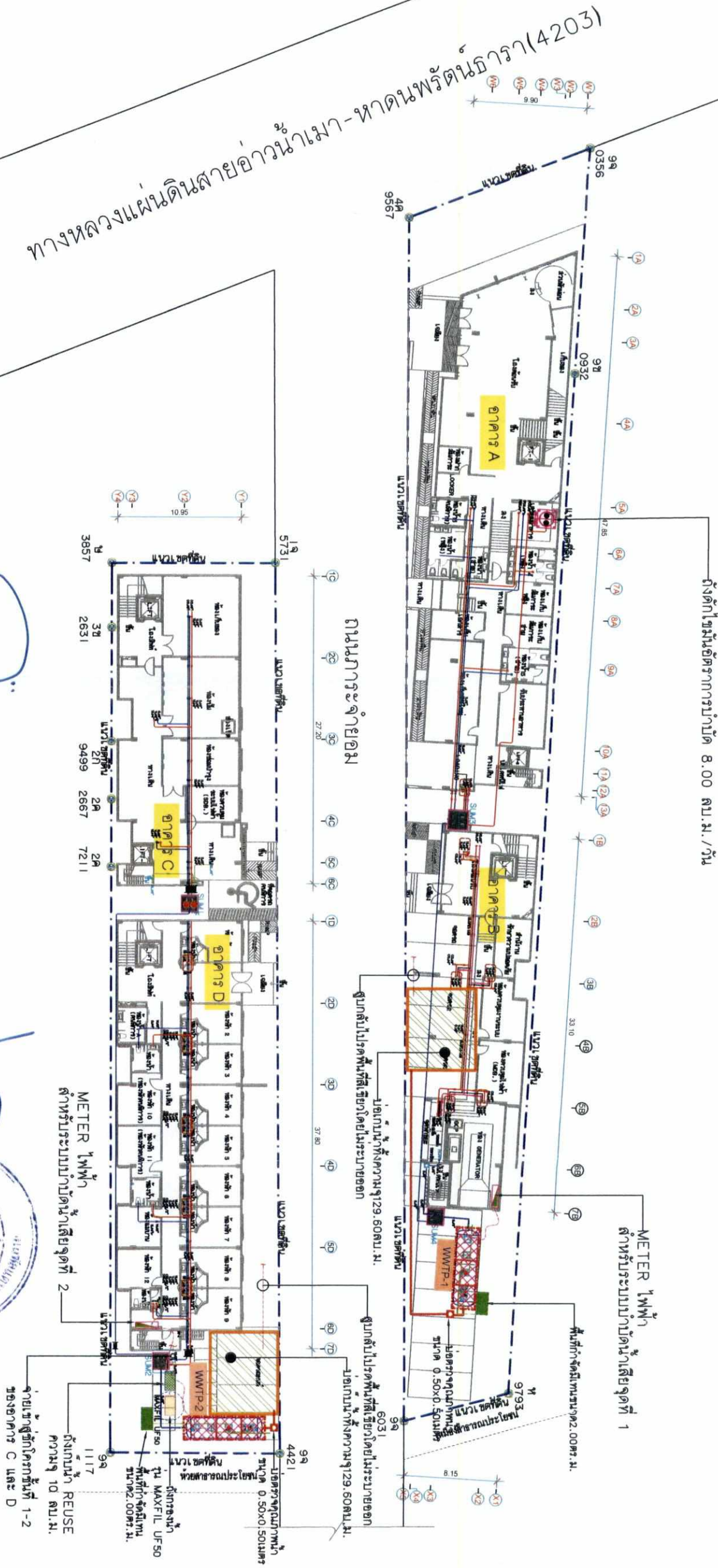
สัญญาการจ้าง
 (นายเอกวิทย์ ภูเกตุวง)
 เมษายน 2562



ตำแหน่งถังเก็บน้ำดื่มอาคาร A
 SCALE 1:150

PROJECT โรงแรม โคสึ กระบี่ ออานัง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT นาย นิพนธ์ พัสดีวิศิธร ส.ศด.2077	STRUCTURAL ENGINEER นายศตวรรษ ศิริสัมพันธ์ ส.ศ.2108	DATE ISSUE DRAFT	JUNE - 2014	PROJECT NUMBER 00-2018
	OWNER บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT นาย อรรถพล สุขสมบูรณ์ ส.ศด.10916 นาย ภาชนะ อ่องวงษ์ธรรม ส.ศด.12054	ELECTRICAL ENGINEERS นายสุวิทย์ สีโกล ส.ศ.3993 นายอรรถวิทย์วัฒนา เคนประเสริฐพรณ ส.ศ.29199		PLATE
LOCATION หมู่ที่ 2 ต.ชะอวด อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	MECHANICAL ENGINEER นาย บัญญัติ นิยมวาท ส.ศ.3387	SANITARY ENGINEER นายชานา นนตวง ส.ศ.3050			TOTAL

WWTP-1	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ อัตราการบำบัด 60.00 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคาร B
WWTP-2	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ อัตราการบำบัด 60.00 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำเสียจากอาคาร C และอาคาร D



ทางหลวงแผ่นดินสายอำเภอแม่เมาะ-หาดนพรัตน์ธารา(4203)



ลงชื่อ.....
(นายธนวิทย์ ภูเกตุลวงม)
ลงชื่อ.....
(นางสาวพิพรธรรมาพร สึงขไพฑูริย์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวงนพัฒนา โฮเทล จำกัด
หมายเลข 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัญพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรดาร์ส ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด
หมายเลข 2562



ผังระบบบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน 1 : 400

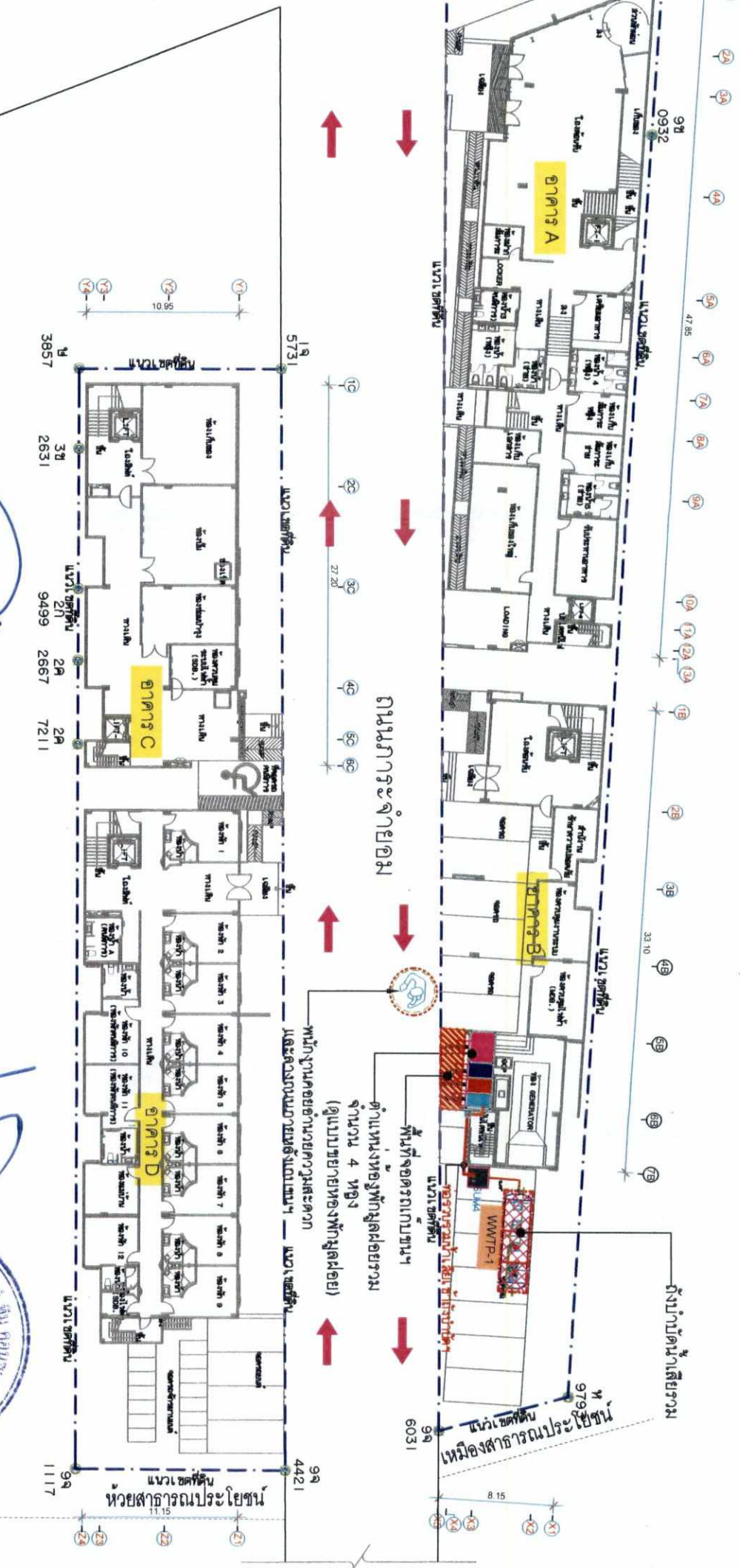
	PROJECT	โรงแรม โศภี ธรรม์ ซ่าบาง (COSI KROH AOMANG)	ARCHITECT	นาย ปิพนธ์ ภัคศิริจรูญ ส.ค.บ.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายศุภกานต์ สิริสัมพันธ์ ส.ค.บ.2108	DATE/ISSUE	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวงนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย อรรถพร ชุมชนกุล ส.ค.บ.10916	ELECTRICAL ENGINEER	นายธนวิทย์ สึงขไพฑูริย์ ส.ค.บ.2562	PLATE	
LOCATION	หมู่ที่ 2 ซ.สว่าง 3 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	MECHANICAL ENGINEER	นาย วิญญูศิลป์ อธิธรรม ส.ค.บ.3387	SAFETY ENGINEER	นายสุภกร อธิธรรม ส.ค.บ.3387	TOTAL	167/183	

รูปที่ 13 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

ไปเมืองกระบี่

ทางหลวงแผ่นดินสายอำเภอแม่-หาดนพรัตน์ธารา(4203)

ไปหาดอ่าว



เส้นทางเดินรถเก็บขยะของ อบต.

เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนาโยธิตี จำกัด
เมษายน 2562

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเจคทีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
เมษายน 2562

ผังตำแหน่งของพักผู้ผลอยรวม
มาตราส่วน 1 : 400

 <p>สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมคุณภาพอากาศ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 252/71 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี Tel: 02-2582811 Fax: 02-2582800</p>		<p>PROJECT โครงการ ไร่ ไร่ สวน ธานี</p>		<p>ARCHITECT นาย ปิณฑิร ทรัพย์วิเศษ 08-82077</p>		<p>STRUCTURAL ENGINEER นาย ศาสตร์ ศรีสัมพันธ์ 08-2108</p>		<p>DATE/ISSUE 00-2018</p>	
<p>OWNER บริษัท ชวนพัฒนา โยธิตี จำกัด</p>		<p>ASSISTANT ARCHITECT นาย ชวรงค์ ทรัพย์วิเศษ 08-10916</p>		<p>ELECTRICAL ENGINEER นาย ชวรงค์ ทรัพย์วิเศษ 08-10916</p>		<p>MECHANICAL ENGINEER นาย ชวรงค์ ทรัพย์วิเศษ 08-10916</p>		<p>PLATE</p>	
<p>LOCATION หมู่ที่ 2 ต.สวนหมิง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่</p>		<p>MECHANICAL ENGINEER นาย ชวรงค์ ทรัพย์วิเศษ 08-10916</p>		<p>SAFETY ENGINEER นาย ชวรงค์ ทรัพย์วิเศษ 08-10916</p>		<p>TOTAL</p>		<p>168/183</p>	

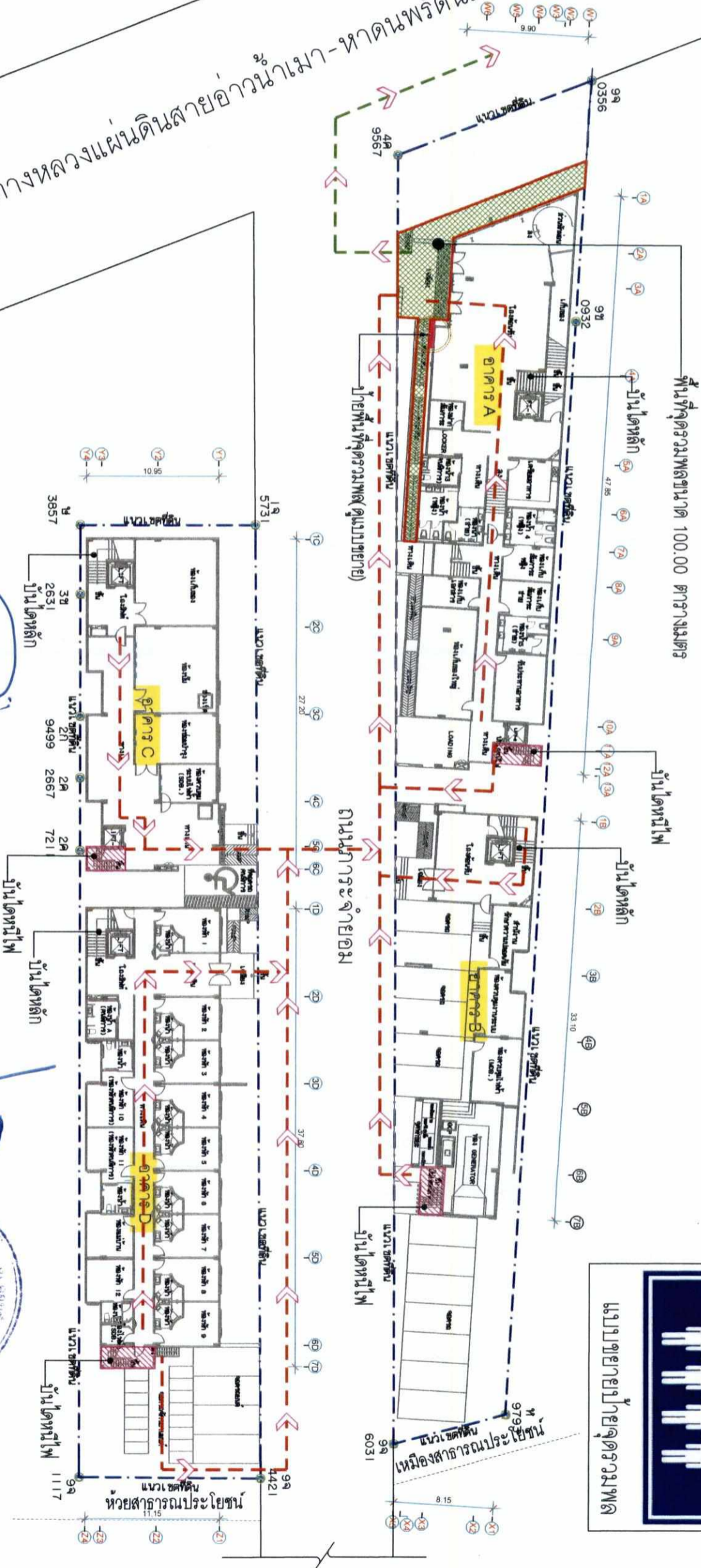
รูปที่ 14 ผังตำแหน่งของพักผู้ผลอยรวม

ทางหลวงแผ่นดินสายอำเภอน้ำเมา-หาดนพรัตน์ธารา(4203)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล
	เส้นทางอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย

จุดรวมพล
ASSEMBLY POINT

แบบขยายป้ายจุดรวมพล



ตั้งชื่อ.....
(นายธนวิทย์ ภูศักดิ์วาน)
.....
นางสาวกวีพรธนะพร ตั้งโชติไพโรจน์
เจ้าของโครงการ/บริษัท ขอนพัฒนา โยธิต จักรัต
เมษายน 2562

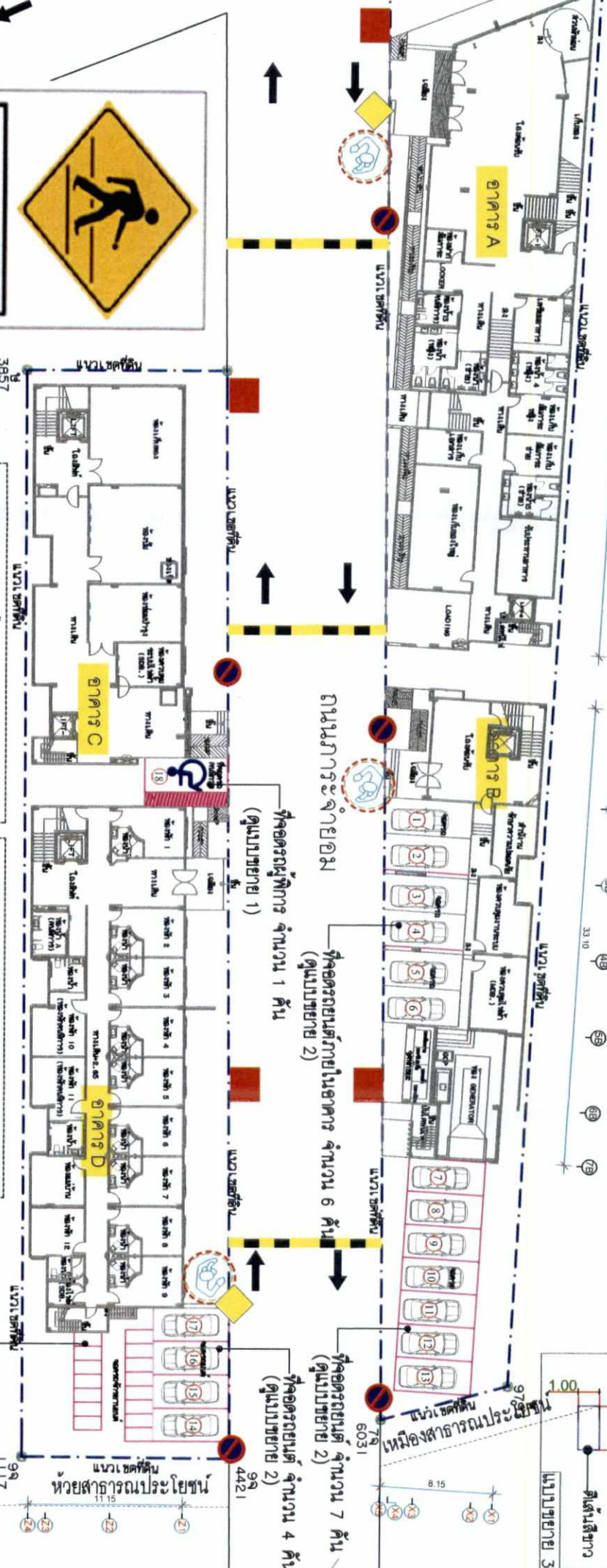
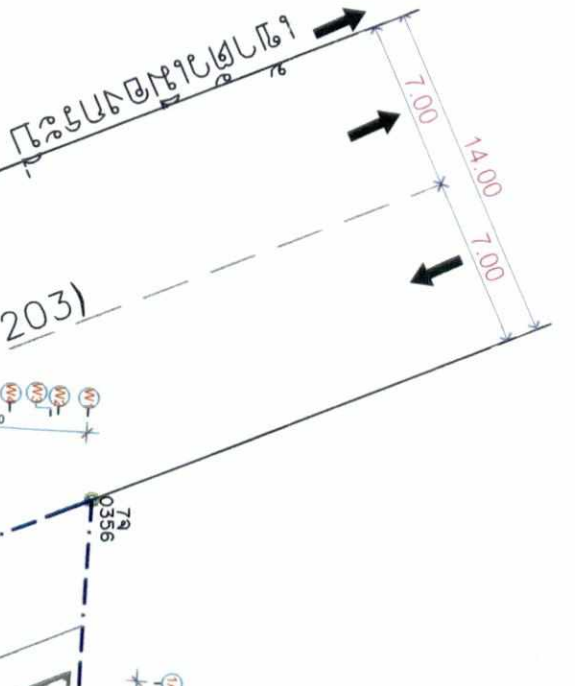
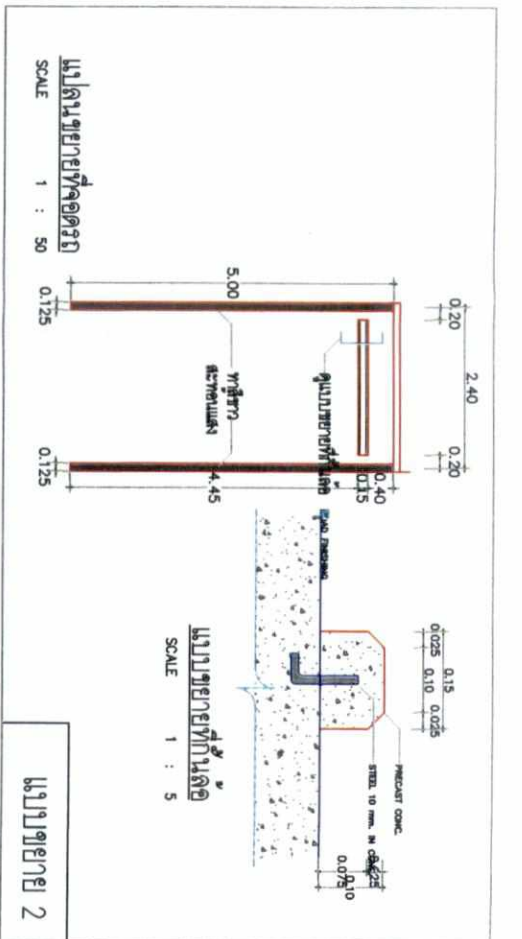
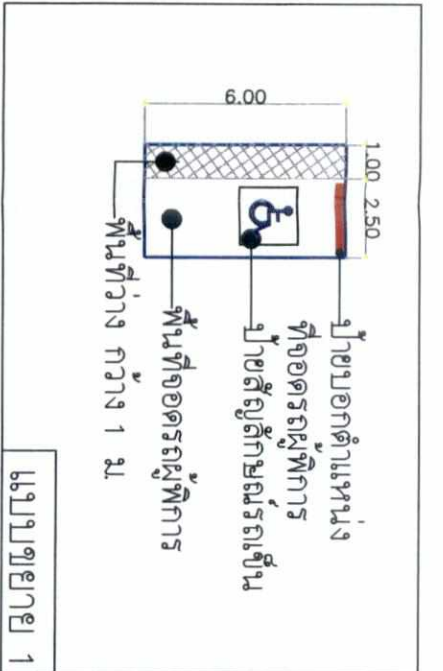
ตั้งชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
.....
ผู้ชำนาญการสังเกตอาคาร/บริษัท โป่งการส
เมษายน 2562



รูปที่ 15 ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล

		โครงการ โรงแรม โทรี ภูเก็ต ซารานัง (COSI KROH ANANG)	
OWNER บริษัท ขอนพัฒนา โยธิต จำกัด		ARCHITECT นาย ปภากร บัวพันธ์ ส.ค.ศ.2077	
LOCATION หมู่ที่ 2 ซ.สว่าง ภูเก็ตภูเก็ต จ.ภูเก็ต		ASSISTANT ARCHITECT นาย ชรรณ ภูมัญญา ส.ค.ศ.10916	
MECHANICAL ENGINEER นาย ปิณฑุสร์ ธีระพร ส.ค.3387		STRUCTURAL ENGINEER นายศศิธร ศิริสัมพันธ์ ส.ค.2108	
MECHANICAL ENGINEER นาย ปิณฑุสร์ ธีระพร ส.ค.3387		ELECTRICAL ENGINEER นายสมาน ศึกษ ส.ค.3743	
MECHANICAL ENGINEER นาย ปิณฑุสร์ ธีระพร ส.ค.3387		SAFETY ENGINEER นายปภากร บัวพันธ์ ส.ค.2077	
TOTAL 169 / 183		DATE ISSUE 00-2018	

ผังพื้นที่จุดรวมพล
มาตราส่วน 1 : 400



สรุปจำนวนที่จอดรถภายในโครงการ	
ที่จอดรถยนต์ส่วนบุคคล	1 คัน
ที่จอดรถยนต์	17 คัน
ที่จอดรถจักรยานยนต์	15 คัน



นางธนวิษ ภูเกตุฉนวน
(นายธนวิษ ภูเกตุฉนวน)
นางสาวพิพรรณพร สิงขรโพธิ์ชัย
(นางสาวพิพรรณพร สิงขรโพธิ์ชัย)
นางสาวโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
เมษายน 2562

ไปหาเอาไป
ไปหาเอาไป



ระวัง
คนข้ามทาง

รายการสัญลักษณ์แสดงเส้นทางจราจร		
เป็นระลอกวนขวา		
เครื่องหมายจราจรบนพื้น		
ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.		
เจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวก 24 ชั่วโมง		

นางธนวิษ ภูเกตุฉนวน
(นายธนวิษ ภูเกตุฉนวน)
นางสาวโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
เมษายน 2562



ผังระบายจราจร
มาตราส่วน 1 : 400

PROJECT	โรงแรม โคส คอซิม (COSI KOSI ANANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ ภูเกตุฉนวน 08-02077 3488	STRUCTURAL ENGINEER	นายศุภชาติ ภูเกตุฉนวน 08-2108	DATE/ISSUE	00-2018
OWNER	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย ชวรงค์ ภูเกตุฉนวน 08-10916	ELECTRICAL ENGINEER	นายชัชวาล ภูเกตุฉนวน 08-20199	PLATE	
LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.สว่าง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี	MECHANICAL ENGINEER	นาย นิพนธ์ ภูเกตุฉนวน 08-20199	SANITARY ENGINEER	นายศุภชาติ ภูเกตุฉนวน 08-20199	TOTAL	170/183

รูปที่ 16 ผังระบายจราจร

ป้ายรายละเอียดโครงการ
และผู้รับผิดชอบ

อาคารสำนักงานความสูงงานก่อสร้าง

ติดตั้งแผงเหล็กปิดสร้าง Mesh, Sheet
รอบอาคารทุกอาคารที่ทำการก่อสร้าง
เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่น และฝุ่นฟุ้งกระจาย
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 1)

แนวรั้วกั้นอนุภูมิภาคสูง 3 ม.
รอบพื้นที่โครงการ (ดูแบบขยาย 2)

คูระบายน้ำชั่วคราวช่วงก่อสร้าง
ขนาดคูดิน ขนาด 0.30x0.30 ม.
(และป้องกันแรงดันสะท้อน)

บ่อน้ำทิ้ง ขนาด 0.80 ม.ลึก 1.50 ม.
เปิดวางทุกอาคาร

ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระเบื้อง ไร้อากาศ
อัตราการบำบัด 5 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง

ห้องเก็บของชั่วคราว
จำนวน 8 ห้อง

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 2.00 ม.ลึก จำนวน 4 ถัง

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
(ขนาดกว้างที่อาคารระยะห่าง 3.38 ลบ.ม.)
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

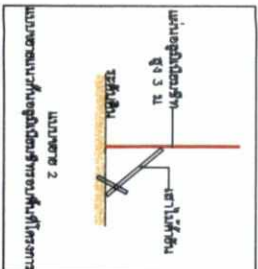
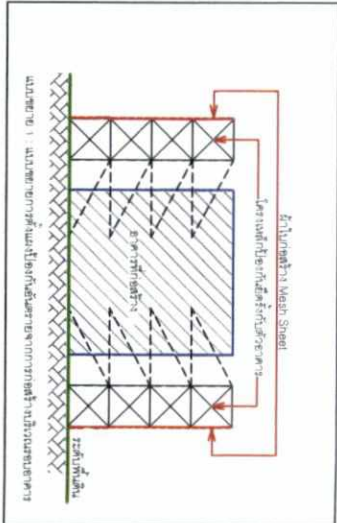
ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

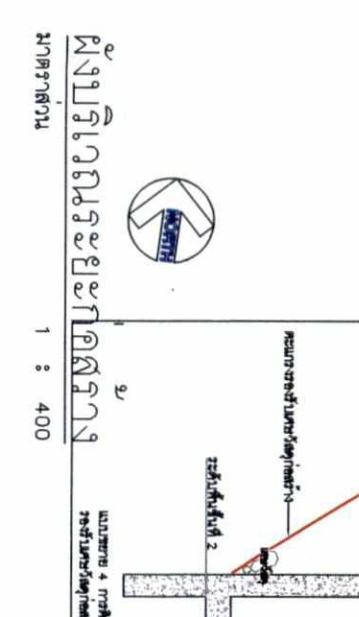
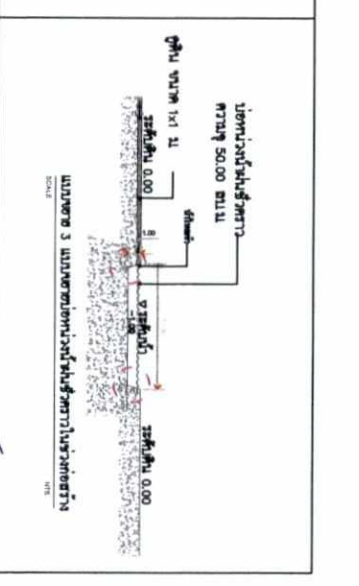
ถังเก็บน้ำฝนชั่วคราว
ขนาด 5.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
จำนวน 50.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3



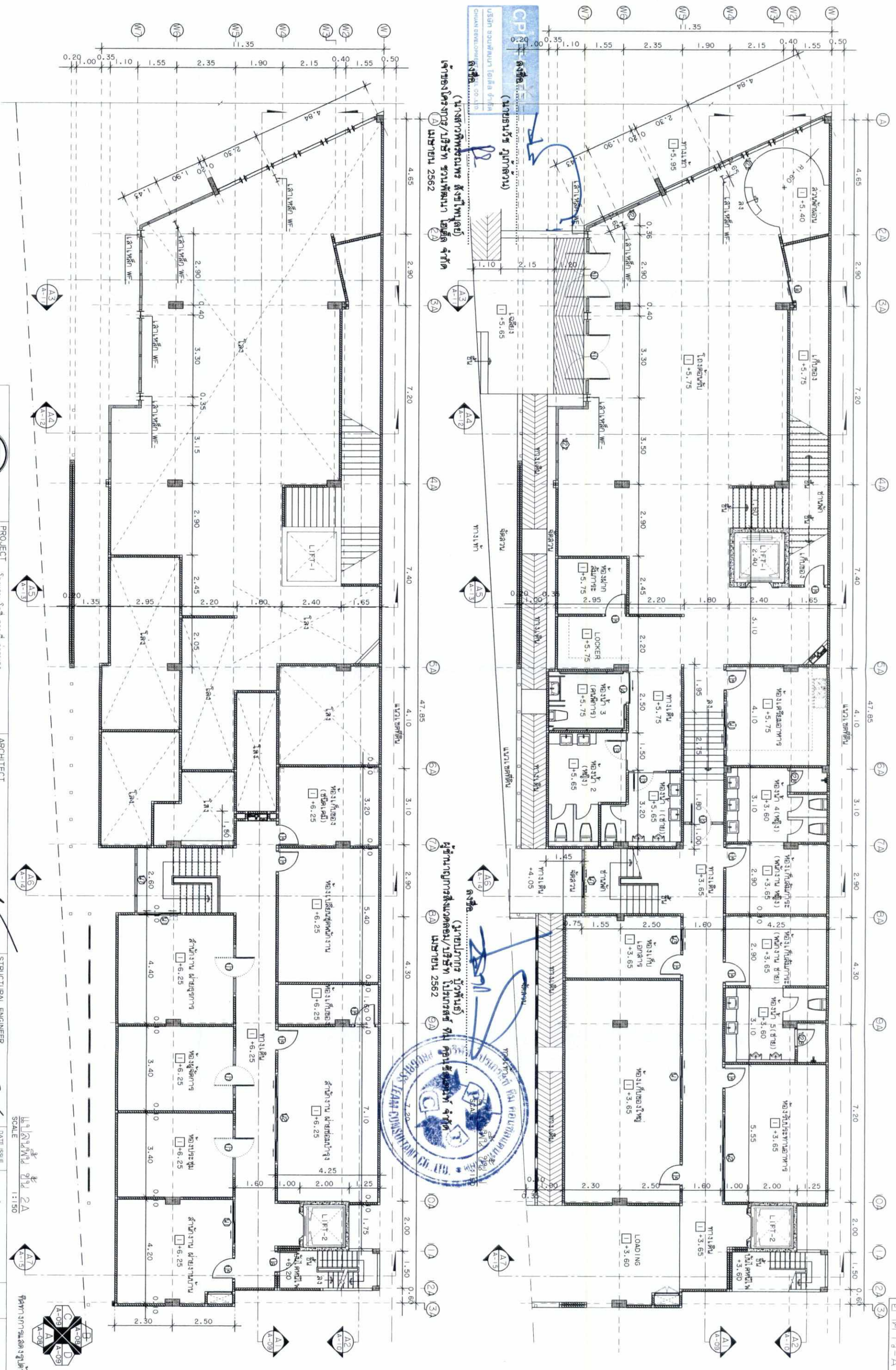
CPN HOTEL
บริษัท ออริจินัล โฮเทล จำกัด
CHIAN DEVELOPMENT HOTEL
กรุงเทพฯ

นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์
(นางสาวพชรพรพชร ตั้งชีพุฒินันท์)
นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์
นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์

นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์
(นางสาวพชรพรพชร ตั้งชีพุฒินันท์)
นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์
นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์




PROJECT	โครงการ โฉนดที่ดิน	ARCHITECT	นาย ภูเกตุวงษ์ ภูเกตุวงษ์	STRUCTURAL ENGINEER	นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์	DATE ISSUE	
OWNER	บริษัท ออริจินัล โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์	ELECTRICAL ENGINEER	นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์	PROJECT NUMBER	00-2018
MECHANICAL ENGINEER	นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์	SANITARY ENGINEER	นางอภิญญา ภูเกตุวงษ์	PLATE		TOTAL	171/183



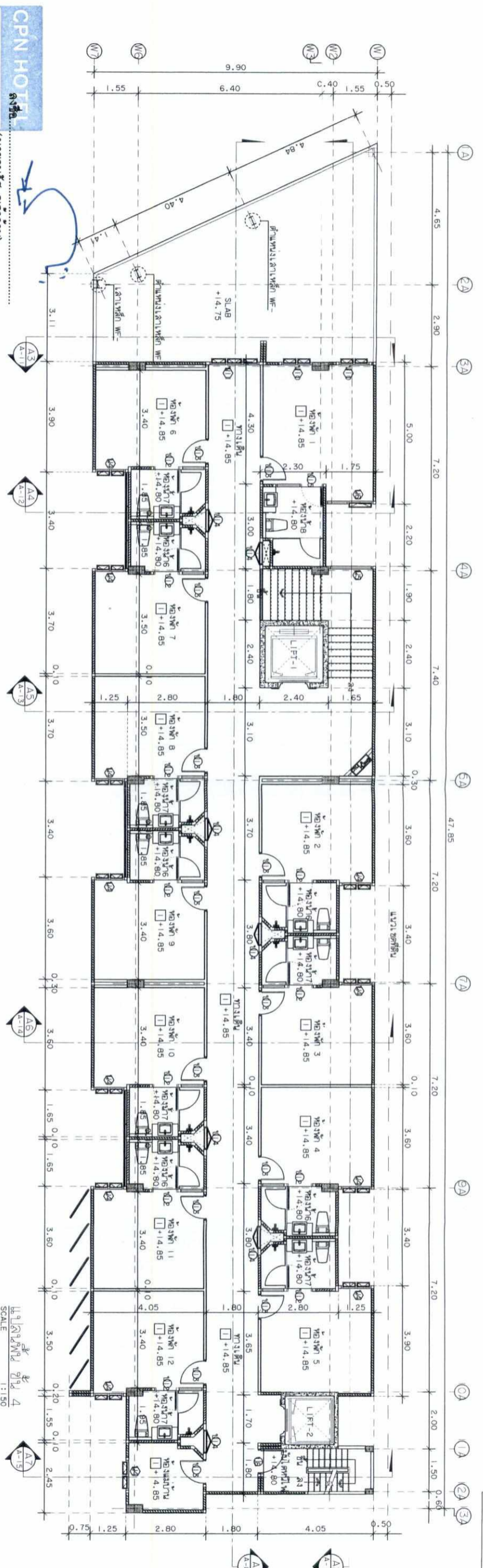
โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
 (บ้านสวนพุดผ่อง) บ้านสวนพุดผ่อง
 บ้านเลขที่ 2562

ผู้รับใบอนุญาต
 (นายประจักษ์ วัฒนกุล) บ้านสวนพุดผ่อง
 บ้านเลขที่ 2562



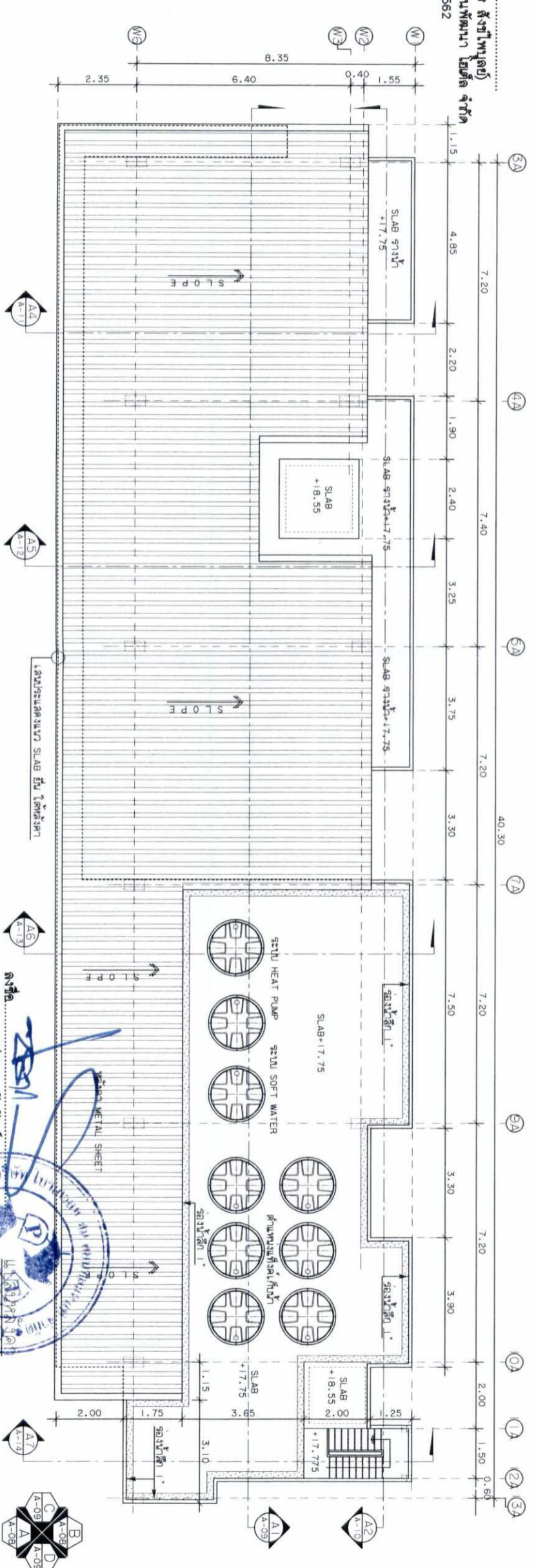
	
PROJECT	โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ (บ้านสวนพุดผ่อง)
OWNER	บริษัท บ้านสวนพุดผ่อง จำกัด
LOCATION	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 10 ตำบลบ้านพริก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ARCHITECT	นายประจักษ์ วัฒนกุล 08-12077
ASSISTANT ARCHITECT	นายประจักษ์ วัฒนกุล 08-12077
STRUCTURAL ENGINEER	นายประจักษ์ วัฒนกุล 08-12077
ELECTRICAL ENGINEER	นายประจักษ์ วัฒนกุล 08-12077
MECHANICAL ENGINEER	นายประจักษ์ วัฒนกุล 08-12077
DATE ISSUE	00-2018
PLATE	A-05
TOTAL	A-55

หน้า 18 จาก 18 หน้า



CPN HOTEL
บริษัท อดิพัฒนา โฮเทล จำกัด
ADIPAN DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.

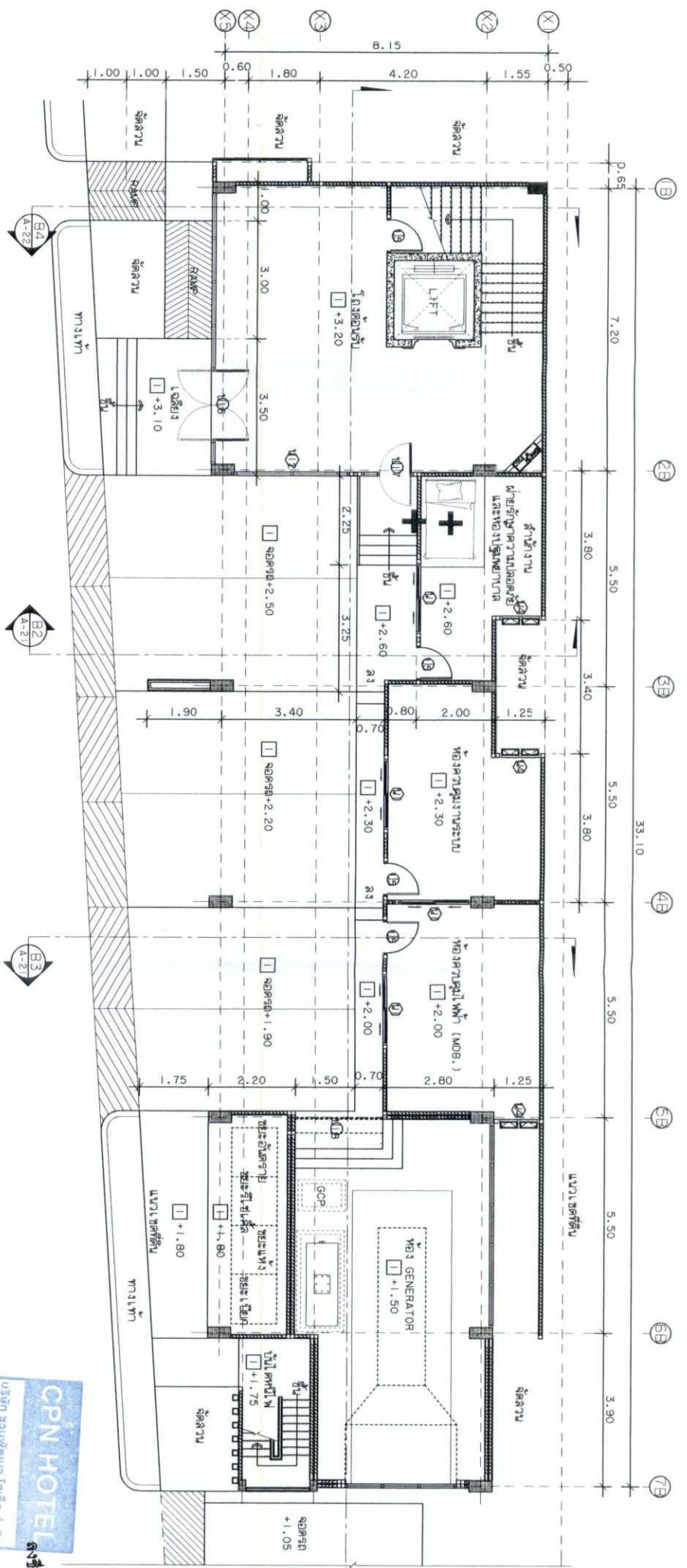
สถาปนิก (นายธนวิทย์ ภูชาลาภ)
(นางสาวศุภมาส อภิบาล ฟูตระกูล)
เจ้าของบริษัท/บริษัท อดิพัฒนา โฮเทล จำกัด
หมายเลข 2562



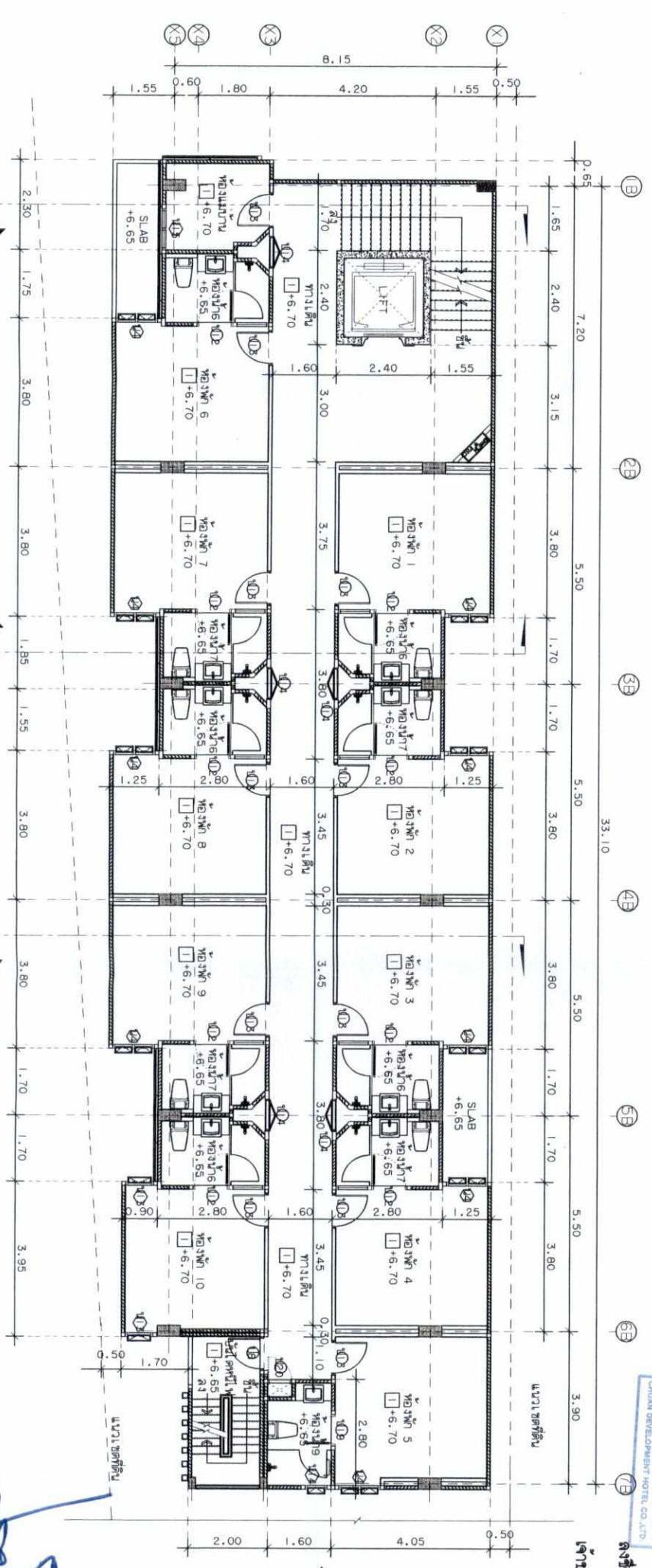
ผู้ชำนาญการ/บริษัท อดิพัฒนา โฮเทล จำกัด
หมายเลข 2562

	PROJECT	โรงแรม โกลด์ คอสตี้ อังคาง	ARCHITECT	นาย ภูชาลาภ	โทรศัพท์ 08-2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายศุภมาส อภิบาล ฟูตระกูล	เบอร์ 2562
	OWNER	บริษัท อดิพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นายศุภมาส อภิบาล ฟูตระกูล	เบอร์ 2562	ELECTRICAL ENGINEER	นายธนวิทย์ ภูชาลาภ	เบอร์ 2562
LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.อังกาง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี		MECHANICAL ENGINEER	นายธนวิทย์ ภูชาลาภ	เบอร์ 2562	SANITARY ENGINEER	นายธนวิทย์ ภูชาลาภ	เบอร์ 2562
PROJECT NUMBER		00-2018	TOTAL		A-55			

วันที่ 20 เมษายน 2562



นางสาววิรัช ภูภาควน
 (นางสาววิรัช ภูภาควน)
 เจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 หมายเลข 2562

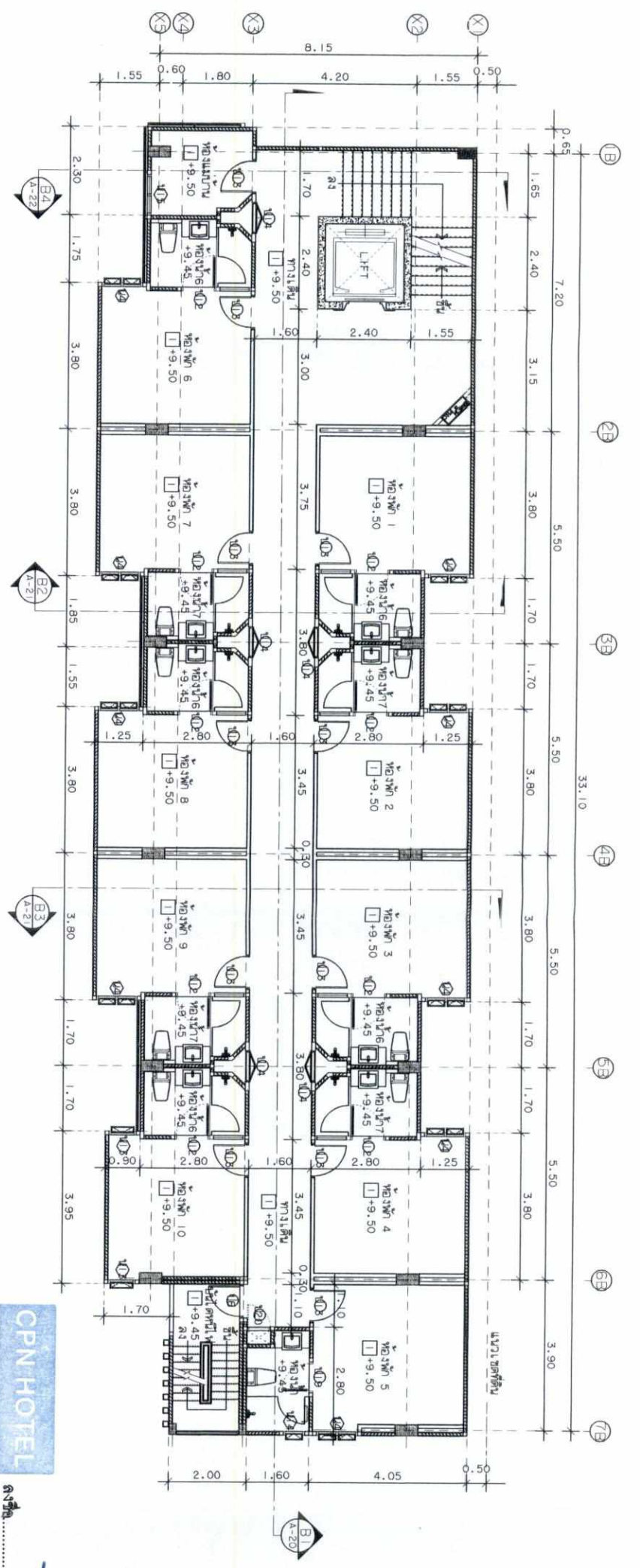


นางสาววิรัช ภูภาควน
 (นางสาววิรัช ภูภาควน)
 เจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 หมายเลข 2562

รูปที่ 21 แปลนพื้นที่และชั้น 2A ของอาคาร B

ผู้ชำนาญการด้านสถาปัตย์/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 หมายเลข 2562

<p>สถาปนิก 350</p> <p>สำนักงาน สถาปนิก 350 ซอยแยกสาคร-ถนนพหลโยธิน 852/12 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหญ่ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร 074-220620 E-mail ARCH_350@FAHOO.COM</p>	PROJECT	โรงแรม โคซี่ กระบี่ ออานัง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ หัตถกิจวิศิษฐ์ ส.ศ.ร.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายเสถียร ศิริสัมพันธ์ ส.ศ.ร.2108	DATE ISSUE	PROJECT NUMBER	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย ชรวิทย์ สุทธิธรรม ภ-ส.ศ.ร.10916	ELECTRICAL ENGINEERS	นายสุวิทย์ ลีธนา ส.ศ.ร.3993	DRAFT	PLATE	A-16
LOCATION	หมู่ที่ 2 ตำบลบาง คมเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	MECHANICAL ENGINEER	นาย ชัยวัฒน์ อธิวงษ์ธรรม ภ-ส.ศ.ร.12054	SANITARY ENGINEER	นายวิชัยศิริวัฒนา เตาประเสริฐธรรม ภ.พ.ร.29199		TOTAL	A-55	

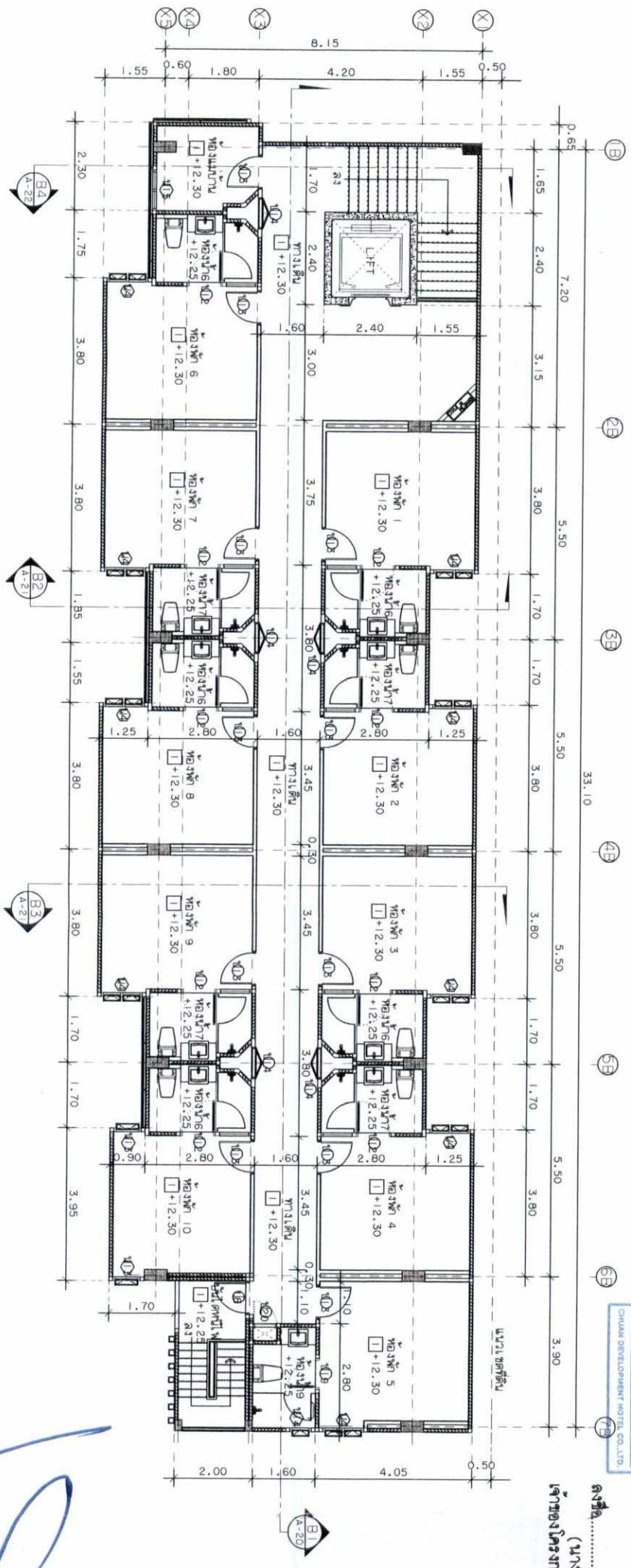


ผู้ร่างแบบ 2
SCALE 1:150

ลงชื่อ.....
(นายธนวิทย์ ภูภาคาน)

ลงชื่อ.....
(นางสาวพิพชฎิณพร สิมขีไพฑูริย์)

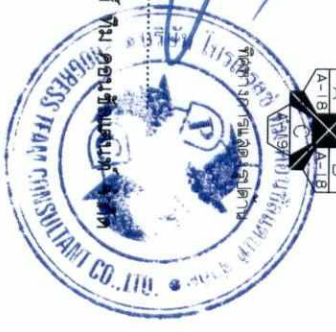
เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
หมายเลข 2562



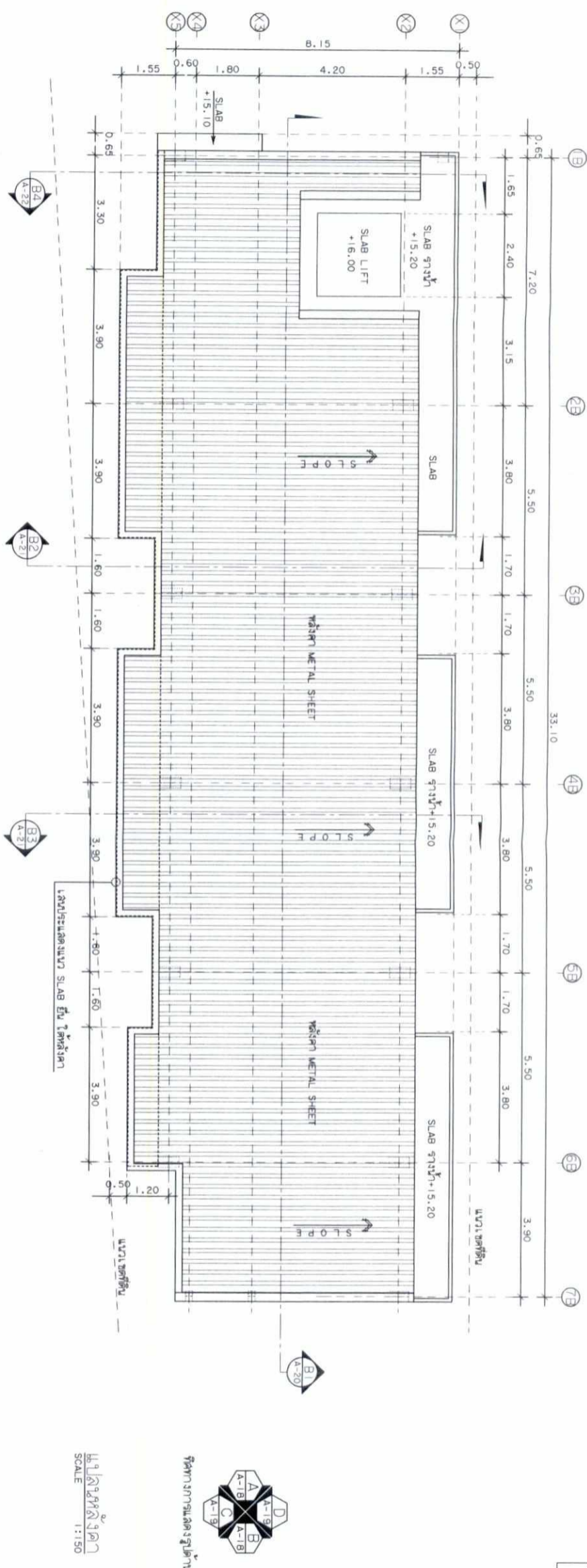
ผู้ร่างแบบ 3
SCALE 1:150

ลงชื่อ.....
(นายภาณุกร บัวพนาธ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โบริกการก่อสร้าง จำกัด
หมายเลข 2562



<p>สถาปนิก 350</p> <p>สำนักงาน สถาปนิก 350 ซอยบางนาตราว-สามัคยานันท์ 552/12 ถนนเพชรเกษม แขวงคลองใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10110 โทร 074-226210 E-mail ARCH_350@ARCH350.COM</p>	PROJECT	โรงแรม โคซี่ กระบี่ ออานาง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ ทัศนวิจิตร ส.ศ.ด.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายสถาพร ศิริสัมพันธ์ สย.2108	DATE ISSUE	DRAFT	PROJECT NUMBER	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย ชรรพพล สุขสมบูรณ์ ภ-ศด.10916	ELECTRICAL ENGINEERS	นายสุจิตต์ สีโกล สพท.3993			PLATE	A-17
	LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.อ่าวม่วง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	MECHANICAL ENGINEER	นาย ภาชกร อ่องวงศ์ธรรม ภ-ศด.12054	SANITARY ENGINEER	นายชัยยศศิริวัฒนา เสนาะสุวรรณ ภพท.29199			TOTAL	A-55




สถาปนิก
SCALE 1:150

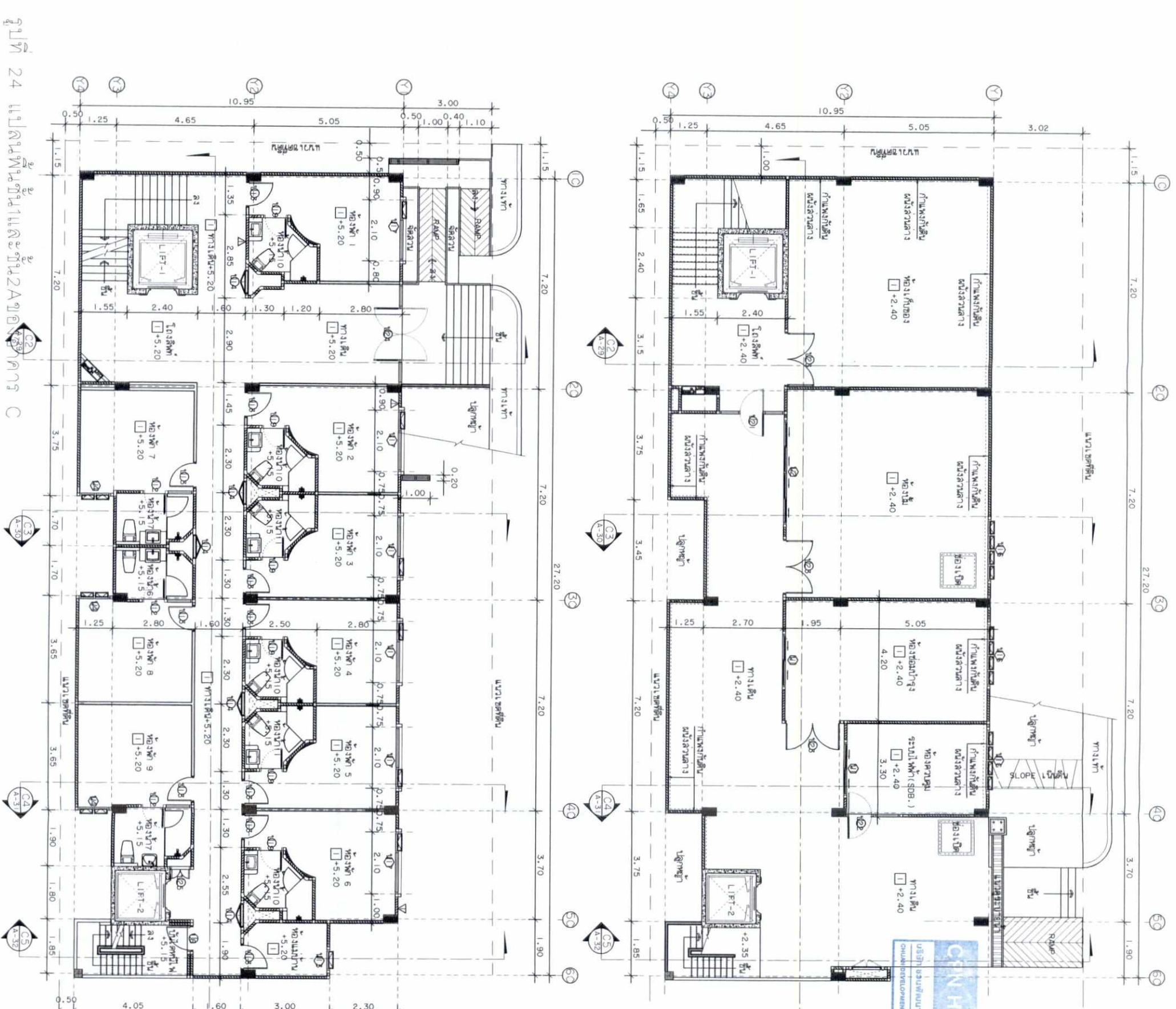


ลงชื่อ.....
(นายอานันท์ ภูเกตุสวน)
ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรพรรณพร สิงห์ไพฑูริย์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
หมายเลข 2562

ลงชื่อ.....
(นายไพฑูริย์ วัชรพันธ์)
ผู้ดำเนินการส่งเอกสาร/บริษัท โปรดิวซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
หมายเลข 2562



 บริษัท 350 สำนักงาน สาขา 350 ซอยถนนพหลโยธิน-ถนนพหลโยธิน 557/12, ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.สามยุค จ.ลพบุรี 90110 โทร 074-220620 E-mail ARCH_350@AHOO.COM	PROJECT	โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ พัสดีวิจิตร ส.ส.ด.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายเสกภาพ สิริสัมพันธ์ สย.2108	DATE ISSUE	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย ชรรตพล สุขสมบูรณ์ ก-ส.ด.10916	ELECTRICAL ENGINEERS	นายสุจิตต์ สีโกล ส.พ.ก.3993	DRAFT	PLATE
	LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	นาย เกษม วัฒนศิริธรรม ก-ส.ด.12054	MECHANICAL ENGINEER	นายวิชาญศิริวัฒนา ส.บ.บ.ด.29199	SANITARY ENGINEER	นายพนา เหมธรรม ก.บ.3050	TOTAL
				นาย นิตยภัต นิชยวาท ส.ก.3387				A-18
								A-55




บริษัท ชินโฮเทล จำกัด
CHANGSAWANG DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.
เลขที่ 2562
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี 11000

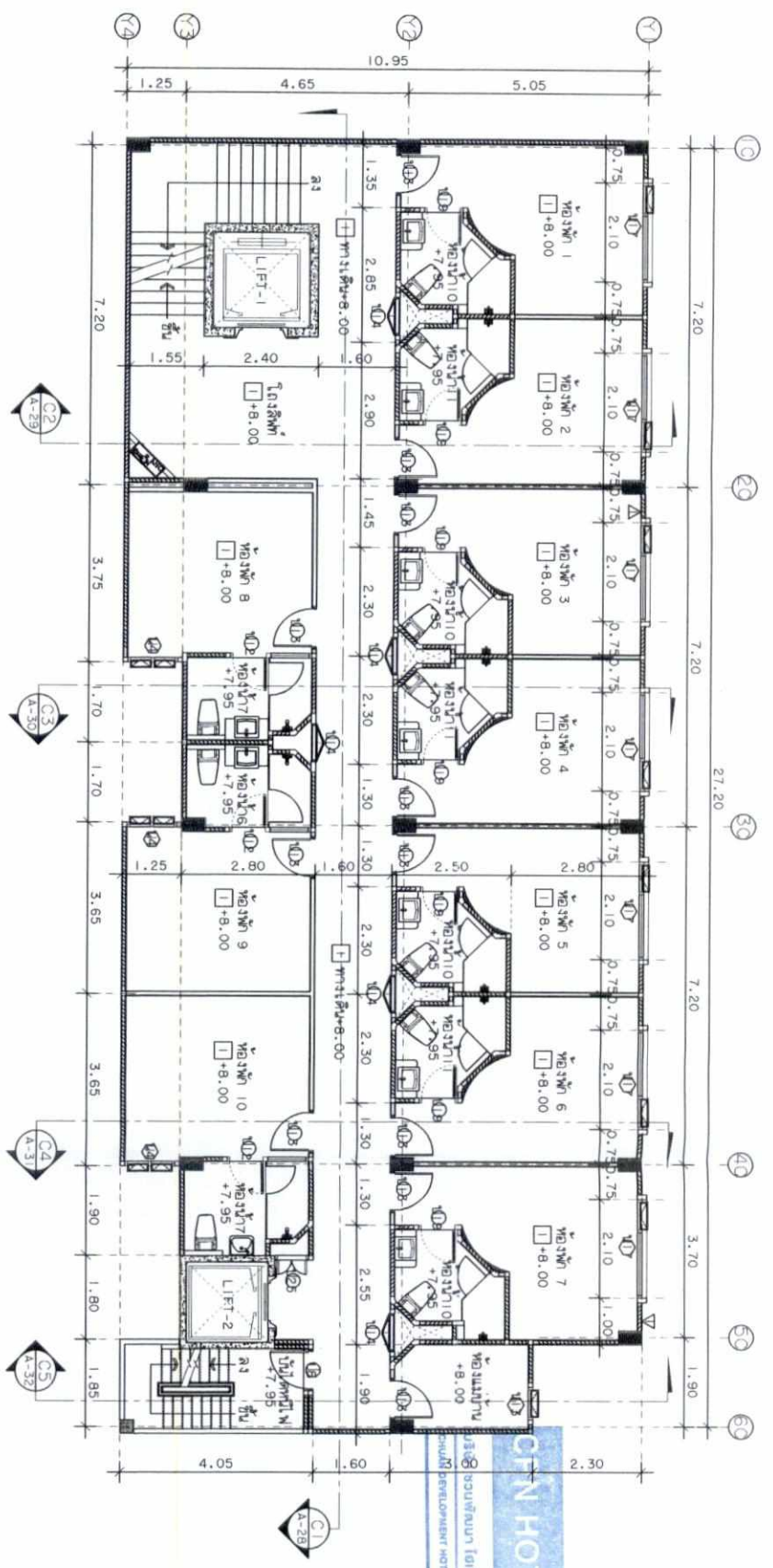
SCALE 1:150

ผู้ดำเนินการออกแบบ/บริษัท โอบีดี จำกัด
เลขที่ 2562



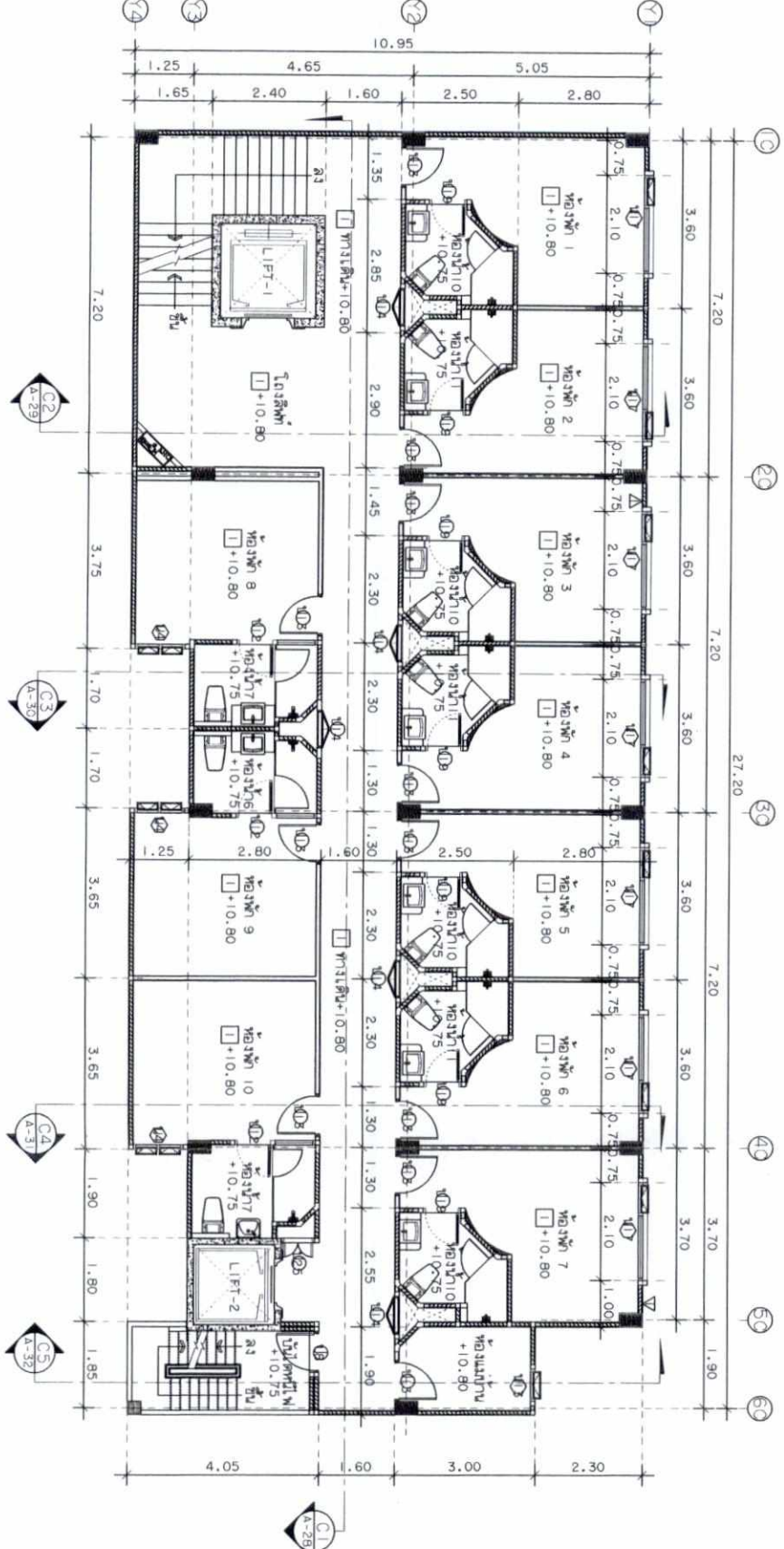
SCALE 1:150

 บริษัทสถาปนิก 3150 สำนักงาน สถาปนิก 350 ซอยบางเขน-คลองขวาง 652/12 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองทองธานี โทร 074-220620 E-mail ARCH_350@3150.COM	PROJECT	โรงแรม โคซี่ กระบี่ ช้างวานาง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ หัสศิริวิตร ส.ศ.บ.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายศุภพัทธ์ ศิริสิงห์ ส.ศ.บ.2108	DATE ISSUE	DRAFT	PROJECT NUMBER	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒน์นา โอบีดี จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย ชรรตพล สุขสมบูรณ์ ภ-ส.ด.10916	ELECTRICAL ENGINEERS	นายสุจิตต์ สิทธิโชค ส.ศ.บ.3993 นายชัชวาลย์ วัฒนศิริวัฒนา ส.ศ.บ.29199			PLATE	A-23
LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.ช้างวานาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	MECHANICAL ENGINEER	นาย พงศน วรรณธรรม ภ-ส.ด.12054	SANITARY ENGINEER	นายพนา เหมสงวน ภ.ศ.บ.3050			TOTAL	A-55	



1338 ออเนอริง ออเนอริง โฮเทล จำกัด
 HONORARIUM DEVELOPMENT HOTEL CO. LTD.
CON HOTEL
 (นายณวัช ภูคำทอง)
 (นางสาวพัชรพรรณ สุธงษาไพฑูริย์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562


1338 ออเนอริง ออเนอริง โฮเทล จำกัด
 HONORARIUM DEVELOPMENT HOTEL CO. LTD.
 (นางสาวพัชรพรรณ สุธงษาไพฑูริย์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562

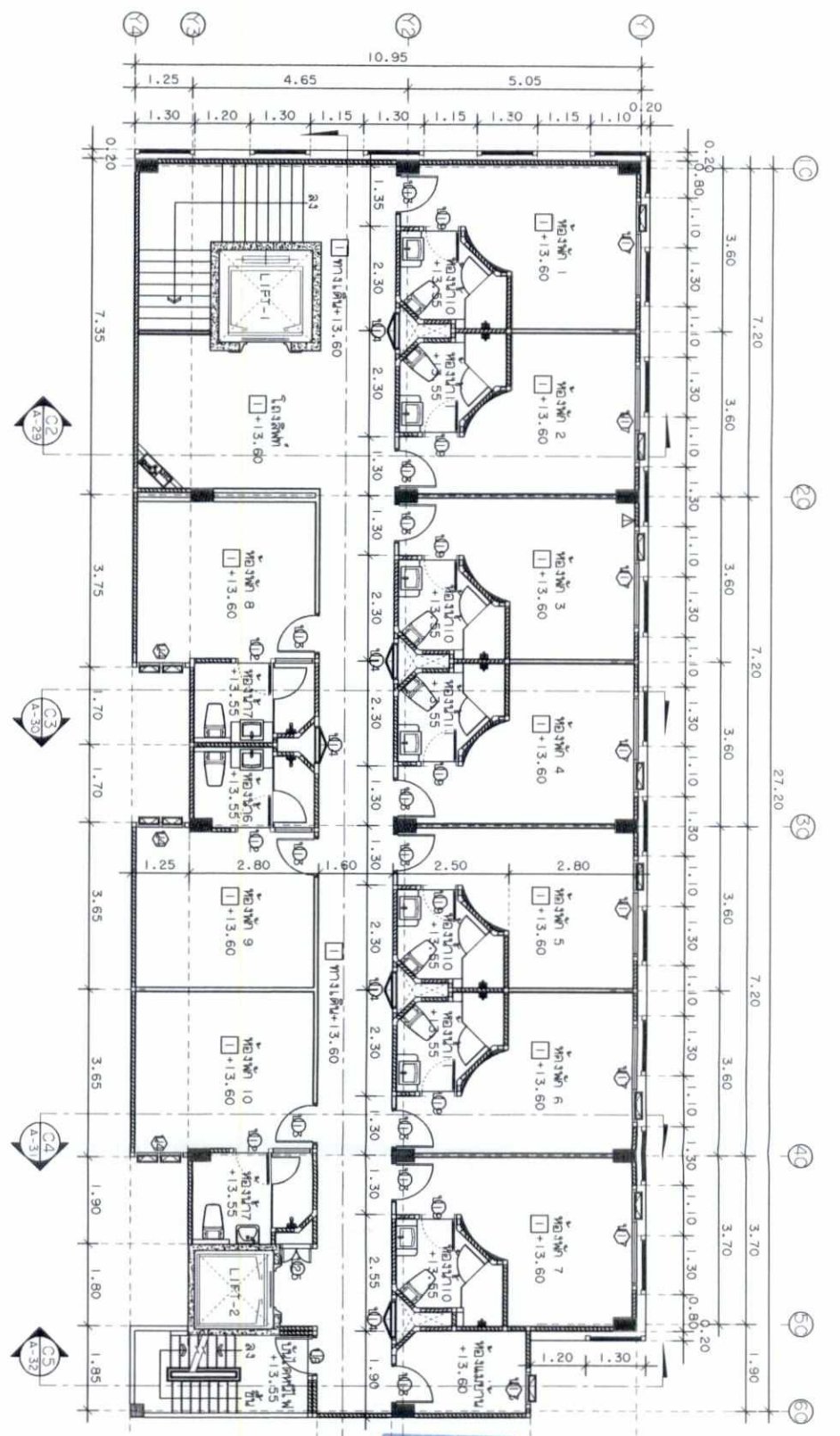


1338 ออเนอริง ออเนอริง โฮเทล จำกัด
 HONORARIUM DEVELOPMENT HOTEL CO. LTD.
CON HOTEL
 (นายณวัช ภูคำทอง)
 (นางสาวพัชรพรรณ สุธงษาไพฑูริย์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562



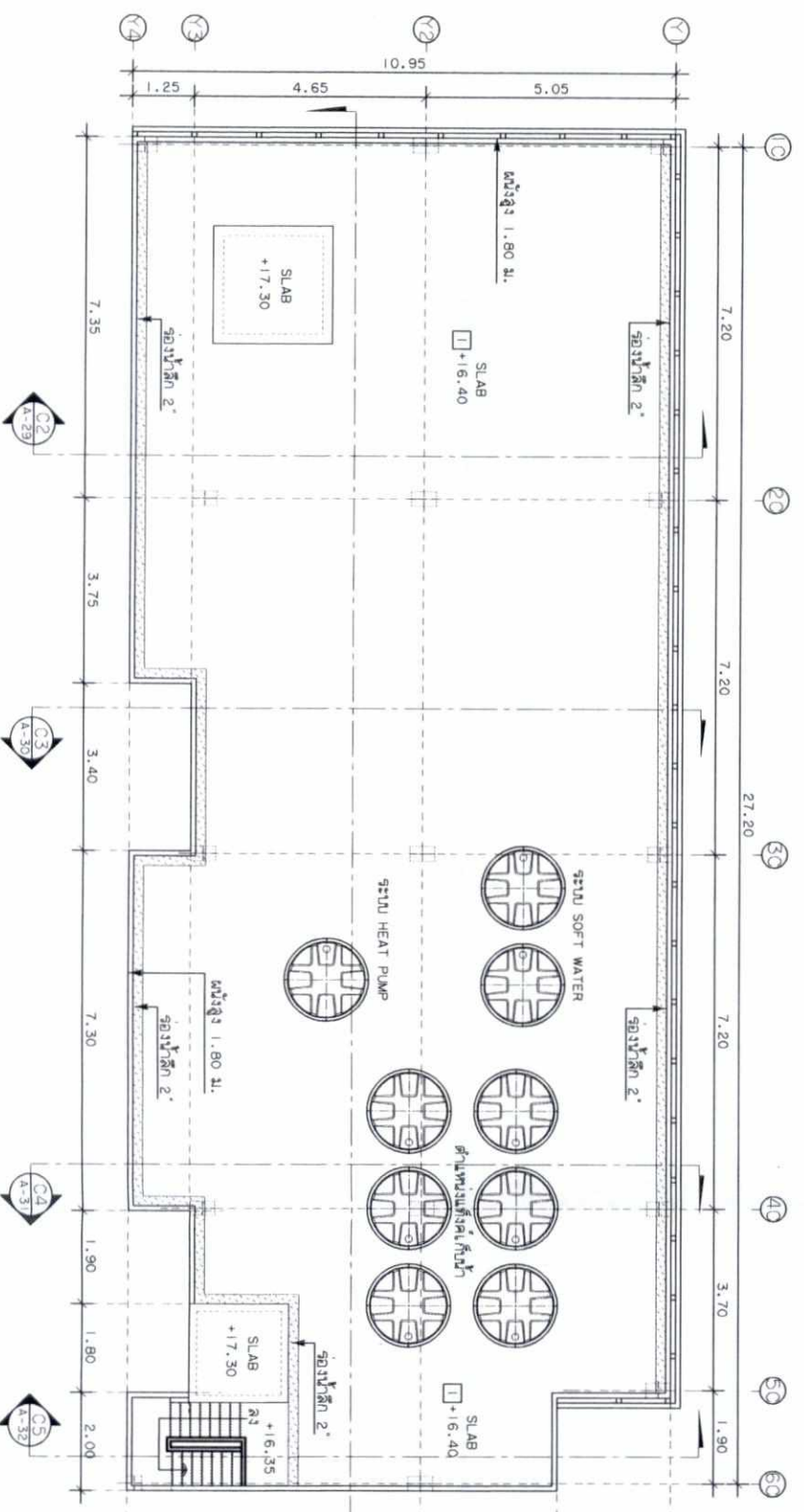
รูปที่ 25 แปลนพื้นที่ 2 และ ชั้น 3 ของอาคาร C

 สถาปนิก สำนักงาน สถาปนิก 350 ซอยเอกชัยฯ-ถนนพหลโยธิน 652/12, ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10116 โทร 074-226220 E-mail ARCH_350@A430.com	PROJECT	โรงแรม โคซี่ กระบี่ ออเนอริง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ ชัยศิริวิจิตร ส.ศ.ด.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายสถาวร ศิริสัมพันธ์ สย.2108	DATE ISSUE	PROJECT NUMBER	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย ชวรงค์ สุขสมบูรณ์ ก-ส.ด.10916	ELECTRICAL ENGINEERS	นายสุจิตต์ สีโสภา ส.พ.ก.3993	DRAFT	PLATE	A-24
	LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.ควนบาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	นาย เกษม วงศ์จรัสธรรม ก-ส.ด.12054	MECHANICAL ENGINEER	นาย บัญญัติ นิชวัฒนา ส.ก.3387	SANITARY ENGINEER	นายพนา เหมตรง ก.ส.3050	TOTAL	A-55



CPN HOTEL
 (นายธนวิทย์ ภูคำสวน)
 (นางสาวพิชญ์พรณ์พร ตั้งไพฑูริย์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 เมษายน 2562


1:150
 SCALE

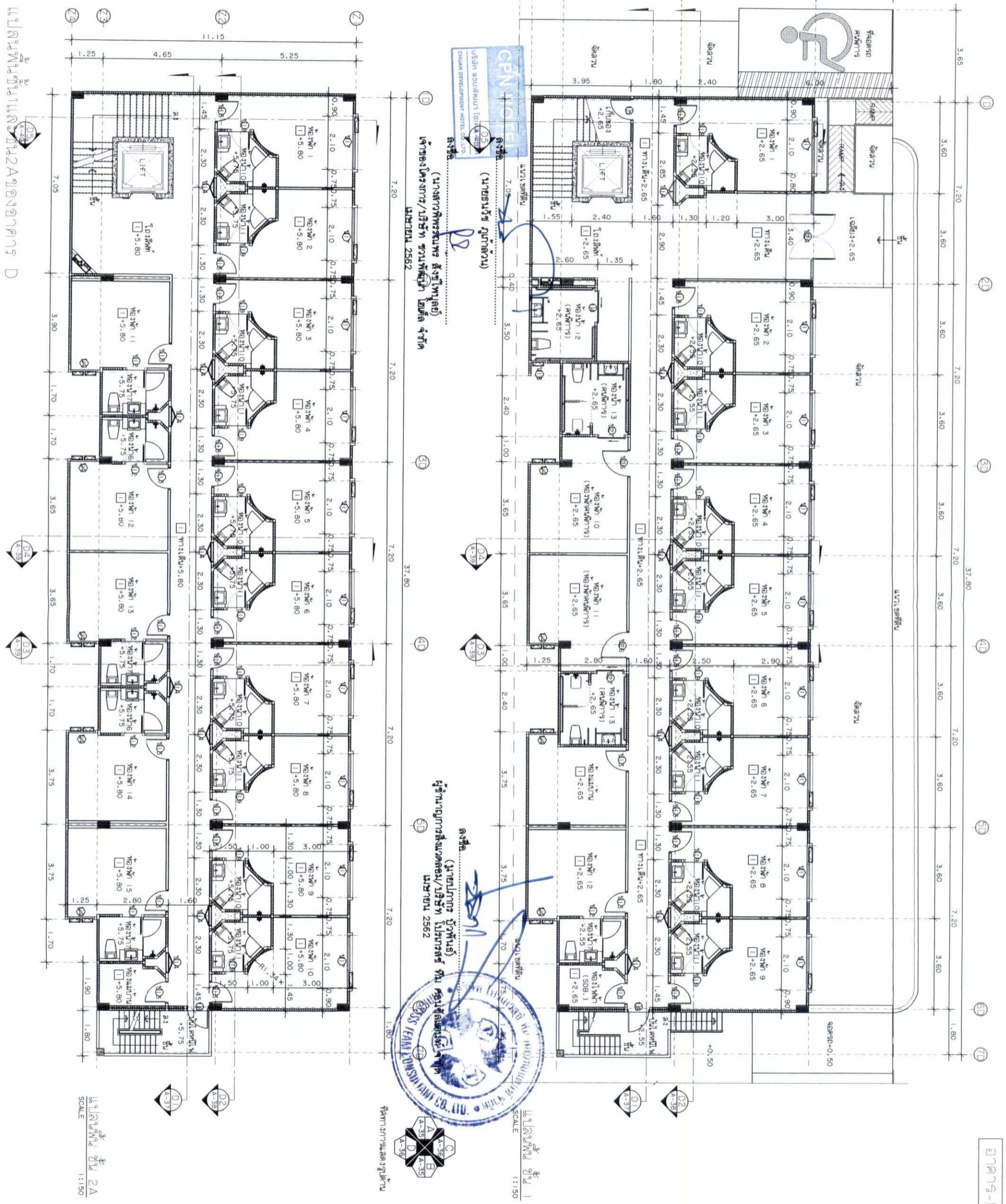


(นายปภากร นุ่มพันธ์)
 ผู้ชำนาญการวิศวกรรม/บริษัท โอบิเออร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เมษายน 2562



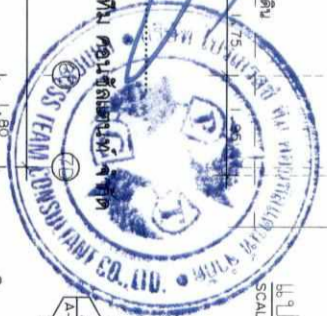
1:150
 SCALE

 สถาปนิก 350 สำนักงาน สาขา 350 ซอยบางนาซอย-ถนนพหลโยธิน 852/12, ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ จ.กรุงเทพฯ 10110 โทร 074-220820 E-mail ARCH_350@TAHO.COM	PROJECT โรงแรม โคซี่ กระบี่ ออานาง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT นาย นิพนธ์ พัสดีวิจิตร ส.ส.๓2077	STRUCTURAL ENGINEER นายสถาพร ศิริสิงห์ สย.2108	DATE ISSUE DRAFT	PROJECT NUMBER 00-2018
	OWNER บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT นาย ชรรตพล สุขสมบูรณ์ ภ-ส.๓10916 นาย ปาชม อ่องวงศ์ธรรม ภ-ส.๓12054	ELECTRICAL ENGINEERS นายสุวิทย์ สือโลก ส.พ.3993 ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา ฒาประสูวรรณ ภ.พ.๓29199	SANITARY ENGINEER นายพนา เหมธรรม ภ.ส.3050	PLATE A-25
LOCATION หมู่ที่ 2 ต.ชาววัง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	MECHANICAL ENGINEER นาย บัญญัติ นิยมวาศ ส.ก.3387				




CPN HOTEL
 (นางสาวพวงอรพร สังข์พาลี)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท ขนพัฒนา โฮเทล จำกัด
 หมายเลข 2562

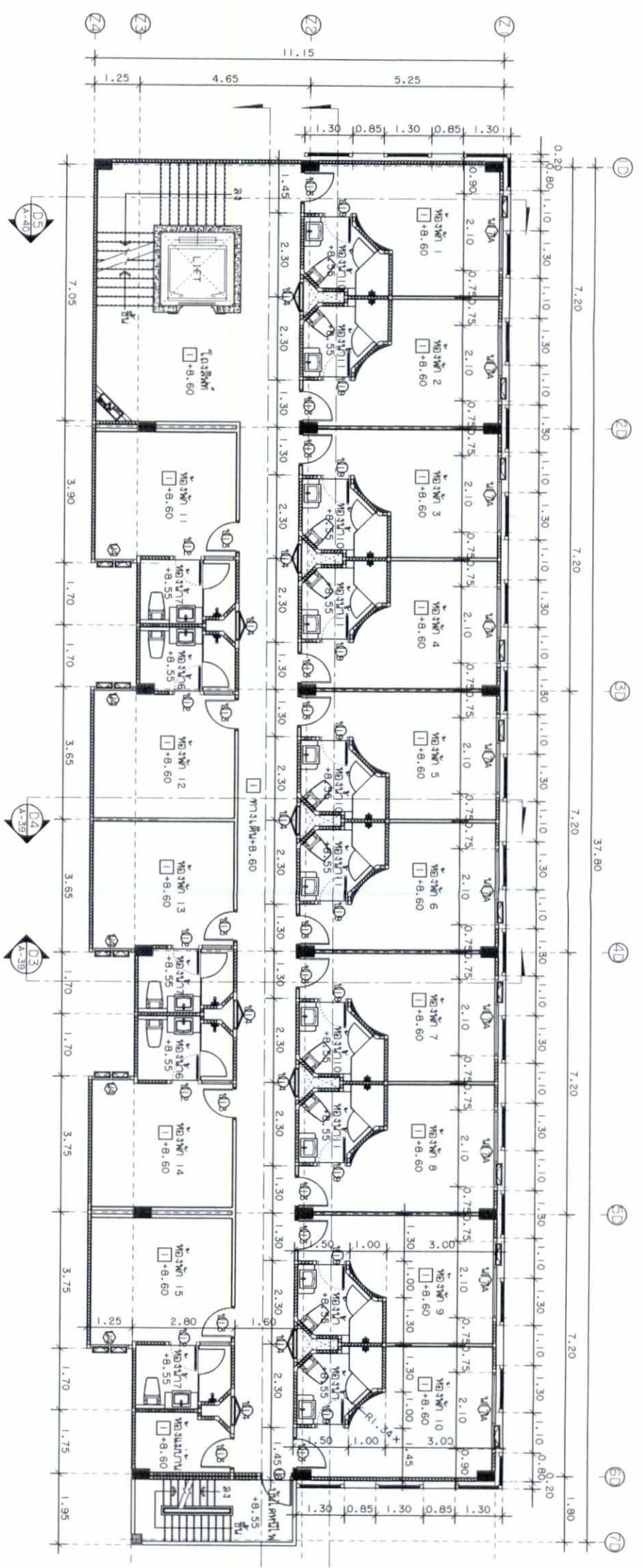
ผู้ดำเนินการออกแบบ/บริษัท โกรทอาร์ท จำกัด
 หมายเลข 2562



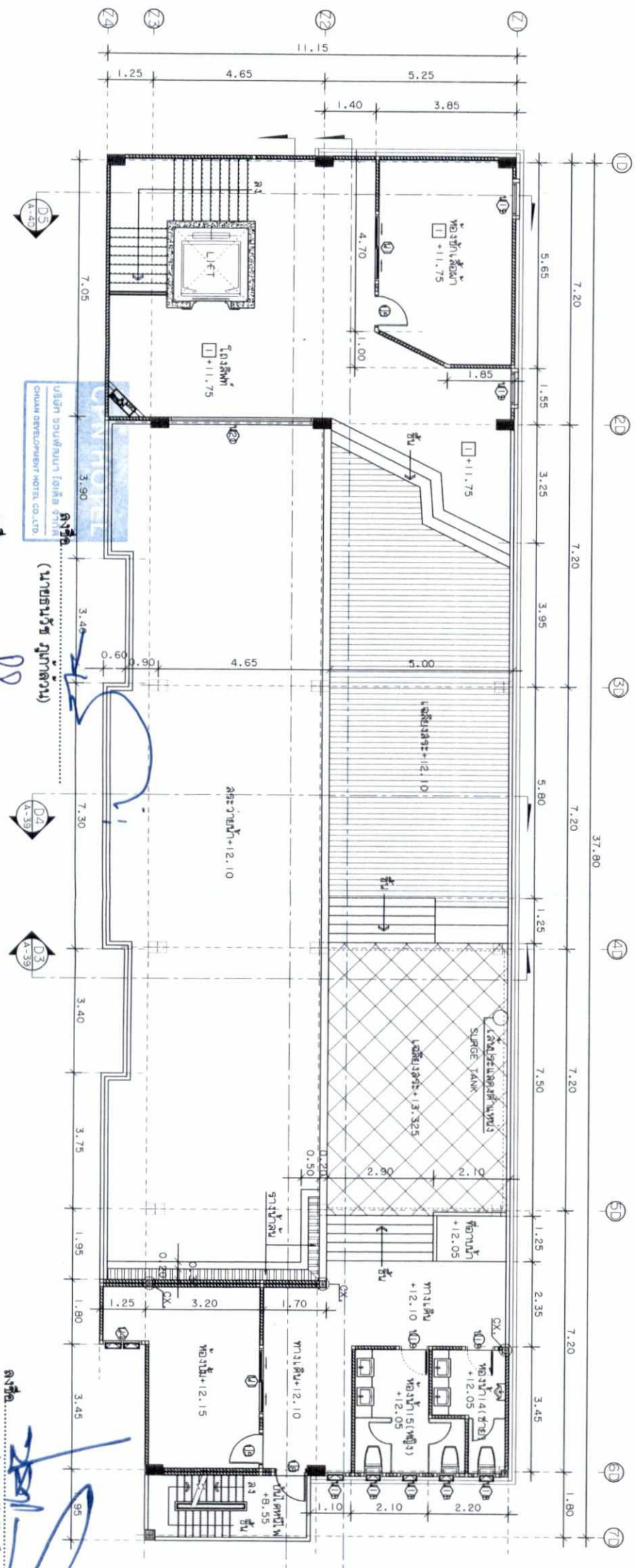
มาตรา 2A
 SCALE 1:150

อาคาร-D

 สถาปนิก 350 สำนักงาน สถาปนิก 350 ซอยบางนาซอย 3-1 ต.บางนา เขต.บางนา กทม. 10710 โทร 074-220620 E-mail ARCH_350@HOTMAIL.COM	PROJECT โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT นาย นิพนธ์ หัสศิริวิจิตร ส.ส.ถ.2077	STRUCTURAL ENGINEER นายสถาพร ศิริสัมพันธ์ สย.2108	DATE ISSUE DRAFT	PROJECT NUMBER 00-2018
	OWNER บริษัท ขนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT นาย ชรุตพล สุขสมบูรณ์ ภ-ส.ถ.10916 นาย เกษม วงจรังการ ภ-ส.ถ.12054	ELECTRICAL ENGINEERS นายสุจิตต์ สีโสภา ส.พ.ก.3993 นายชัชชัยวิวัฒน์ ฉะปะสุวรรณ ภ.พ.ก.29199	SANITARY ENGINEER นายพนา วัฒนพงษ์ ภ.ส.ก.3050	PLATE A-33
LOCATION หมู่ที่ 2 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	MECHANICAL ENGINEER นาย บัญญัติ นิยมวาส ส.ก.3387	(Handwritten signatures and stamps)			



ชั้นที่ 2
SCALE 1:150




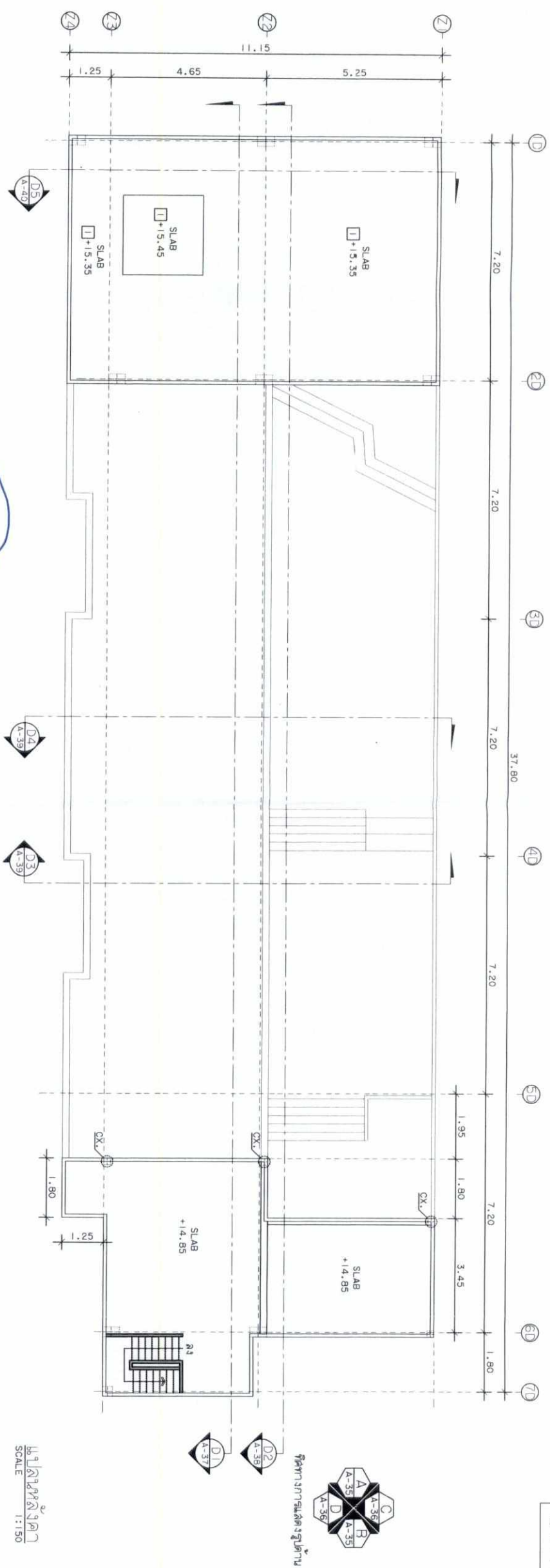
ชั้นที่ 1
SCALE 1:150

รูปที่ 28 แปลงพื้นที่ 2 และ 3 ของ อาคาร C
เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
หมายเลข 2562

สถาปนิก (นาย) กฤษณ์ นุ่มพันธ์
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โกลบอลทีเอ็ม เอ จำกัด
หมายเลข 2562



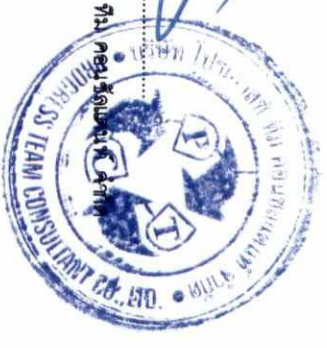
 สำนักงาน สถาปนิก 350 ซอยบางนาตราด-ถนนพหลโยธิน 852/112 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 074-228620 E-mail ARCH_350@GMAIL.COM	PROJECT	โรงแรม โคซี่ กระบี่ ชวนนาง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ หัสศิริวัตร ส.ศ.บ.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายสถาพร ศรีฉิมภ ทย.2108	DATE ISSUE	PROJECT NUMBER	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย อรรถพล สุขสมบูรณ์ ภ-สถ.10916	ELECTRICAL ENGINEERS	นายสุจิตต์ สีโกล สพัก.3993	DRAFT	PLATE	A-34
	LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.ชวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	นายเกษม อรรถศิริธรรม ภ-สถ.12054	MECHANICAL ENGINEER	นายชัชวาลย์ วัฒนสุขสุวรรณ ภพัก.29199	SANITARY ENGINEER	นายพนา เมษตรง ภส.3050	TOTAL	A-55



CPN HOTEL
บริษัท ออเนก ดีเวลอปเม้นท์ โฮเทล จำกัด
ONAN DEVELOPMENT HOTEL CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายธนวิทย์ ภูเกตุรัตน์)
นางสาวพรพรรณพร สิงห์ไพฑูริย์
เจ้าของโครงการ/บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด
หมายเลข 2562

ลงชื่อ.....
(นายปกรณ์ วัชรพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตตตบ/บริษัท โกรทอริตี้ จำกัด
เลขที่.....
หมายเลข 2562



แปลนหลังคา
SCALE 1:150

<p>สำนักงาน สถาปนิก 350 ออเนก ดีเวลอปเม้นท์ - ตตบเขตตตบ 252/72, แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 074-22620 E-mail ARCH_350@YAHOO.COM</p>	PROJECT	โรงแรม โคซี่ กระบี่ ชำวนาง (COSI Krabi AONANG)	ARCHITECT	นาย นิพนธ์ หัสศิริจิตร ส.ศ.ด.2077	STRUCTURAL ENGINEER	นายเสถียร ศิริสัมพันธ์ สท.2108	DATE ISSUE	DRAFT	PROJECT NUMBER	00-2018
	OWNER	บริษัท ชวนพัฒนา โฮเทล จำกัด	ASSISTANT ARCHITECT	นาย อรรถพล สุขสมบูรณ์ ภ-ส.ด.10916	ELECTRICAL ENGINEERS	นายสุเชิด สือโลก สท.3993	อนุมัติ อัคร อัคร		PLATE	A-35
	LOCATION	หมู่ที่ 2 ต.ชำวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	MECHANICAL ENGINEER	นาย ภาชน ว่องวงศ์ธรรม ภ-ส.ด.12054	SANITARY ENGINEER	นายพนภา เมษศิริภจ ภ.ศ.3050	อนุมัติ อัคร อัคร		TOTAL	A-55