



ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/ ๑ ๐ ๙ ๘ ๘

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

๖ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม เฮลิคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๐๑๒๐ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เฮลิคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL) ของ บริษัท แสนสบาย
วิลเลจ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม เฮลิคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL) ของ บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนผังเมือง สาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

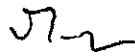
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นโครงการโรงแรม เฮลิคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL) พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม เฮลิคเนีย โฮเทล (HELICONIA
HOTEL) ของ บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว

ให้เจ้าหน้าที่...

ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต
โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

โทรสาร ๐.๒๒๖๕ ๖๖๒๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)
ของ บริษัท แอสเสปาย วิลเลจ จำกัด ที่ตั้งอยู่ติดกับปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL) ของ บริษัท แอสเสปาย วิลเลจ จำกัด ตั้งอยู่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 63 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL) ของ บริษัท แอสเสปาย วิลเลจ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ

(นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์)

ลงชื่อ

(นายสุทธร ลิขิตอิทธิรักษ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

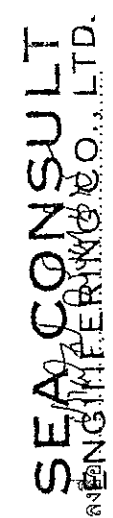
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับความลาดชันหรือเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่เดิม อันจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและทำให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นที่ราบอยู่แล้ว โดยจะมีเพียงการปรับแก้พื้นที่ภายในโครงการเพียงเล็กน้อยเพื่อเป็นการเตรียมการก่อสร้าง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับที่ต่ำ</p>	<p>1. การก่อสร้างฐานรากอาคาร ผู้รับเหมามustต้องระวังความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงและการเคลื่อนตัวของดินรอบๆ บริเวณก่อสร้าง</p> <p>2. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานรากควรกองไว้ให้เป็นสัดส่วนและต้องปิดปกคลุมในเขตพื้นที่ปิดล้อม</p> <p>3. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมารักษาจุดของวัสดุอุปกรณ์ เช่น กองหินทราย ไม้ เครื่องเจาะ เครื่องผสมปูน เป็นต้น ให้จำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยต้องมีวัสดุกันโดยรอบ</p> <p>4. เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว เช่น เศษอิฐ เศษปูน ควรนำมากองพื้นที่มุมในโครงการ เพื่อเป็นการปรับสภาพพื้นที่โครงการไปด้วย</p> <p>5. เมื่อการก่อสร้างเสร็จเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ และทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อย หากมีการทรุดทอนของเศษหิน ดิน ทราย ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>6. ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง จะต้องทำการปรับเกลี่ยดินในพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอๆ ก่อน</p> <p>7. การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำเฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น</p> <p>8. ในระหว่างทำการก่อสร้าง ต้องให้คนงานตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่ามีร่องน้ำ หรือร่องรอยการกัดเซาะโดยกระแสน้ำ ต้องรีบทำการปิดกั้นหรือซ่อมแซมพื้นที่ทันที</p>	<p>- ติดตามดูกองวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้างว่ามีอาการกองไว้ เป็นสัดส่วนและปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือไม่</p>

ลงชื่อ ลงชื่อ
 (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒนา) (นายสุทัศน์ ติขิตอิทธิรักษ์)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

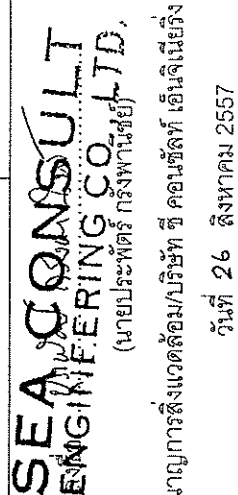


ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โยทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม	ในระยะก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนหรือการปรับพื้นที่แต่อย่างใด มีแต่เพียงการปรับพื้นที่เพื่อวางฐานรากของอาคารเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบอยู่ก่อนแล้ว ทำให้มีปริมาณดินที่เกิดจากการขุดไม่มากนัก ดังนั้น จะเห็นได้ว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้าง คือ การวางฐานราก จะเกิดกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดินน้อยมาก ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่องการชะล้างพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าการปรับเปลี่ยนพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในโครงการในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินข้างเคียงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ในการปรับดินต้องทำการบดดินให้แน่นและสม่ำเสมอ 2. ดูแลไม่ให้มีการขุดทำลายหน้าดินในบริเวณที่ไม่มีภารกิจก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน 3. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ 4. ไม่ทำการขุดตัดดินในขณะฝนตก และในช่วงเวลากลางคืน	
1.3 คุณภาพอากาศ	ในการก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น การเคลื่อนย้าย การขนส่งวัสดุ/ก่อสร้างโดยบรรทุก การผสมปูน การวางฐานราก เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นและของฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ สำหรับพื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุ/ก่อสร้างนั้น อาจมีเศษดิน ทรายตกหล่นบนถนนสาธารณะได้ ซึ่งเมื่อรถวิ่งผ่านไป จะทำให้เกิดฝุ่นและของฟุ้งกระจายได้ นอกจากนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่อยู่อาศัยและแหล่ง พาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ โรงแรม ร้านอาหารร้านค้า เป็นต้น ซึ่งฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถฟุ้งกระจายเข้าสู่อาคาร	1. การก่อสร้างอาคารในพื้นที่สูงขึ้นไป ต้องทำการกันผ้าใบหรือกันตาข่ายตาชิดคลุมตัวอาคารในพื้นที่ต่ำกว่า เพื่อป้องกันฝุ่น และป้องกันวัสดุกระเด็นไปตกหล่นในพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดพรมน้ำบริเวณเขื่อนถนนและถนนสาธารณะก่อนถึงโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด หรือเก็บไว้ในอาคารเก็บวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย 4. จัดพรมน้ำให้ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 3-4 ครั้ง/วัน 5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและของส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองช่วงที่มีการฟุ้งกระจาย	- ตรวจขอผลการคลุมผ้าใบกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นตลอดระยะเวลาการกั้นผ้าใบ - ตรวจขอการปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุ/ของ - ตรวจขอความเร็วของรถบรรทุกทุกคัน - ตรวจขอความถี่ของการรดน้ำ

ลงชื่อ ลงชื่อ
 (นายประวัติ ทรัพย์พิพัฒน์) (นายสุชาติ ตรีสิริดิถีธิกริชย์)
 เจ้าของโครงการ
 เจ้าหน้าที่พัฒนาฯ

ลงชื่อ
 (นายประพัทธ์ กระจ่างวิเศษ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนีเยียม โยทล (HELICONIA HOTEL)

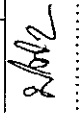
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระยะห่างจากก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตักเหล็ก การตอกค้ำปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลาไม่ต่อเนื่อง เกิดเสียงดังระดับน้อยและมีเฉพาะบางช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนที่สำคัญมาจากการทำงานของอาคาร ซึ่งโครงการเลือกวิธีการวางฐานรากแบบเข็มเจาะในการก่อสร้าง</p>	<p>ดังกล่าวได้ ดังนั้น ในระหว่างกากรก่อสร้างจะต้องมีการฉีดล้างฉีด และฉีดพื้นถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นและของฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น จะมีลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกากรก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 0.008, 0.005 และ 0.007 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม(มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538) นอกจากนี้โครงการได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองซึ่งระบุไว้ในบทที่ 5 ดังนั้น ค่าค่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในขีดทางลบ ระดับปานกลาง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด</p> <p>7. การผสมคอนกรีต การใส่ปูน หรือกากรกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องมีวัสดุปิดกันเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>8. รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการฉีดล้างล้อทุกคัน เพื่อลดปริมาณดินที่ติดล้อ และตกหล่นบนถนน และถนนสาธารณะ</p> <p>9. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิดทุกคัน</p> <p>10. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำการปิดกันพื้นที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยตาข่ายตาชิตสีเขียว หรือวัสดุสีซีเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกมาทางด้านหน้า</p> <p>11. คนขับรถบรรทุกจะต้องจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 20 กม./ชม.</p> <p>12. โครงการจะต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษดินติดล้อรถ ซึ่งจะก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเมื่อแห้ง และมีรถวิ่งทับ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
		<p>1. จำกัดระยะเวลาทำงานในขั้นตอนที่ทำให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-17.00 น.</p> <p>2. ควบคุมดูแลคนงานให้รักษาความสงบอยู่เสมอ ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นในเวลาทำงาน</p> <p>3. ตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดเสียงดัง</p> <p>4. ให้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหู เพื่อป้องกันเสียงที่ดังมากเกินไป</p> <p>5. จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กม./ชม.</p>	<p>ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p>

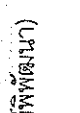
ลงชื่อ ลงชื่อ
 (นายประวัติ ทรัพย์พิพัฒนา) (นายสุทธิพร สิริขัตติธวิธิรักษ์)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
SEACONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
 (นายประพัทธ์ ภิริงพานิชย์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

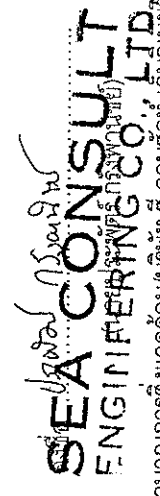
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>อาคารของโครงการมีการเว้นระยะจากแนวเขตที่ดินที่ติดต่างๆ จึงคาดว่าปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้น้อย ทั้งนี้ในการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นพบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้เสียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 1.60 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม เดอะ แอสเทิร์น ปาร์คของหอรัท จึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้ จากการคำนวณพบว่า กิจกรรมการวางฐานรากแบบเข็มเจาะของโครงการ จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มีระยะห่างของตัวอาคารประมาณ 1.60 ม.) ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงที่ดังที่สุดเท่ากับ 83.56 dBA ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานของ ISO กำหนดไว้คือ ไม่เกิน 70 dBA พบว่า ระดับความดังของเสียงที่คำนวณได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในการวางฐานรากของโครงการนั้น โครงการจึงได้เตรียมมาตรการต่างๆ ที่สามารถลดผลกระทบจากเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น คือการก่อสร้างกำแพงกันเสียง</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p>แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างของโครงการ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของอาคารเป็นหลัก ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนได้ ทั้งนี้ ในการประเมินระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น พบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่างประมาณ 1.60 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม เดอะ แอสเทิร์น ปาร์ค</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคุณสมบัติของเครื่องเจาะเสาเข็ม</p> <p>7. ต้องมีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยขณะทำงาน ภายใต้การควบคุมของวิศวกรตลอดจนต้องมีผู้ให้สัญญาณและผู้ควบคุมเครื่องเจาะเสาเข็ม</p> <p>8. ผู้รับเหมาต้องตรวจอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนทำการเจาะเสาเข็ม โดยบันทึกวันเวลาที่ตรวจ ผลการตรวจ และเก็บเอกสารไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจตลอด</p> <p>9. ผู้รับเหมาต้องก่อสร้างกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่ก่อสร้างหรือทำรั้วกันเสียงหรือติดตั้งเสียงรบกวนที่ฐานรากหรือทำให้เกิดเสียงดังในชวงก่อสร้าง ตลอดจนหาวัสดุอุปกรณ์การกระเพื่อมมาช่วยลดผลกระทบด้านเสียงให้ได้มากที่สุด ทั้งนี้ จากข้อมูลในการก่อสร้างกำแพงกันเสียงหรือวัสดุอื่นที่ใช้ในการลดเสียง เช่น แนวนิวส์สตีล(Steel, 22ga) สูงประมาณ 2.00 เมตร หนาประมาณ 0.79 มิลลิเมตร ซึ่งจะลดระดับเสียงจากการวางฐานรากแบบเข็มเจาะได้ในระดับหนึ่ง ประมาณ 20 dB(A) ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการวางฐานรากแบบเข็มเจาะของโครงการ 63.56 เดซิเบลเอ (83.56 - 20 = 63.56 dBA) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่สามารถยอมรับได้</p> <p>10. การขุดดินหรือการวางฐานรากแบบเข็มพืด (Sheet pile) ต้นระหว่างอาคารที่ใกล้ก่อสร้างกับอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จะสามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งการขุดคูเปิด (Open trench) จะมีประสิทธิภาพในการลดทอนแรงสั่นสะเทือนได้ดีกว่าคูถม (Fill trench) โดยทางโครงการได้ทำการขุดคูเปิด ขนาด กว้าง 0.30 ม. และลึก 0.50 ม.</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ

 (นายประวีต ทรัพย์พิพัฒน์นา)

ลงชื่อ

 (นายพิชิต ทรัพย์พิพัฒน์นา)

เจ้าของโครงการ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โยเทค (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ชีวภาพทางบก</p>	<p>ป่าต้อง จึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้</p> <p>จากการประเมินจะเห็นได้ว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 1.60 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ 13.344 mm/s ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ German DIA 4150 (PPV < 5 mm/s) ซึ่งความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างไรก็ตาม ก็จากรวมการวางฐานรากเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง และเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนจึงอยู่ในทิศทางสงบระดับปานกลาง</p>	<p>11. การจัดลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยการเจาะเสาเข็มเรียงจากด้านที่มีอาคารไปหาพื้นที่ว่างเพื่อลดแรงอัด โดยเสาเข็มที่เจาะแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม</p>	
<p>2.1 ชีวภาพทางบก</p>	<p>สำหรับสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีสภาพเป็นพื้นที่ว่าง ที่มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่จอดรถยนต์สำหรับให้เช่าเป็นรายวันแก่ผู้เข้ามาทำธุรกรรมในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งภายในพื้นที่โครงการไม่มีหญ้าและวัชพืชต่างๆ ที่ปกคลุมและไม่พบสัตว์ที่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด</p> <p>สำหรับผลกระทบต่อดัชนีชีวมวล เช่น ดัชนีชีวมวล และ ดัชนีชีวมวลโดยตรงต่อสัตว์ดังกล่าว เนื่องจากแหล่งอาหารของสัตว์ถูกทำลาย แต่ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์เหล่านั้น เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการปรับตัวได้สูงและสามารถเคลื่อนย้ายไปหาแหล่งที่อยู่อาศัย หรือแหล่งอาหาร</p>	<p>1. ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ต้องมีการปรับปรุงพื้นที่ปลูกพืชที่โครงการก่อสร้างเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</p> <p>3. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการพืชรังการเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด</p> <p>4. เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการก่อสร้างโดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่างๆ</p>	

ลงชื่อ
 (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์นา)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายสุดพร ลิขิตอิทธิรักษ์)

ลงชื่อ **ปรวัฒน์ ปรินนิช**
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ธี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิคเนีย โยเทล (HELICONIA HOTEL)

สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ข้อได้ ก่อปรกับเมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และทำการจัดพื้นที่สีเขียว ในส่วนพื้นที่ว่างของโครงการ จะทำให้สัตว์ดังกล่าวข้างต้น สามารถกลัมาอยู่อาศัย หรือหาอาหารในบริเวณพื้นที่โครงการได้อีกครั้ง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางวงๆระดับต่ำ</p>		
2.2 ชีวภาพทางน้ำ	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำ สาธารณะแต่ผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด</p>	- ไม่มีมาตรการ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	<p>การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลักและเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ความจุรวม 6,000 ลบ.ม.) สำหรับสำรองน้ำไว้ใช้สอยในช่วงก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำ เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง การล้างมือ ล้างเท้าของ คนงาน ซึ่งถึงกับน้ำสำรองดังกล่าว มีเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในแต่ละวัน ซึ่งมีประมาณ 5.15 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากและการใช้น้ำที่มีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งคาดว่า การใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนน้ำดื่มนั้นได้จัดซื้อน้ำบรรจุจุกจากร้านค้าจำหน่ายน้ำดื่มไปไว้สำหรับให้</p>	<p>1. จัดซื้อน้ำสะอาดสำหรับบริโภคใช้ให้คนงานอย่างเพียงพอ 2. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ถังกักน้ำ สายยาง ถังเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีความปลอดภัย และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 3. ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 4. การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระบะที่สามารถรองรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้รดต้นไม้ได้ 5. ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. จุดเชื่อมต่อท่อประปาต้องมีการปิดกั้น เพื่อป้องกันท่อแตกหัก เนื่องจากอาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย</p>	

ลงชื่อ ลงชื่อ
 (นายประวัติ ทรัพย์พัฒนา) (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์)
 เจ้าของโครงการ


ลงชื่อ
 (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์)
 วิศวกร


SEA CONSULT ENGINEERING CO. LTD.
 บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล

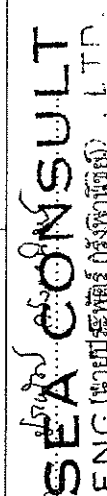
(HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและารป้องกันน้ำท่วม	<p>คนงานบริเวณกองขยะพียง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลงระดับต่ำ</p> <p>ในระหว่างการทำงานก่อสร้างน้ำฝนบางส่วนจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ และบางส่วนจะซึมลงสู่ดิน ส่วนที่เหลือจึงปล่อยให้ไหลไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย ซึ่งจะจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะน้ำเสียส่วนนี้จะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินและบางส่วนจะระเหยไปในอากาศ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากคนงานเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป โดยไม่มีการเข่งหรือไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลงระดับต่ำ</p>	<p>1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้น้ำปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด</p> <p>3. จัดทำการก่อสร้างเมื่อฝนตก เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง และตะกอนดินที่ชะไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. เร่งปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับ เมื่อใกล้จะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง เพื่อให้รากของต้นไม้และไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูก เป็นตัวดูดซับน้ำจากทางหนึ่ง</p>	
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง	<p>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับงานการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและระเหยไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากสุขุม การล้างหน้ามือ และเท้า เป็นต้น โดยน้ำเสียจากห้องน้ำคนงานจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หลังจากนั้นจะส่งผ่านการบริหารบำบัดแล้ว จะถูกระบายลงสู่บ่อซึม เพื่อปล่อยให้น้ำซึมลงสู่ชั้นใต้ดินต่อไป สำหรับรักษาปริมาณน้ำเสียดังกล่าวในช่วงก่อสร้างนั้น ภาครัฐจะช่วยลดผลกระทบในเรื่องกลิ่น และความสกปรกได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชน</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากคนงานอย่างถูกสุขอนามัย</p> <p>2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องน้ำคนงาน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้รื้อถอน ผังกลับตำแหน่งที่ฝังถัง และปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>3. หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4. ถังบำบัดน้ำเสีย ต้องมีฝาปิดมิดชิดอยู่เสมอ</p> <p>5. แนะนำไม่ให้นำน้ำไปกระทำ หรือวางสิ่งของใด บนฝาทิ้งไว้กับน้ำเสีย เนื่องจากอาจเกิดการพัง หรือยุบ</p> <p>6. ต้องมีการกันโดยรอบห้องสุขุม หรือปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อลดกลิ่น</p> <p>7. ควบคุมดูแลระบบระบายน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ  (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒนา)

ลงชื่อ  (นายสุภัทร ลิขิตอิทธิรักษ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  SEA CONSULT
 ENG (ชายรัฐพลีร์ (สงขลาเชิดชัย) . LTP.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</p>	<p>ข้างเคียงในด้านการบินของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางรอบระดับต่ำ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมาจาก 2 แหล่งด้วยกัน คือ มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากคนงานจะขนานนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกขยะเปียก-ขยะแห้ง) ไว้ในจุดที่สะดวกต่อการทิ้งของคองงานและสะดวกต่อการเก็บรวบรวมไปทิ้ง โดยจะให้คนงานเก็บรวบรวม และนำไปวางไว้ริมถนนเป็นประจำทุก ๆ วัน เพื่อขอให้รถเก็บขยะเข้ามาทำการจัดเก็บต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมากำกับให้คนงานแยกเป็นเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะให้มีการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ส่วนเศษวัสดุประเภทที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก จะมีการส่งขายรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนวัสดุที่ไม่สามารถส่งขายได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เป็นต้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำการฝังกลบในพื้นที่ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวม โดยไม่ปล่อยให้เป็นภาระในการเก็บขนของเทศบาลเมืองปาดองแต่อย่างใด</p> <p>ทั้งนี้ ปริมาณการขนถ่ายมูลฝอยที่จัดไว้คาดว่าจะเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประชาชนสัมพันธ์ให้คำแนะนำช่วยกันรักษาความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องกองไว้เป็นส่วน เพื่อให้ได้ขีดขวางการทำงาน โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระบะที่เตรียมไว้ 2. จัดวางถังรองรับมูลฝอยไว้ในบริเวณที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด 3. เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำและปิดปากให้มีมิดชิดเพื่อป้องกันการหมักหมมและตกค้างของมูลฝอยในแต่ละวัน 4. แยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และไว้ในที่มิดชิด เพื่อรอการนำไปกำจัด 5. เศษวัสดุก่อสร้างและวัสดุที่ยังสามารถใช้ได้เก็บรวบรวมไว้ตาม ประเภท โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระบะรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. เลี่ยงใช้ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน และทำความสะอาดได้ง่าย 7. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว 8. เศษวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำกรจัดทำในพื้นที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อลดการเก็บขนของหน่วยงานท้องถิ่น 9. จัดเตรียมถังขยะสำหรับรองรับขยะอันตราย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง 	

ลงชื่อ ลงชื่อ (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์) เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ ลงชื่อ (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์)

SEA CONSULT ENGINEERING (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบด้านราคาขายต่อผู้ซื้อ</p> <p>สำหรับสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในเรื่องขยะมูลฝอยนั้น คาดว่าอาจมาจากสาเหตุขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เก็บรวบรวมไม่หมด หรือถูกลมพัดออกสู่พื้นที่ด้านนอกโครงการซึ่งจะก่อให้เกิดคราบน้ำสกปรกตามมา ดังนั้น คาดว่ามูลฝอยที่เกิดจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการจัดการ มูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<p>พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" เพื่อให้คนงานเห็นได้อย่างชัดเจน นอกจากนี้ ก่อนที่จะทำการทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายทางผู้รับเหมาระยะแรกคนงานให้ทำการคัดแยกขยะมูลฝอยอันตรายออกมา และบรรจุใส่ถุงสีแดง มีดปกถูกอย่างมิดชิด ก่อนนำไปทิ้งในถังเก็บขยะมูลฝอยอันตรายต่อไป</p>	
3.5 การคมนาคม	<p>การประเมินผลกระทบด้านปริมาณการก่อสร้างโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ โดยได้ค่า V/C Ratio สามารถคำนวณได้ภายในข้อกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้ข้อมูลจำนวนยานพาหนะจากนับปริมาณการจราจรบนถนนฝั่งเมืองสาย ก. โดยบริษัทที่ปรึกษาเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2557 ซึ่งเป็นวันธรรมดา และในวันเสาร์ ที่ 7 มิถุนายน 2557 ซึ่งเป็นวันหยุด ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ปรับปรุงปริมาณการจราจร (คันชั่วโมง) ให้เป็นหน่วยเดียวกับถนนฝั่งส่วนบุคคล (Passenge Car Unit, PCU) โดยการคูณด้วย Passenger Car Equivalents Factor (PCE Factor) ได้ผลดังตารางที่ 3.3-2 ใช้ค่าความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนตามตารางที่ 3.3-4 คำนวณ V/C Ratio จากสูตรต่อไปนี้ 	<ol style="list-style-type: none"> ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน ให้รถบรรทุก หิน ดิน ทราบ ต้องคลุมด้วยผ้าใบทุกคัน ไม่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ทำการขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. จัดคนงานใช้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องมีขนาดไม่เกิน 10 ล้อ เพื่อความสะดวกในการขนส่ง จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 20 กม./ชม. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ นำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่ใช้บังคับ มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่ผ่านมา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้มีข้อความเช่น "ทางแยกข้างหน้า มีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลด 	

ลงชื่อ ลงชื่อ (นายสุศุทธิ ลิขิตดิถีรักษ์) เจ้าของโครงการ

(นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์มา)

ลงชื่อ ลงชื่อ (นายสุเชาวน์ CONSULT ENG' (ไม่ระบุชื่อ), LTD.)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โยเทด (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>V/C Ratio</p> <p>= ปริมาณจราจรรวมในหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (PCU/ชั่วโมง)</p> <p>ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนน</p> <ul style="list-style-type: none"> เปรียบเทียบ V/C Ratio ที่กำหนดได้กับมาตรฐานการจำแนกสภาพจราจรตาม ตารางที่ 3.3-5 และค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณจราจร ตารางที่ 3.3-6 <p>จากการสำรวจปริมาณการจราจรบนถนนฝั่งเมืองสาย ก. ซึ่งเป็นถนนหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในวันธรรมดาและวันหยุด วันศุกร์ที่ 6 มิถุนายน 2557 ซึ่งเป็นวันธรรมดา และในวันเสาร์ ที่ 7 มิถุนายน 2557 พบว่าค่า V/C ratio ในช่วงเวลาที่จราจรที่สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.24 และ 0.22 ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า ถนนฝั่งเมืองสาย ก. มีการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยทั้งสองวัน ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 4 เที่ยว/วัน หรือ 2.0 PCU/ชั่วโมง (คิดค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ที่วิ่งมาทำงาน 8 ชั่วโมง)</p>	<p>ความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก"</p>	

ลงชื่อ (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์) (นายสุศพลพร ลิขิตดิถีทิพย์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ (นายสุศพลพร ลิขิตดิถีทิพย์)

SEA CONSULT
ENG'1 (KORING CONSTRUCTION), LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล
(HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลการคำนวณ V/C Ratio มีดังนี้</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดาค่า (วันศุกร์ที่ 6 มิถุนายน 2557)</p> <p>ค่า V/C Ratio ของถนนฝั่งเมืองสาย ก. เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน</p> <p>- ค่า V/C Ratio = $\frac{944.70 \pm 2}{4,000} = 0.24$</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนนฝั่งเมืองสาย ก. พบว่ามีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.24 เช่นเดิม และอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่าการจราจรยังคงแออัด, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 7 มิถุนายน 2557)</p> <p>ค่า V/C Ratio ของถนนฝั่งเมืองสาย ก. เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน</p> <p>- ค่า V/C Ratio = $\frac{887.10 \pm 2}{4,000} = 0.22$</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนนฝั่งเมืองสาย ก. พบว่ามีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.22 เช่นเดิม และอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า</p>		

ลงชื่อ
(นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์)

ลงชื่อ
(นายสุเชษฐ ลิขิตดิทธิรักษ์)

SEA CONSULT
ENGINEERING, LTD.
(นายสุเชษฐ ลิขิตดิทธิรักษ์)

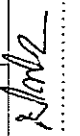
เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล

(HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>การจลาจลล่างแคว้ง, ไม่ดีดัด, การหยุดจอกที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรช่วงก่อสร้างโครงการนี้จัดอยู่ในระดับที่ ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการวางหลัของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำให้ความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ยังมีอุบัติเหตุจากยานขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบต่างๆ ดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากทางโครงการทำการขนส่งเพียงประมาณ 4 เที่ยววันเท่านั้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ป.ร.) เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. 2555</p>	<p>สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก ตัดเหล็ก กับนุหรี ความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ทางผู้รับเหมามีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดต่างๆ เพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีของโครงการบริเวณต่างๆ ที่ทำการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟได้ง่าย โดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี และมีถังดับเพลิงในแผนกช่างใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้องใช้ทุก ๆ จุด เพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดจากความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ 

(นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒนา)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายสุเทพ ลิขิตสิทธิรักษ์)

.....

ลงชื่อ 

SEACONSULT
ENG' (นายสุทินสิงห์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โยเทค (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เส้นเสถียรของคอนกรีตก่อสร้างจากอาคารก่อสร้าง การสูบน้ำหรือความรุ้ทำไม่ถึงการของคอนกรีต ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้น จะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย โดยมีผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างหากเกิดข้อผิดพลาดส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลงระดับปานกลาง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8. ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p> <p>9. ห้ามคนงานเผาเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง หรือหากจะเผาจะต้องมีการดูแลอย่างใกล้ชิด</p>	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพทางสุขภาพและสังคม	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการขุดวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งหากเป็นวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็กที่สามารถหาซื้อได้ในชุมชน ผู้รับเหมาก็จะเลือกซื้อจากชุมชนก่อนเป็นหลัก เนื่องจากไม่จำเป็นต้องสั่งเป็นจำนวนมากไปซื้อในสถานที่ไกลออกไป นอกจากนี้วัสดุก่อสร้างที่มีขนาดใหญ่ และในชุมชนไม่มีให้สั่งซื้อ จึงจำเป็นต้องสั่งซื้อมาจากที่อื่น ด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการขายของดังกล่าว ซึ่งถือเป็นกำไรที่เพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน</p> <p>สำหรับในด้านวิถีชีวิตของคนในชุมชนนั้น คาดว่าจะไม่มีผลในเรื่องดังกล่าวมากนัก เนื่องจากมีการปฏิบัติตามของคณาจารย์ก่อสร้าง จะปฏิบัติตามอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นหลักเท่านั้น มิได้ยุ่งเกี่ยวกับชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ก่อปรกกับผู้รับเหมามีข้อตกลงและข้อปฏิบัติในการพักในพื้นที่กลางงานอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการรบกวนประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนมากนัก โดยประชาชนที่ประสงค์จะแจ้งปัญหาการปฏิบัติตามข้อกำหนดของตนเองได้ตามปกติ</p>	<p>1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคนงานก่อสร้างต้องคอยเฝ้าระวังสอดส่องพฤติกรรมของคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง</p> <p>2. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดบทบาทเชิงสหสัมพันธ์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปัญหา และร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม</p>	-

ลงชื่อ ลงชื่อ
 (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์) (นายสุศศพร ลิขิตธิติกิติกิ)

เจ้าของโครงการ

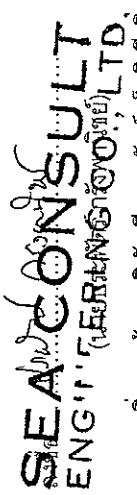
SEA CONSULT
 (นายประพิตร วิศวกรรมย์) O., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	<p>เนื่องจากผู้ประกอบการดำเนินการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ทางบกระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับที่ต่ำ</p> <p>คนงานพักอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และได้ปฏิบัติตามพรบ.ของแรงงานที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยปฏิบัติตามพรบ.ของแรงงานที่เรียนหรือย้ายสถานศึกษาตามผู้ปกครอง เพราะในการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงระยะเวลาละไม่นานนัก จึงไม่มีความจำเป็นต้องย้ายบุตรหลานตามผู้ปกครอง แต่อย่างไรก็ตามหากมีการย้ายสถานที่เรียนของบุตรหลานของคนงานก่อสร้าง จำนวนสถานศึกษาในเขตตำบลป่าตองและจังหวัดภูเก็ตยังสามารถรองรับด้านการศึกษาของบุตรหลานคนงานได้ ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	- ไม่มีมาตรการ	
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	<p>เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ ที่รองรับนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศต่าง ๆ และชาวไทยที่เป็นคนต่างพื้นที่มางานประกอบด้วย โดยทั่วไปคนไทยมีการแบ่งแยกหรือติดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>	1. ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือหัวหน้าคนงานต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้าง ความเดือดร้อนกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	
4.5 การสาธารณสุข	<p>การก่อสร้างโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และผู้ทรงเจียมใจของคนงานในระหว่างก่อสร้าง</p>	<p>1. จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างเพียงพอ</p> <p>2. ดูแล และเริ่มงานคนงานในด้านสุขาภิบาล เช่น นำดื่มน้ำใช้ที่สะอาด</p>	

ลงชื่อ
 (นายประวิติ ทรัพย์พัฒนา)
 เจ้าของโครงการ

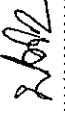

ลงชื่อ
 (นายสุเทพ ธิติอธิธิกริชย์)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกดูแลรักษาและก่อปรกกับกวาดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานนั้นไม่ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร แต่ทางโครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณสุขบริเวณพื้นที่ฐานใช้สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ และกำกับให้คนงานดูแลสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างยังจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p>	<p>ห้องนำห้องสุขา ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เป็นต้น เพื่อป้องกันภาพแพทกระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่าง ๆ สุขุมชนข้างเคียง</p> <p>3. ผู้รับเหมาดำเนินงานกับโรงพยาบาลในชุมชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง</p>	
<p>4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งสามารถเกิดได้จากอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงานในแต่ละวัน โดยอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 24 ชั่วโมง ทั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จะต้องมีการป้องกันการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบข้างให้เกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด</p>	<p>1. ในกรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อบกพร่องให้เรียบร้อยก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้</p> <p>2. กำหนดเขตอันตราย โดยติดป้ายประกาศให้ชัดเจนและมีสัญญาณไฟสีแดงเวลากลางคืน</p> <p>3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมิให้บุคคลใดพักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>4. ห้ามคนงานเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา</p> <p>5. ให้จัดทำรั้ว และมีประกาศแสดงเขตก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>7. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</p>	

ลงชื่อ  ลงชื่อ 

(นายประวัตินันท์ ทรัพย์พัฒนา) (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์)

เจ้าของโครงการ

SEA CON SUIT
ENG' (ในสหราชอาณาจักร) LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิโคนีย์ ไฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องสร้างนั่งร้าน โดยพื้นนั่งร้านต้องมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้น-ลง ไปนั่งร้าน</p> <p>9. ต้องจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน 0.90-1.10 เมตร โดยรอบ ทุบนั่งร้าน</p> <p>10. ต้องจัดผ้าใบหรือวัสดุอื่นปิดคลุมโดยรอบ ทุบนั่งร้าน</p> <p>11. ต้องมีแผนผังหรือผังใบคลุมส่วนที่กำหนดเป็นช่องทางเดินได้นั่งร้าน</p> <p>12. กรณีมีการทำงานหลาย ๆ ชั้นพร้อมกัน ต้องจัดสิ่งป้องกันอันตรายต่อผู้ทำงานในชั้นถัดลงไป</p> <p>13. กรณีพื้นนั่งร้านลื่นหรือมีพายุฝน ห้ามสูงค้างทำงานบนนั่งร้าน</p> <p>14. กรณีติดตั้งนั่งร้านในโกดังสายไฟที่ไม่มีฉนวนหุ้มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดำเนินการจัดให้มีฉนวนหุ้มที่เหมาะสม หรือไม่ให้ใกล้กับระยะที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันแต่ละระดับ</p> <p>15. ซึงผ้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของนั่งร้านจะต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง</p> <p>16. นั่งร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของ น้ำหนักบรรทุกสูงสุดของนั่งร้านนั้น</p> <p>17. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำกับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน</p>	

ลงชื่อ
 (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์)

ลงชื่อ
 (นายสุตพร ลิขิตอิทธิรักษ์)

ลงชื่อ
SEA CONSULT
 ENG. (นายสุวิทย์ ธีรพัฒน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุขภาพทัศนียภาพ	<p>ในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการจะทำการกันแนวรั้วสูงถึง 2.00 เมตร เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการก่อสร้างได้ นอกจากนี้ยังติดตั้งผ้าใบป้องกันวัสดุตกหล่นและป้องกันฝุ่นรอบตัวอาคาร และติดตั้งแผงป้องกันวัสดุตกหล่นสูงพื้นที่ข้างเคียงด้วย ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะมีแนวกันน้ำไป สูง 4 เมตร และจะทำการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยของคนงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่คนงาน อันจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้ระดับหนึ่ง</p> <p>สำหรับสภาพของอาคาร ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีสภาพไม่แตกต่างกับสภาพภายในชุมชนมากนัก เนื่องจากส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ โรงแรม ห้างสรรพสินค้า ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>บุคคลทุกครั้งที่</p> <p>19. ตรวจดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>20. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมระเบียบปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน</p> <p>21. เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้เพลา สายพาน पुलเด โซลวีล ต้องมีตะแกรงเหล็กเหนียวครอบในส่วนที่หมุนได้และส่งถ่ายกำลังให้มันขัด</p> <p>22. เครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือ เศษวัสดุขณะทำงาน</p>	
		<p>1. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทางสายตา เช่น สีของอาคาร ต้องสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และเป็นระเบียบ และดูแลความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</p> <p>3. ห้องสำรวจตรวจของคอนกรีตต้องปิดกันอย่างมิดชิด และอยู่ด้านบนหลังของพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. กันรั้วสังกะสีโดยเฉพาะฝั่งด้านหน้าโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อสายตาของผู้พบเห็นผ่านไปมา</p> <p>5. เมื่อก่อสร้างถึงขั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องทำการกั้นรอบตัวอาคารด้วยตาข่ายตาข่ายดีเยี่ยม เพื่อลดการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอก</p>	

ลงชื่อ (นายประวิทย์ ทรัพย์พิพัฒน์)

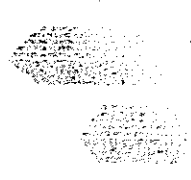
ลงชื่อ (นายสุพร สิริชิตสิทธิ์รักษ์)

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD. (นายประพิศ ทรัพย์พิพัฒน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

หมายเหตุ:

- ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด ซึ่งต้องระบุในสัญญารับเหมาก่อสร้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
- เจ้าของโครงการ/บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรฐานและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ



(Signature)

ลงชื่อ
(นายประวุฒิ ทรัพย์พิพัฒน์นา)

เจ้าของโครงการ

(Signature)

ลงชื่อ
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท สยามคอนซัลติ้งเอนจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอลิโคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน	<p>ภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้างทั้งหมดแล้ว จะปรากฏอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเปิดเป็นโรงแรม ชั้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิมซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ โรงแรม ห้างสรรพสินค้า ร้านอาหาร และร้านอาหาร เป็นต้น ประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยและการพักผ่อนของผู้พักอาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือทำให้เกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้ในส่วนของพื้นที่ว่างนี้โครงการจะทำการจัดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงามขึ้นภายในพื้นที่โครงการ กอปรกับจะช่วยลดการกัดเซาะหน้าดินโดยกระแสน้ำได้อีกวิธีหนึ่ง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด 2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ 3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้ 4. ในพื้นที่ที่ไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้ 5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องดูแลการจราจรให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น 	
1.2 การปิดหน้าดิน/การขุด/ การเคลื่อนย้ายการปรับถม	<p>การดำเนินการปิดหน้าดินขณะเป็นโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการที่เกิดขึ้นมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน การขุดดินหรือกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของดิน ตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อยึดเกาะหน้าดิน และเพื่อให้เกิด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน 2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย 	

ลงชื่อ ลงชื่อ (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์)

ลงชื่อ ลงชื่อ (นายประวิทย์ พิพัฒน์)

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
(นายประเสริฐ ทรัพย์เจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิคเนีย โยเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>การดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ภูมิทัศน์ที่สวยงาม หรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการเทพทับด้วยคอนกรีตเพื่อเป็นการปิดคลุมหน้าดินไว้ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพทางสายตาของดินแต่อย่างใด</p> <p>การดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ ซึมซาบลงสู่ดิน ทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตามควันที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับโครงการได้มีการจัดพื้นที่ว่างของโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อสร้างความร่มรื่น สวยงาม กลมกลืนกับธรรมชาติ และยังสามารถช่วยลดอุณหภูมิอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการต่อสภาพภูมิอากาศ คาดว่าจะมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น</p> <p>1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ</p> <p>2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อให้ไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหามหาเรื่องกลิ่นและแมลง</p> <p>4. โครงการต้องดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้</p>	
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	<p>ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระบะดำเนินการโครงการ จะเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (intermittent Noise) เป็นเสียงที่มีต่อเนื่องและโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่ใช้บริการส่วนใหญ่ต้องการ</p>	<p>1. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า</p> <p>2. ตรวจสอบระดับเสียงของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการซ้ำชุด</p> <p>3. กำหนดความเร็วของรถวิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20</p>	

ลงชื่อ ลงชื่อ (นายสุเทพ ลิขิตสิทธิ์ทิพย์)

ลงชื่อ (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSOBULT
ENGINEERING CONSULTANT LTD.
(นายประวิตร ทรัพย์พิพัฒน์) LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ ซี เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย ไฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเงียบสงบ ต้องการพักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะอยู่ในระดับต่ำ	กม.ชน.	4. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยวต์ที่ที่จุดที่ได้แล้ว 5. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้เครื่องใช้เครื่องการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียวทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับรอบๆ อาคารของโครงการ เพื่อเป็นการลดความกดอากาศของอาคารด้วย ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง สำหรับกิจกรรมของโครงการนั้น เป็นการดำเนินการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น "ไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติหรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ การดำเนินการรื้อถอนอาคารในโครงการจะมีลักษณะที่สอดคล้องกันกับพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก อย่างไรก็ตาม ทางโครงการต้องไม่ดำเนินการรื้อถอนใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ได้อยู่เสมอ 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 3. ต้องเน้นปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาน้ำดิน และเป็นภาพพื้นที่สีเขียว 4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินสัตว์สนามหรือห้ามจอดรถ	
2.2 ชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะใดๆ ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด	- ไม่มีมาตรการ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้ไม้ประมาณ 48.55 ลบ.ม.กัน โดย	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียม	- ตรวจสอบความสะอาดด้านวิศวกรรม
3.1 การใช้น้ำ	ลงชื่อ ลงชื่อ		

ลงชื่อ
(นายประวิทย์ ทรัพย์พัฒนา)

ลงชื่อ
(นายสุเทพ สิริอิทธิรักษ์)

SEA & SON SULT
ENGINEERING CONSULT
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

เจ้าของโครงการ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นหลัก โดยนำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตจะไหลผ่านมิเตอร์ประปา หลังจากนั้น น้ำจะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่อบواب้านได้ดิน ขนาด 4.50 x 9.60 ม. ลึก 2.00 ม. (ความจุ 86.40 ลบ.ม.) ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารของโครงการ แล้วจึงสูบด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า ขนาด 20.00 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง (ความจุรวม 40.00 ลบ.ม.) หลังจากนั้นจึงปล่อยให้ไหลลงไปตามแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อแจกจ่ายน้ำไปยังห้องพักภายในโครงการต่อไป ทั้งนี้ ขนาดของบ่อน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าที่มีควมจุรวมกัน 126.40 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 2.60 วัน</p> <p>สำหรับกิจกรรมการใช้น้ำนั้น ส่วนมากเป็นการใช้สำหรับชำระร่างกาย การรดน้ำต้นไม้ การซักผ้าเป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมใดที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากแต่อย่างใด จึงถึงเก็บน้ำของโครงการสามารถสำรองปริมาณน้ำให้ได้เพียงพอสำหรับความต้องการใช้ในแต่ละวัน ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<p>จัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ชื่อน้ำจากเอกชน ร่องรับน้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำจากการประปาฯ มีไม่เพียงพอ</p> <p>2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ</p> <p>3. ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะภาวการณ์รั่วซึมต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ตามอยู่เสมอ</p> <p>4. ตรวจสอบดูแลเครื่องสูบน้ำกันต่างๆ ให้มีสภาพต่ออยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที</p> <p>5. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่</p>	<p>ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)</p> <p>ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน และ</p> <p>ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน</p>
<p>3.2 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p>	<p>ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกาบบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยถึงบ่อบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ซึ่งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของโครงการ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักคุณภาพน้ำ ขนาด 0.50 x 0.50 ม. หลังจากนั้นจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด Ø 0.30 เมตร เพื่อระบาย</p>	<p>1. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้</p> <p>3. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น</p>	<p>- ตรวจสอบการอุดตันหรือตันเงิน และ ความสามารถในการระบายน้ำ</p>

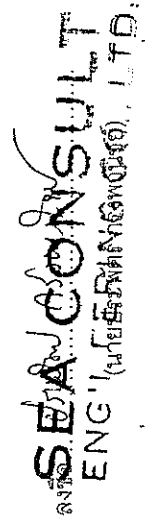
ลงชื่อ 

(นายประวัติ ทรัพย์พัฒนา)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายสุเทพ ตรีศิริรักษ์)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โยเทค (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ออกสู่บรรยากาศด้านหน้าโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณบ่อน้ำบริเวณฝั่งเมืองสาย ก. ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตอง ต่อไป</p> <p>ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน และบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด \varnothing 0.30 เมตร พร้อมทั้งน้ำทิ้งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณบ่อน้ำทิ้งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำบริเวณฝั่งเมืองสาย ก. เช่นเดียวกัน ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการเกิดผลกระทบต่อกับท่อระบายน้ำในทิศทางลมระดับปานกลาง</p>	<p>น้ำท่วมขัง หรือขุดดินที่ย่อยสลายยากกรกกรก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อบริเวณโครงการ</p>	
<p>3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	<p>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 38.84 ลบ.ม./วัน (คำนวณจาก 80% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่าบีโอดีออกได้ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเสียจะก่อนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.. A/S) ซึ่งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของโครงการ ก่อนปล่อยสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 0.50 x 0.50 ม. หลังจากนั้นจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด \varnothing 0.30 เมตร เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณฝั่งเมืองสาย ก. ก่อนเข้าสู่ระบบเพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณฝั่งเมืองสาย ก.</p>	<p>นำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้มีการทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในถังขยะ เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เศษอาหาร เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน</p> <p>ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>ผู้ควบคุมออกจากระยะประมาณ 1 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำเหลืออยู่ในถังกรอง</p>	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบทุก 6 เดือน</p>

ลงชื่อ ลงชื่อ (นายสุพิศพร ดิษิตอทธิรักษ์) (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์นา)

2/2/2 (นายสุพิศพร ดิษิตอทธิรักษ์) (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์นา)

SEACONSULT ENGINEERING (ในนามบริษัท ตรี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ตรี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</p> <p>บำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดอง ต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียงในด้านการบินน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p> <p>ในช่วงดำเนินการ โครงการจะมีการกำจัดน้ำเสียเพื่อทำน้ำที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้จะถูกคัดแยกเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำและถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผู้ประกอบการ ได้นำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สำหรับมูลฝอยที่สามารรถขายได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนมูลฝอยชนิดอื่น ๆ จะรอการเก็บขนจากรถเก็บขนฯ ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ เพื่อความสะอาดในการเข้าเก็บขนฯ ซึ่งสามารถทำการประเมินผลกระทบจากวัฏจักรจัดการมูลฝอยของโครงการในแต่ละประเด็น ดังต่อไปนี้</p> <p>ความเหมาะสมและเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด มีความแข็งแรง ทนทาน และแยกประเภทของถังรองรับมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างชัดเจน ลักษณะของภาชนะรองรับมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย</p> <p>ภาชนะรองรับมูลฝอย: ใช้ถุงพลาสติกที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท</p> <p>ภาชนะรองรับมูลฝอย: ใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนทานและ</p>	<p>ประมาณ 2/3 ของถัง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แม้บ้านต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด 2. ต้องทำความสะอาดห้องรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ 3. ต้องเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ 4. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาพักเก็บขนฯ จะเข้ามาทำการเก็บขน 5. ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์ 7. บริเวณพื้นที่จุดตรวจของรถเก็บขนฯ จะต้องไม่มีฝาย หรือสัญลักษณ์ห้ามจอดรถอื่น 8. ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น จะต้องแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำไปขายได้ โดยขยะที่นำไปขายได้ ให้แยกไปขายให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทิ้ง 	<p>1. ตรวจสอบความสามารถในการรองรับ มูลฝอยและสภาพทั่วไปของถังรองรับมูลฝอยทุก ๆ 1 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

ลงชื่อ

(นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒนา)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

(นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์)

ลงชื่อ

(นายประพัทธ์ กรังพนาวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนกรีต ซีเอ็นซีเนียร์ จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิโคนีย์ โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มีฝาปิดมิดชิด โดยถัง มูลฝอยแต่ละประเภทจะมีข้อความระบุประเภท กำกับไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>ความเหมาะสมของตำแหน่งที่พิกมุลฝอยรวม โครงการได้จัดให้มีห้องพิกมุลฝอยรวม จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณข้างอาคารของโครงการทางทิศตะวันออก โดยแบ่งเป็นห้องพิกมุลฝอยแห้ง จำนวน 1 ห้อง และห้องพิกมุลฝอยเปียก จำนวน 1 ห้อง ซึ่งห้องพิกมุลฝอยแต่ละห้อง มีขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูง 1.00 ม. พร้อมทั้งจัดวางถังขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง ในห้องพิกขยะเปียก.ถังขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถังและถังขยะอันตราย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง ในห้องพิกขยะแห้ง</p> <p>สำหรับวิธีการจัดการขยะดังกล่าว คาดว่าจะสะดวกปัญหาในเรื่องการจัดการมูลฝอยลงได้ใน ระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คาดว่าจะอยู่ในที่ต่ำทางลบระดับต่ำ</p>	<p>9. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 60 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะแห้งของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" เพื่อให้พนักงานเห็นได้อย่างชัดเจน นอกจากนี้ ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการนั้น จะกำหนดให้แม่บ้านทำการคัดแยกขยะมูลฝอยอันตรายออกมา แยกบรรจุใส่ถุงสีแดงมีปากถุงอย่างมิดชิด ก่อนนำไปทิ้งในถังขยะมูลฝอยอันตราย 10. ต้องแยกขยะอันตรายไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดของเสียโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>11. ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</p> <p>12. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียและประเภทของเสีย (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีของเสียอันตรายที่ต้องทิ้งในภาชนะที่เหมาะสม) เพื่อให้พนักงานแยกของเสียได้อย่างถูกต้อง</p> <p>13. แยกจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายออกจากของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและจัดของขยะพื้นที่การเก็บของเสียประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน พร้อมติด</p> <p>14. จัดให้มีการตรวจสอบอาคารหรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะ แขนง รongพื้นที่และภาชนะทุกสัปดาห์</p> <p>15. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน บริเวณ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ (นายประวิทย์ ทรัพย์พิพัฒน์นา)

ลงชื่อ (นายสุเทพ สิริขันธ์ศิริรักษ์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD. (นายประวิทย์ ทรัพย์พิพัฒน์นา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

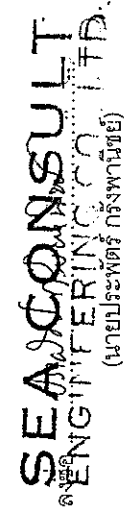
ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิโคนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การคมนาคม</p> <p>1. ความสามารถในการรองรับของถนน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่คาดว่าจะมีต่อจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ สามารถคำนวณภายใต้ข้อกำหนดที่ได้กล่าวมา โดยจะมีปริมาณรถยนต์จากโครงการต่อวัน 10 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ) ในการประเมินการปล่อยไอเสีย คือ ให้รถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง (PCE Factor จะคิดของรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งเท่ากับ 1.00 และคิดทั้งหมดที่วิ่งไป-กลับ) ดังนั้น คิดเป็นปริมาณจราจร 20.00 PCU/ ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 6 มิถุนายน 2557) ค่า V/C Ratio ของถนนเมืองสาย ก. เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่จราจรที่สูงสุดในปัจจุบัน $\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{944.70 + 20}{4,000} = 0.24$</p>	<p>พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>16. โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 3 เมษายน 2557 กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำขยะอันตรายที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 อย่างเคร่งครัด</p> <p>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ ที่ทางการจราจร เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาในโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้า-ออกให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา</p> <p>4. จะจัดเจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงชื่อ (นายประวิติ ทรัพย์พัฒนา) (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์) เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ (นายประพัทธ์ ทรัพย์พัฒนา) (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เกิดภัยพิบัติสูงสุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนนฝั่งเมืองสาย ก. พบว่ามีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.24 เช่นเดิม และอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจราจรทางสภาพการจราจร พบว่าการจราจรสองแฉก, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 7 มิถุนายน 2557)</p> <p>ค่า V/C Ratio ของถนนฝั่งเมืองสาย ก. เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน</p> <p>- ค่า V/C Ratio = $\frac{887.10+20}{4,000} = 0.23$</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนนฝั่งเมืองสาย ก. พบว่ามีค่า V/C Ratio เปลี่ยนไปจากเดิม คือ จาก 0.22 เป็น 0.23 แต่ยังคงอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจราจรทางสภาพการจราจร พบว่า การจราจรสองแฉก, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของการดำเนินโครงการนี้ คาดว่าจัดอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว อาจเกิดการติดขัดบ้างช่วงเวลาได้ โดยเฉพาะในช่วงเวลา</p>		

ลงชื่อ (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์มา)

ลงชื่อ (นายสุทัศน์ ลิขิตอิทธิรักษ์)

SEA CONSULT
 ENG (บริษัท สีสองสี จำกัด)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (จะย่อดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โยเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการพื้นที่จอดรถ</p> <p>จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) อยตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โยเทล (HELICONIA HOTEL) ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 63 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ</p> <p>(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตรเศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชย์กรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>วิธีการคำนวณ</p> <p>พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ = 188.38 ตารางเมตร</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์ = 188.38 / 30 คัน</p> <p>เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ (นายประวิติ ทรัพย์พัฒนา) (นายสุเทพ สิทธิทธิรักษ์) เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ (นายประพิตร ภิรมย์พันธุ์) (นายสุเทพ สิทธิทธิรักษ์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ฯ 6 + 1 = 7 คัน</p> <p>แต่เนื่องจากอาคารของโครงการจัดเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (ข) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่เกินรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตรเศษของ 240 ตารางเมตร ไม่คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์</p> <p>ดังนั้น การคำนวณพื้นที่จอดรถจึงต้องใช้พื้นที่อาคารสำหรับคำนวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่อาคาร = 2,180.73 ตารางเมตร</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์ = 2,180.73 / 240 = 9.08 คัน</p> <p>เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร</p> <p>ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 9 + 1 = 10 คัน ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารของโครงการดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 การป้องกันอัคคีภัย	<p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย คือ</p> <p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่ตลอดเวลา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ</p> <p>อุปกรณ์ต่างๆ ทุกๆ 6 เดือน / ครั้ง</p> <p>ผลของ</p>		

ลงชื่อ
 ลงชื่อ **นายสุเทพ ลิขิตวิทยิกิจ**
 (นายสุเทพ ลิขิตวิทยิกิจ)
SEA CONSULT
 ผู้ชำนาญการ
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จะทำการติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน และป้ายบอกเส้นทางหนีไฟในทุกชั้นของอาคาร เพื่อความสะดวกและรวดเร็วของผู้พักอาศัยเมื่อเกิดอัคคีภัย สำหรับความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ในอาคาร นั้น คาดว่าอาจมีหลายสาเหตุ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ความประมาท หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เป็นต้น ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนได้ ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการหากเกิดอัคคีภัย อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p>	<p>1. ครึ่ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3. ตรวจสอบแผนกของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สลัก, มีฉนวน และสายฉีดใหม่ เป็นต้น และมีผู้ใช้งานแล้ว จะต้องนำไปอัดก๊าซใหม่ทุกครึ่ง 4. ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ 5. ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม. 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน 7. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องมีด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน 8. การติดตั้งถังดับเพลิงต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ 9. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรองจะส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการดับเพลิงและการหนีไฟได้มากกว่า 2 ชม. 10. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นเจ้าหน้าที่ของโครงการต้องเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยอพยพออกจากอาคาร เพื่อให้มีความปลอดภัยของผู้พักอาศัยได้มากที่สุด 11. โครงการจะต้องมีการฝึกการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้แก่พนักงานทุกคน เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่าง</p>	<p>ช่วงระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบความพร้อมรู้ความเข้าใจและแผนการซักซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ทุก ๆ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....
 (นายประวิติ ทรัพย์พัฒนา)
 ผู้จัดการโครงการ


ลงชื่อ.....
 (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์)
 ผู้จัดการโครงการ


ลงชื่อ.....
 (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์)
 ผู้จัดการโครงการ

SEACONSULT ENGINEERING CONSULTANTS จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	<p>โครงการจะไม่ส่งผลให้รูปแบบทางสังคมเดิมที่มีอยู่ด้อยเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจากการที่บริเวณโดยรอบโครงการมีลักษณะชุมชนและสถานประกอบการต่าง ๆ ที่เป็นการบริการด้านที่พักอาศัย และการท่องเที่ยว เช่นเดียวกับโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางยกระดับปานกลาง</p> <p>ตามที่โครงการจ้างพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน โดยโครงการจะทำการฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคนเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะด้านงานบริการให้กับพนักงาน โดยเฉพาะการใช้ภาษาอังกฤษจะทำให้คนในท้องถิ่นมีทักษะที่สำคัญในการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถทำให้เป็นพื้นฐานการทำงานต่อไปได้เป็นอย่างดี สำหรับผลกระทบต่อสถานศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด เนื่องจากบุตรหลานของผู้ที่เข้ามาใช้บริการในโครงการจะเป็นชาวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวอยู่ในโครงการเพียงชั่วคราว ส่วนบุตรหลานของพนักงานของโครงการนั้น ภายในพื้นที่ตำบลป่าตองและจังหวัดภูเก็ต มีสถานศึกษาของรัฐซึ่งมีความสามารถรองรับด้านการศึกษาได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบทางด้านการศึกษาจึงมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีการรวบรวมความรู้ให้กับพนักงานในด้านวิชาชีพต่าง ๆ และทักษะทางด้านภาษาอังกฤษเพิ่มเติมเฉพาะในแต่ละตำแหน่งหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถเฉพาะทาง</p>	
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	<p>สำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้น คาดว่า จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยว บุคคลที่เข้ามาใช้บริการและนักธุรกิจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ มาอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทั้งวัฒนธรรมและที่สำคัญประชาชน</p>	<p>1. ให้ความรู้ความเข้าใจให้กับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาท่องเที่ยวให้มีความเข้าใจในวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาที่ถูกต้องให้มากที่สุด</p>	

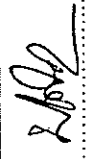
ลงชื่อ  ลงชื่อ **ประจักษ์ วัฒนศิริ** (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) ผู้ดำเนินการก่อสร้างบริษัท เฮลิคอนเนีย โฮเทล จำกัด วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ลงชื่อ  ลงชื่อ (นายสุเทพ ธิวัทธิธรรม) เจ้าของโครงการ

SEA CONSISTENT ENGINEERING

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

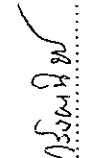
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การสาธารณสุข	<p>ชาวภูเก็ต เป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรม รวมทั้งมีศาสนสถานของศาสนาจะอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อความพึงพอใจของศาสนสถาน และเกิดผลกระทบต่อด้านการขัดแย้งทางศาสนา ประเพณีและในวัฒนธรรมในทิศทางลบระดับต่ำ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาใช้บริการห้องพักภายในโครงการ อย่างไรก็ตามจะส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการให้บริการของสถานพยาบาลของชุมชนในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตจังหวัดภูเก็ต มีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนขนาดใหญ่ และคลินิกขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวกสามารถเดินทางไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย ดังนั้น ค่าค่าาผลกระทบต่อเกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<p>1. ดูระบบสาธารณสุขภูมิภาคของโครงการให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาพักภายในโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถจักรยานที่ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อจัดส่งพนักงานหรือมีรถจักรยานไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โครงการที่สุด</p>	
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง และจะมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television, CCTV) ไว้ในแต่ละชั้นของอาคารของโครงการ เพื่อให้สามารถจับภาพผู้ที่เข้า-ออกโครงการได้มากที่สุด ส่วนด้านภากรอาหารอาจมีการโครงการได้จัดให้มีแม่บ้าน เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญในการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปโภคในด้านต่าง ๆ ที่สอดคล้องระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยที่เข้ามาพักอาศัย</p>	<p>1. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด</p> <p>3. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ</p> <p>4. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแลและระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ล้อกุญแจทุกครั้งที่เข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น</p> <p>5. กุญแจห้องต้องเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่ม</p>	

ลงชื่อ  (นายประวีติ ทรัพย์พิพัฒน์)

ผู้จัดการ

ลงชื่อ  (นายสุद्धพล สิทธิทธิรักษ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายสุद्धพล สิทธิทธิรักษ์)

SEA CONSULT
 (นายสุद्धพล สิทธิทธิรักษ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (สุขภาพ วิศวกรรม ธรณีวิทยา) บริษัท สุद्धพล สิทธิทธิรักษ์ จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เฮลิคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 คุณภาพทัศนียภาพ</p> <p>โครงการเปิดดำเนินการเพื่อเป็นโรงแรม โดยอาคารมีความสูง 22.90 เมตร และมีการตกแต่งสภาพพื้นที่โครงการด้วยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อเพิ่มความสวยงามเป็นการทำให้ทัศนียภาพสวยงามขึ้น เป็นการลดความกระด้างของตัวอาคาร และมีความกลมกลืนกับภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการและเปรียบเทียบได้เพียง พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพำนักหย่อม เช่น บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ โรงแรม ห้างสรรพสินค้า ร้านอาหาร และร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งมีความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและทัศนียภาพในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในทิศทางงบระดับต่ำ</p>	<p>ความปลอดภัยให้มากขึ้น</p> <p>6. ต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อใช้เก็บหลักฐานในจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอยู่ตลอดเวลา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 2. ต้องออกแบบตัวอาคารและซุ้มอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 3. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ 4. การที่รวบรวมรวมมูลฝอย ต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด 5. ต้นไม้ที่ปลูกต้องเลือกต้นไม้ที่มีความสอดคล้องกับต้นไม้ในพื้นที่ข้างเคียงและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น 	<p>- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอกโดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

หมายเหตุ: - ผู้รับผิดชอบเปิดดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการบริษัท แสนสภาย วิลเลจ จำกัด
 - เจ้าของโครงการบริษัท แสนสภาย วิลเลจ จำกัดต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ



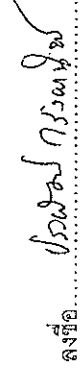
ลงชื่อ..... (นายประวัตินิธิทรัพย์พัฒนา)

เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ..... (นายสุเทพ ลิขิตสิทธิรักษ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... 

SEA CONSULTANT
 ENGINEERING CONSULTANTS DESIGNERS

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เฮลิโคนเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	• ตำแหน่งที่ก่อสร้างอาคาร และบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ(การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา ป่าตอง)	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - CO	- ตรวจวัดทุกวันที่มีภารก่อสร้างฐานราก และรายงานการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม
2. เสียง และการสั่นสะเทือน	• ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้าง		- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม
3. การป้องกันอัคคีภัย	• ดัชนีความปลอดภัยที่มีให้บริการก่อสร้าง	- ประสิทธิภาพ และความสามารรถในการดับเพลิง	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม

หมายเหตุ : 1. "ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม" หมายถึง บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด เป็นผู้ระบุในสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
 2. เจ้าของโครงการ/ บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ (นายประวัติ ทรัพย์พิพัฒนา)
 (นายสุเทพ ธิริศศิริรักษ์)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ (นายประวัติ ทรัพย์พิพัฒนา)
SEA CONSULT
 ENGINEERING CONSULTING
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เฮลิโคเนีย โฮเทล (HELICONIA HOTEL)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุก ๆ 4 เดือน 	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> บ่อดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease - Sulfide 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประสิทธิภาพระบบให้ตรวจทุกๆ 6 เดือน 	- เจ้าของโครงการ
3. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - การอุดตันหรือตีตัน และความสามารถในการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- เจ้าของโครงการ
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการรับมูลฝอยและสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: - เจ้าของโครงการบริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแบบ พส. 1 และแบบ พส. 2 ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล

- เทศบาลเมืองป่าตอง 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล

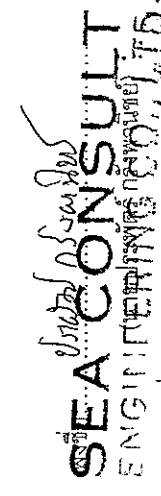


ลงชื่อ
(นายประเวศ ทรัพย์พัฒนา)

เจ้าของโครงการ

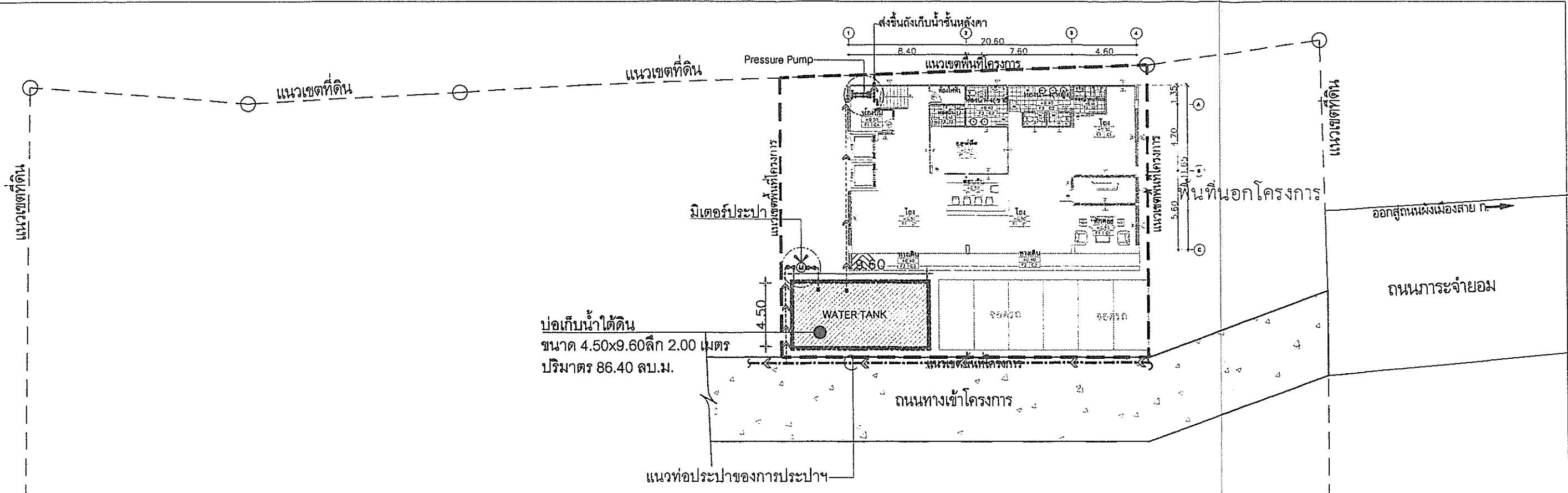


ลงชื่อ
(นายพิชิต ทรัพย์รักษ์)

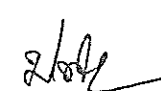



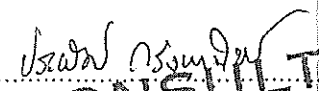

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557



พื้นที่นอกโครงการ

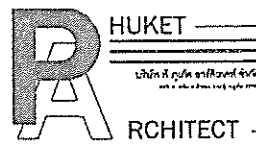
ลงชื่อ  (นายประวิติ ทรัพย์พัฒนา)
 เจ้าของโครงการ
 ลงชื่อ  (นายสุตพร ลิขิตติธิรักษ์)
 สถาปนิก

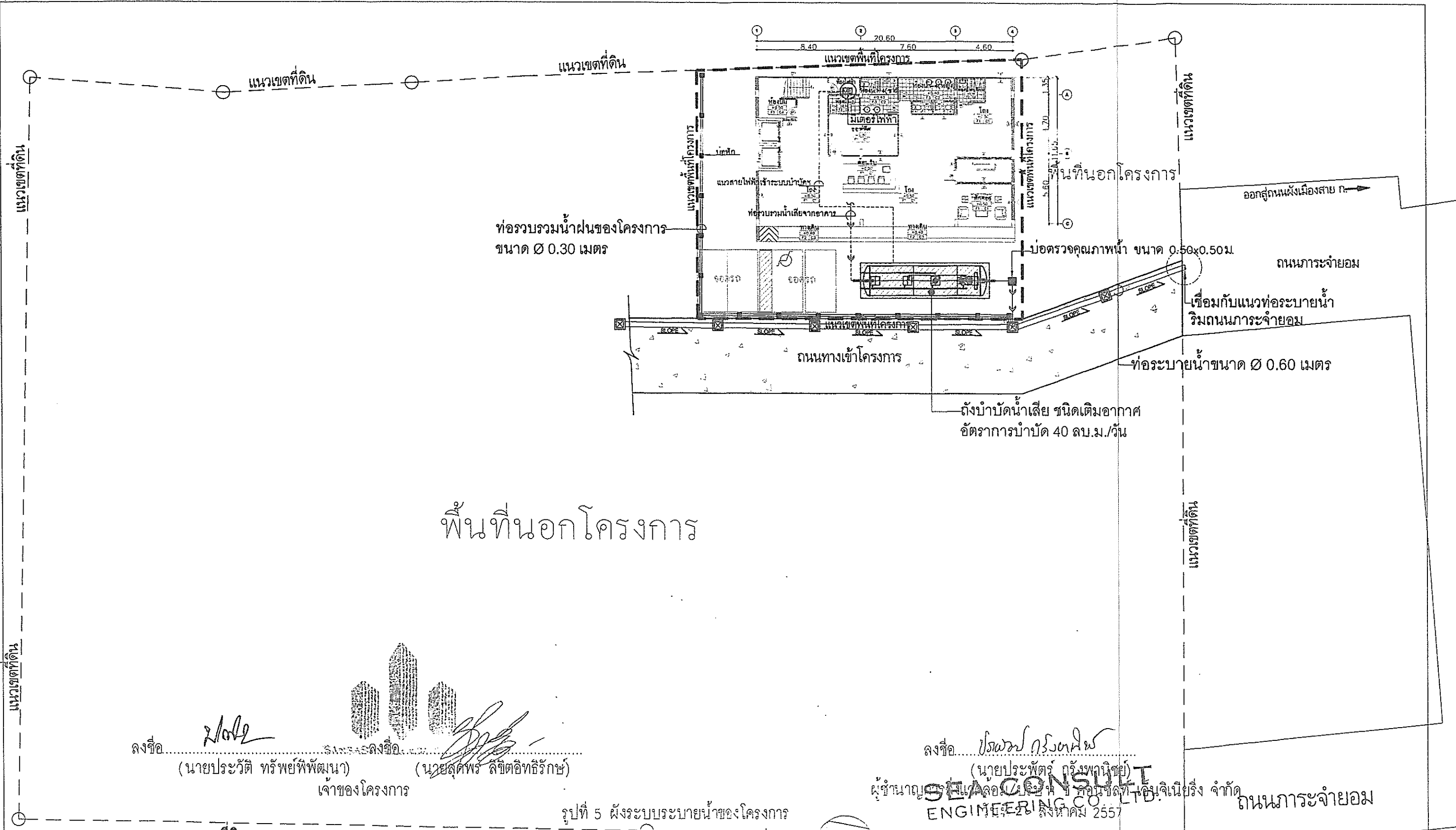
ลงชื่อ  (นายประวิติ ทรัพย์พัฒนา)
 ผู้จัดการโครงการ
 ลงชื่อ  (นายประวิติ ทรัพย์พัฒนา)
 ผู้จัดการโครงการ

รูปที่ 2 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ



SCALE 1:300

	PROJECT โรงแรม เฮลิโคนีย์ โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุตพร ลิขิตติธิรักษ์ 1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER บริษัท แสตนบาย วิลเลจ จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER เฉลิมวุฒิ เจริญศรีสุข. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังระบบประปา	SHEET NO. 39/55



พื้นที่นอกโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประวัติน ทรัพย์พัฒนา)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุคนธ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)
 สถาปนิก

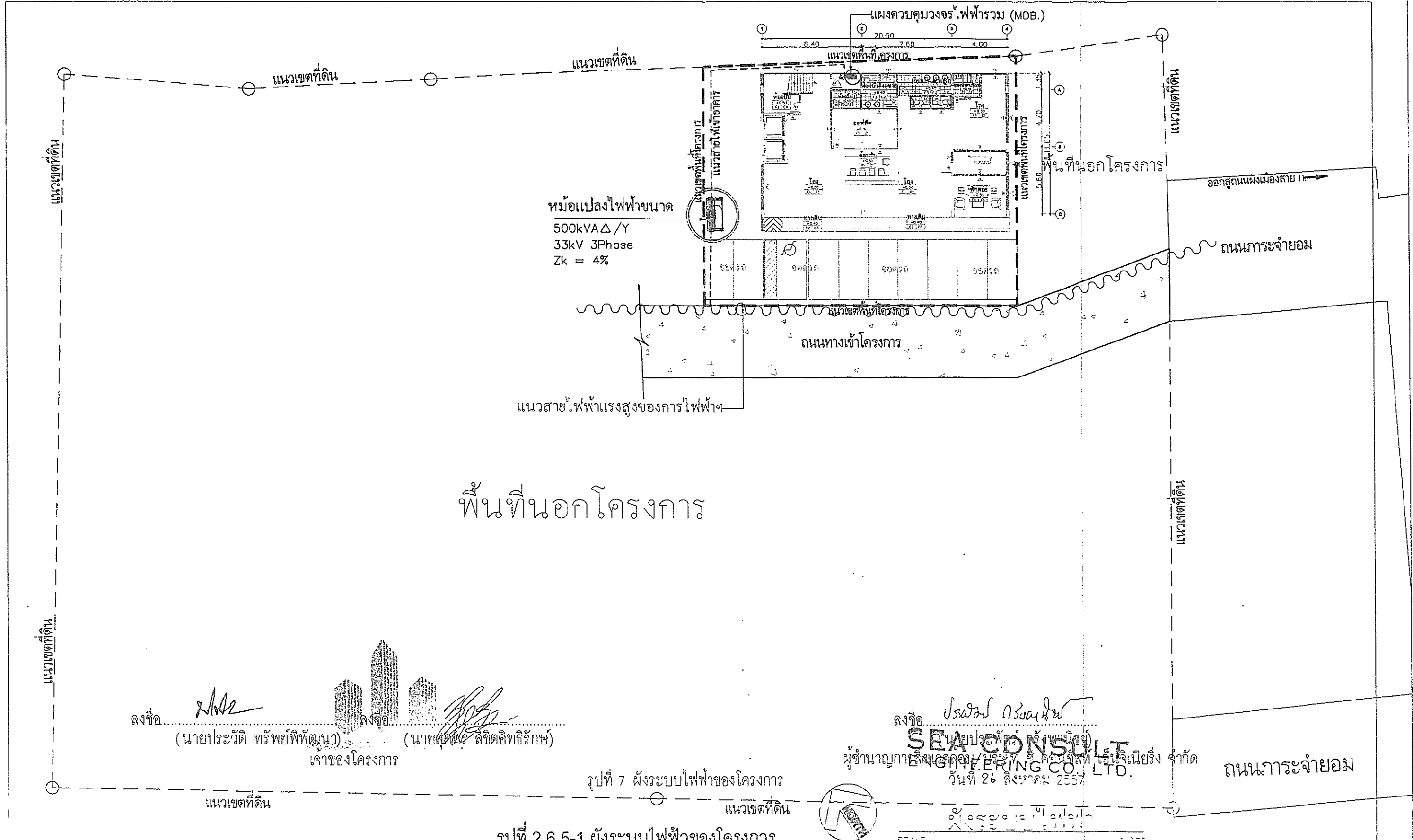
ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประพัทธ์ คุ้มพานิชย์)
 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
 2557

ถนนการจ่ายอม

รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ
 SCALE 1:300

	PROJECT โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะฐี่ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุคนธ์ ลิขิตอิทธิรักษ์ ส.ศ. 1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER เฉลิมวุฒิ เจริญศรี/สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ	SHEET NO. 42/55

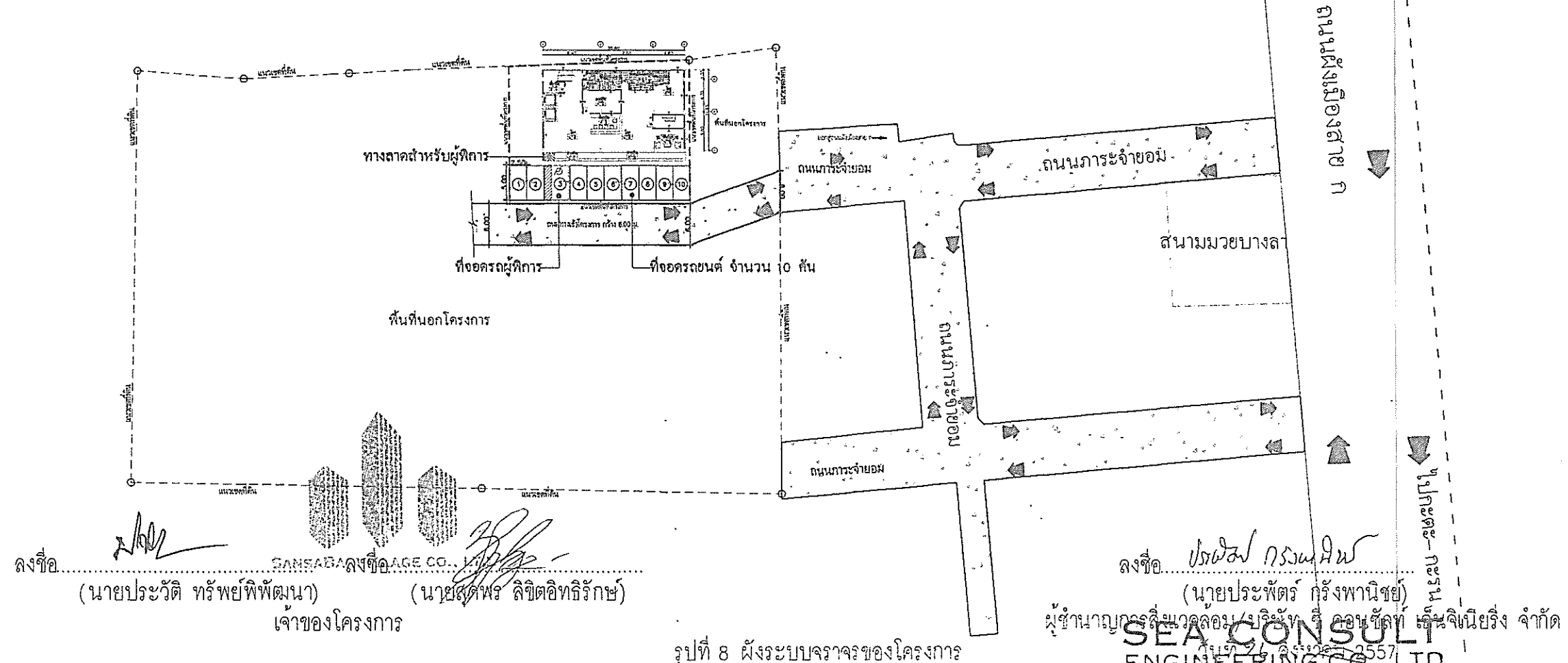


ลงชื่อ *[Signature]*
(นายประวัติน ทรัพย์พิพัฒน์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายสุวิทย์ ลิขิตอิทธิรักษ์)

ลงชื่อ *[Signature]*
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เฮลิโคนเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนผังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุวิทย์ ลิขิตอิทธิรักษ์ ส.ศ.ด. 1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER บริษัท แสตนบาย วิลเลจ จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER เฉลิมวุฒิ ใจบุญศรี ส.ย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังระบบไฟฟ้า	SHEET NO. 44/55



ลงชื่อ.....
 (นายประวัติ ทรัพย์พิพัฒนา) (นายสุตพร ลิขิตอิทธิรักษ์)
 เจ้าของโครงการ

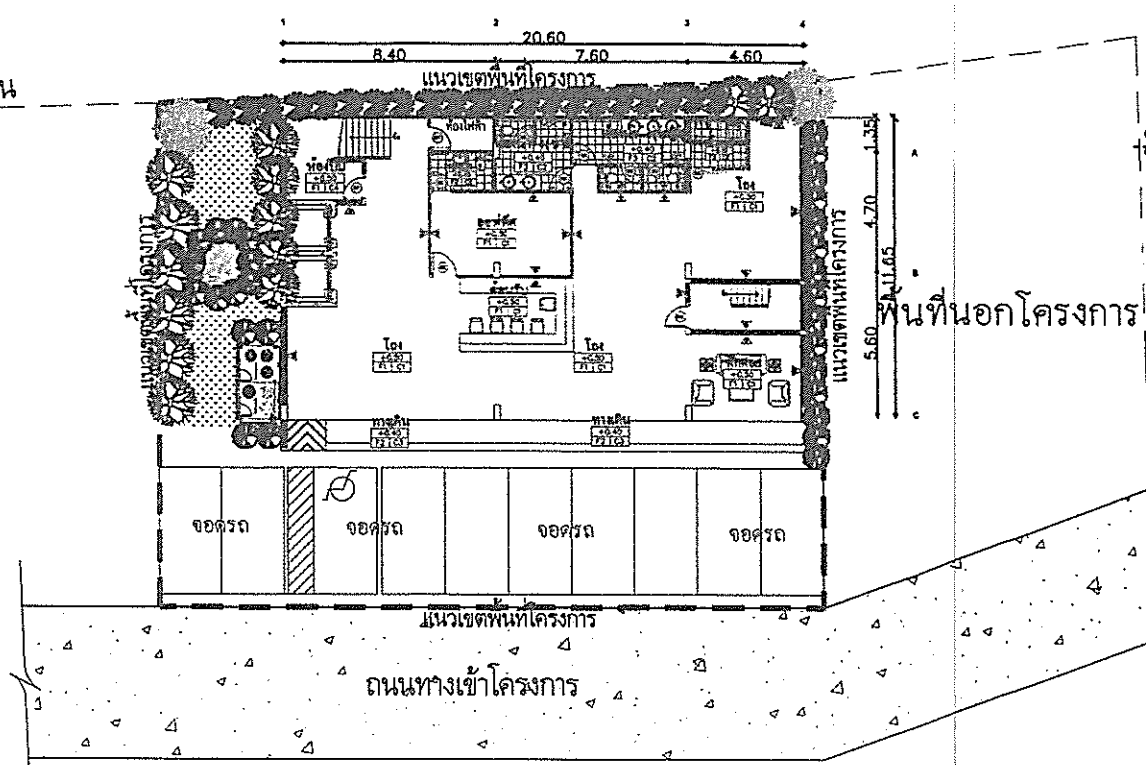
ลงชื่อ.....
 (นายประพัทธ์ คุ้มพานิชย์)
 ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา
SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
 11/11/2557

รูปที่ 8 ผังระบบจราจรของโครงการ

ผังระบบจราจร
 SCALE 1:750

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนผังเมืองสาย ก ต.ป่าทอง อ.เกาะ จ.ภูเก็ต	นายสุพัสสรุ อุทัยรัตน ส.ต.ด. 1995					
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.	
บริษัท แสตนบายวิลเลจ จำกัด	เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764				ผังระบบจราจร	45/55	

ตารางสัญลักษณ์	รายการ	พื้นที่ (ตร.ม./คัน)	จำนวน (คัน)	(ตร.ม)
ไม้ยืนต้น				
	อโศกอินเดีย	2.50	5	12.50
	ศรีตรัง	10.00	3	30.00
	ต้นโมก	1.00	30	30.00
	ปาล์มหางกระรอก	4.00	20	80.00
	ต้นสีลาวดี	4.50	8	36.00
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้น				188.50
ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน				
	หญ้าม้าเส้		-	20.00
รวม				208.50



พื้นที่นอกโครงการ

ลงชื่อ (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒนา) เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ (นายสุภัทร ลิขิตอิทธิรักษ์)

SANSARI VILLAGE

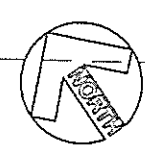
ลงชื่อ (นายประพัทธ์ ธีรานันท์)

SEA CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

ผู้ชำนาญการเชิงเทคนิค บริษัท ซีคอนสูลติงเอนจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557 LTD.

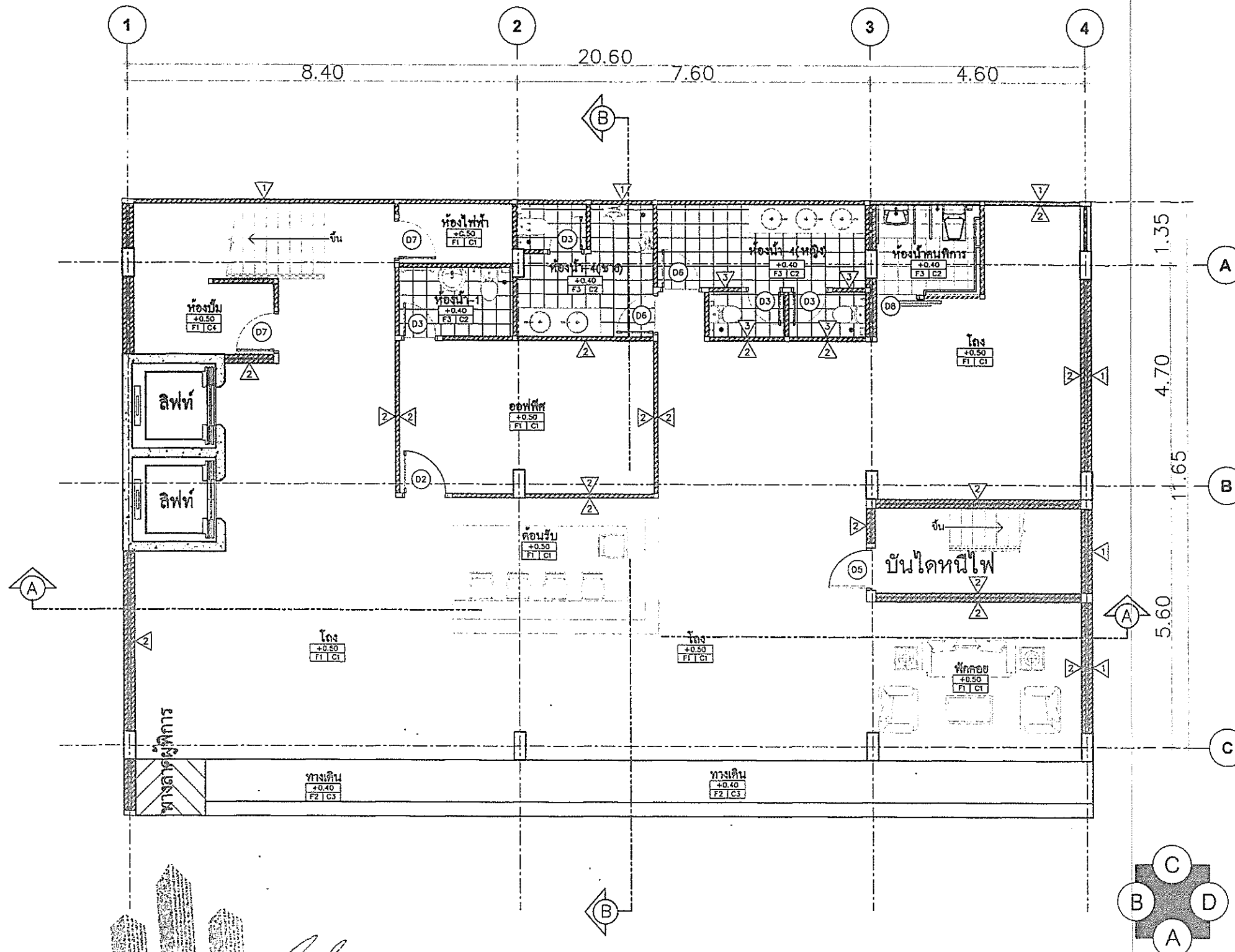
รูปที่ 9 ผังภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ



ผังภูมิสถาปัตยกรรม

SCALE 1:300

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โรงแรม เฮลิโคเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL)	นายสุวิชัย ทรัพย์รัตนกุล 1995					
	OWNER	STRUCTURAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.
	บริษัท แอสสาย วิลเลจ จำกัด	เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764				ผังภูมิสถาปัตยกรรม	46/55

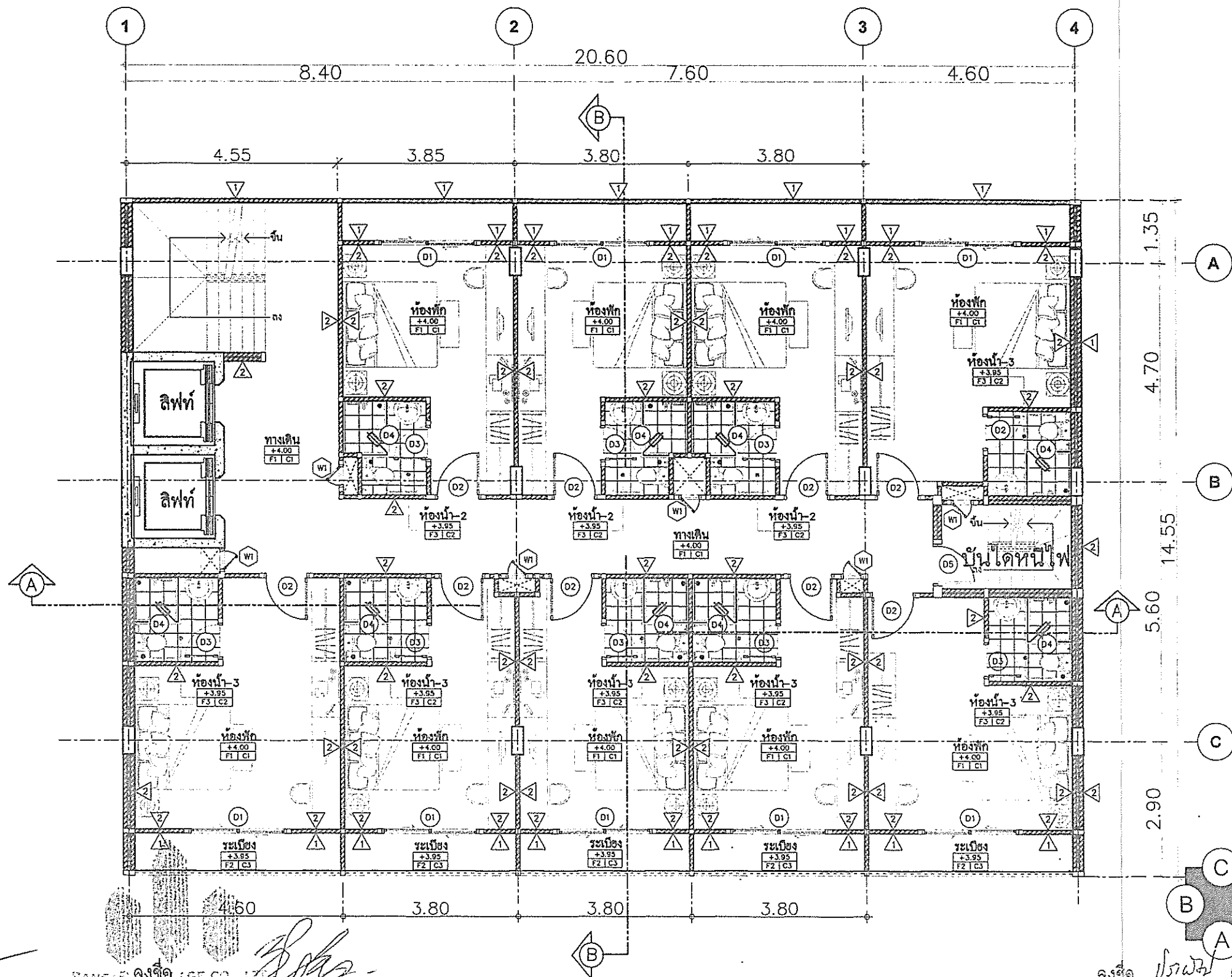


ลงชื่อ *[Signature]* (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒนา)
 (นายสุตพร ลิขิตอิทธิรักษ์)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]* (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท จี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

รูปที่ 10 แปลงพื้นที่ 1

	PROJECT โรงแรม เฮลิโคนเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนผังเมืองสาย ก ต.ป่าของ อ.เกาะกูด จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิษฐ์ อุทัยรัตน์ ส.ส.ถ. 1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลงพื้นที่ 1	SHEET NO. 47/55



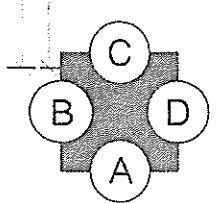
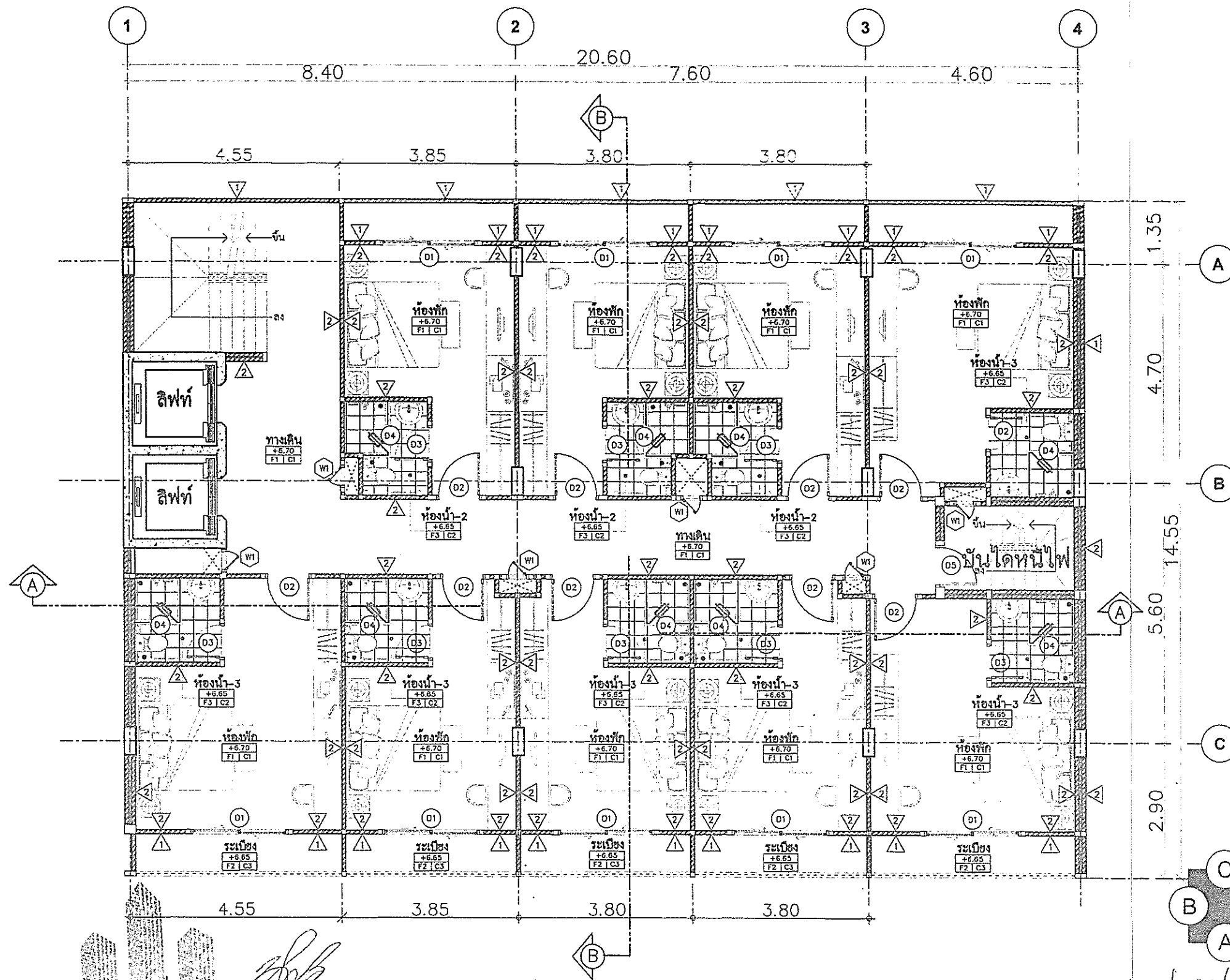
ลงชื่อ *[Signature]* (นายประวัติน ทรัพย์พิพัฒนา) (นายสุดานร สิริตือทธิรักษ์)
 เจ้าของโครงการ

รูปที่ 11 แปลนพื้นชั้นที่ 2

ลงชื่อ *[Signature]*
SEA CONSULT
 บริษัท สยามซีคอน จำกัด
 20 สิงหาคม 2557

แปลนชั้นที่ 2
 มาตรฐาน 1:100

	PROJECT โรงแรม เฮลิโคเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนเมืองสาย ๓ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิษฐ์ อุทัยรัตน์ ส.ล.ด. 1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนชั้นที่ 2	SHEET NO. 48/55



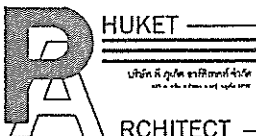
แปลนชั้นที่ 3
 มาตรฐาน 1:100

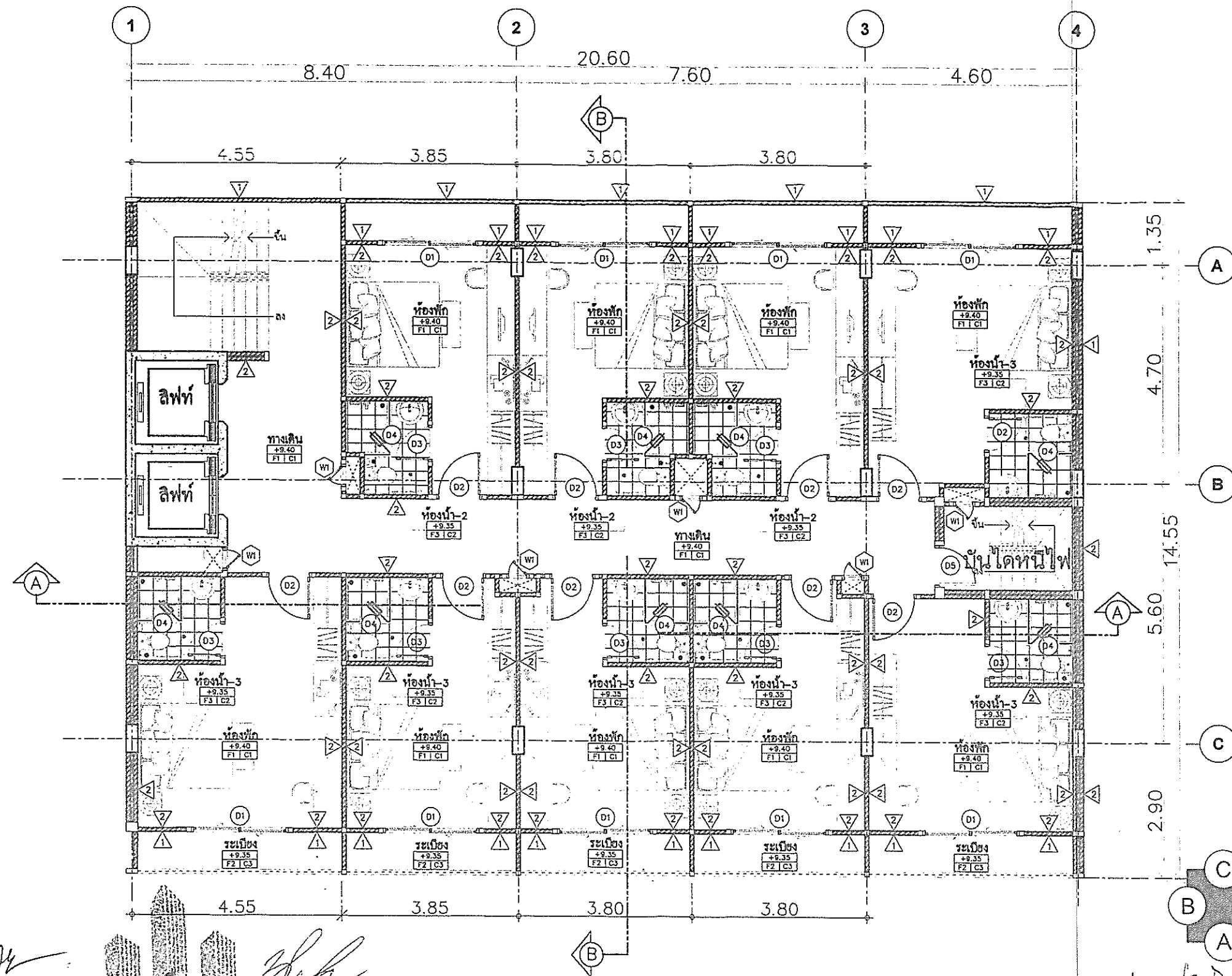
ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์นา)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุคนธ์ ลิขิตอิทธิรักษ์)

รูปที่ 12 แปลนพื้นชั้นที่ 3

ลงชื่อ *[Signature]*
 SEA CONSULT
 ผู้รับจ้างออกแบบและเขียน
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โรงแรม เฮลิโคนเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนผังเมืองสาย ก ต.ปากช่อง อ.กระทุ่ม จ.อุบลราชธานี	นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศ.ด. 1995					
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.	
บริษัท แสตนบาย วิลเลจ จำกัด	เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764				แปลนชั้นที่ 3	49/55	



ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประวิติ ทรัพย์พัฒนา)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุพสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ส.ท.1995)
 สถาปนิก

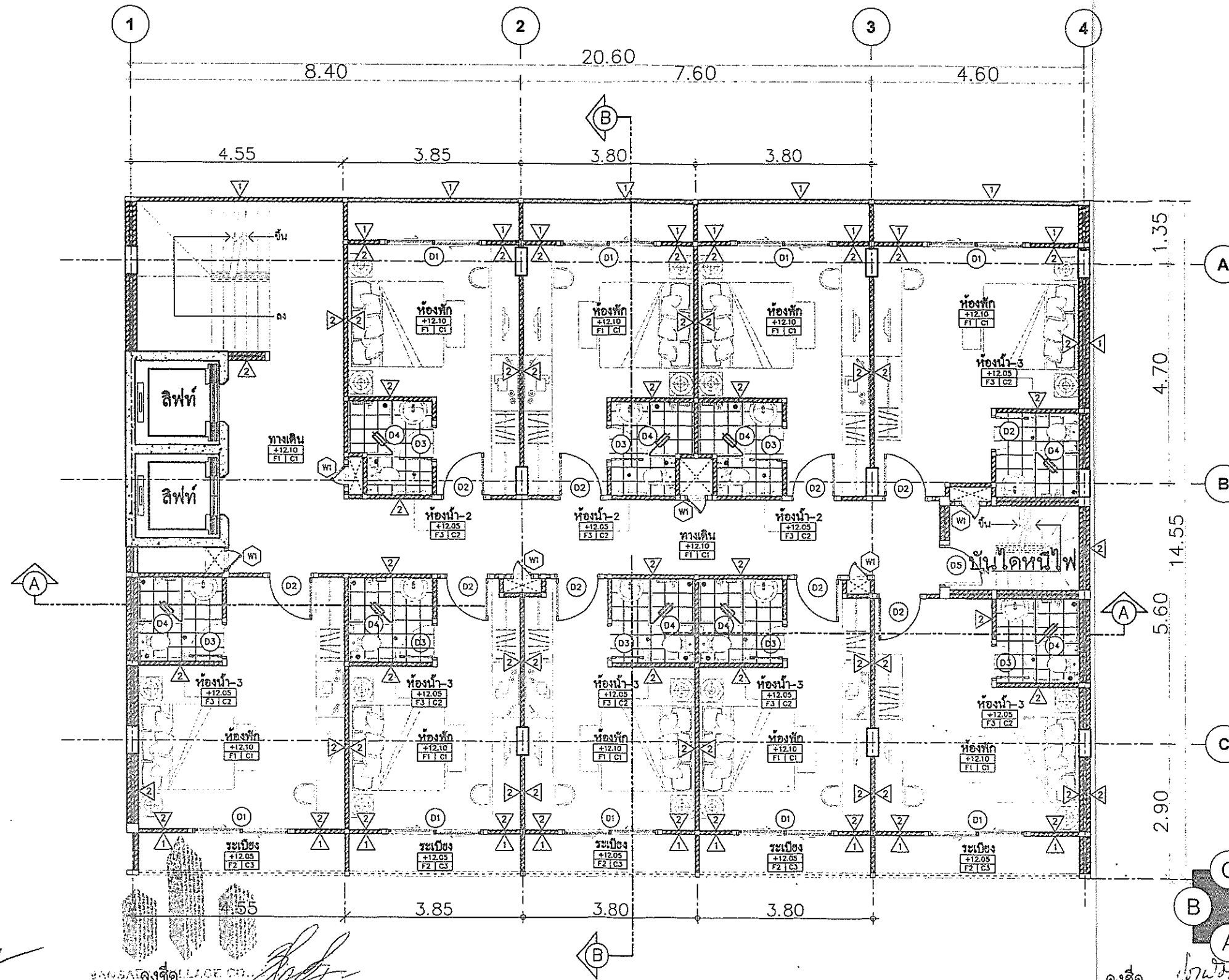
แปลนชั้นที่ 4
 มาตรฐาน 1:100

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประวิติ ทรัพย์พัฒนา)
 ผู้กำกับงาน

SEA CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.
 26 สิงหาคม 2557

รูปที่ 13 แปลนชั้นที่ 4

	PROJECT โรงแรม เฮลิโคนเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนรังเมืองสาย ก ต.ปาดอง อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ส.ท.1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี ตย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนชั้นที่ 4	SHEET NO. 50/55



ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒนา)
 เจ้าของโครงการ

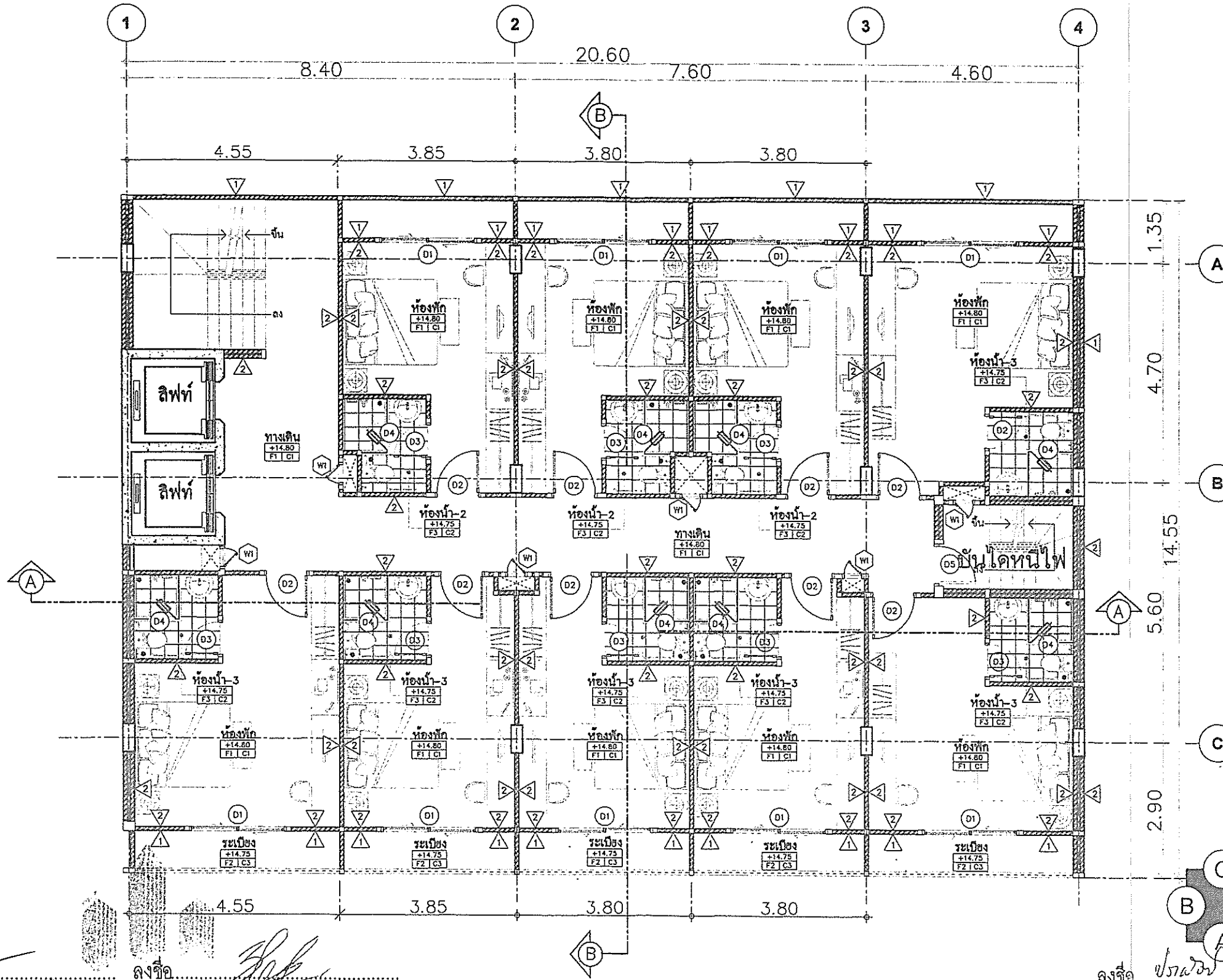
ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุวิทย์ ลิขิตติพิทักษ์)
 สถาปนิก

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดลอม/บริษัท ซี คอนกรีต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 วันที่ 25 สิงหาคม 2557

แปลนชั้นที่ 5
 มาตรฐาน 1:100

รูปที่ 14 แปลนพื้นที่ 5

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :	
	โรงแรม เฮลิคอนเนีย ไฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนผังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะฐี่ จ.ภูเก็ต	นายสุวิทย์ ลิขิตติพิทักษ์ ส.ศด. 1995						PLOT DATE:
	OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :		DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.
	บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด	เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764					แปลนชั้นที่ 5	51/55



ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประวัติน ทรัพย์พิพัฒนา)
 เจ้าของโครงการ

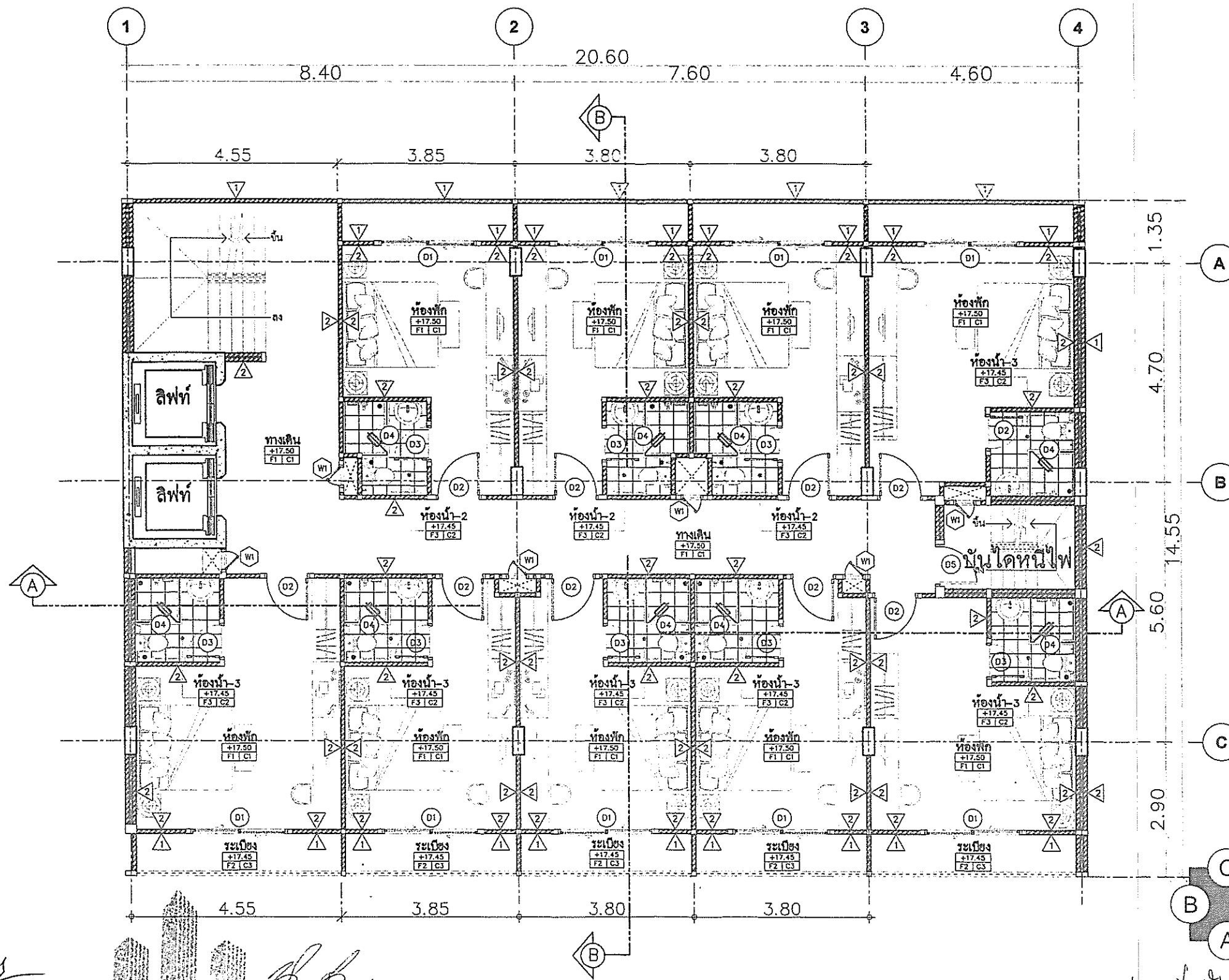
ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุเทพ ลิขิตอิทธิรักษ์)

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประพัทธ์ ฤกษ์พานิชย์)
 ผู้ชำนาญการ
SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

แปลนชั้นที่ 6
 มาตรฐาน 1:100

รูปที่ 15 แปลนพื้นที่ 6

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โรงแรม เฮลิโคเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนฝั่งเมืองสาย ๓ ต.ป่าตอง อ.กะฐ์ จ.ภูเก็ต	นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก.1995					
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.	
บริษัท แสตนบาย วิลเลจ จำกัด	เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764				แปลนชั้นที่ 6	52/55	



แปลนชั้นที่ 7
 มาตรฐาน 1:100

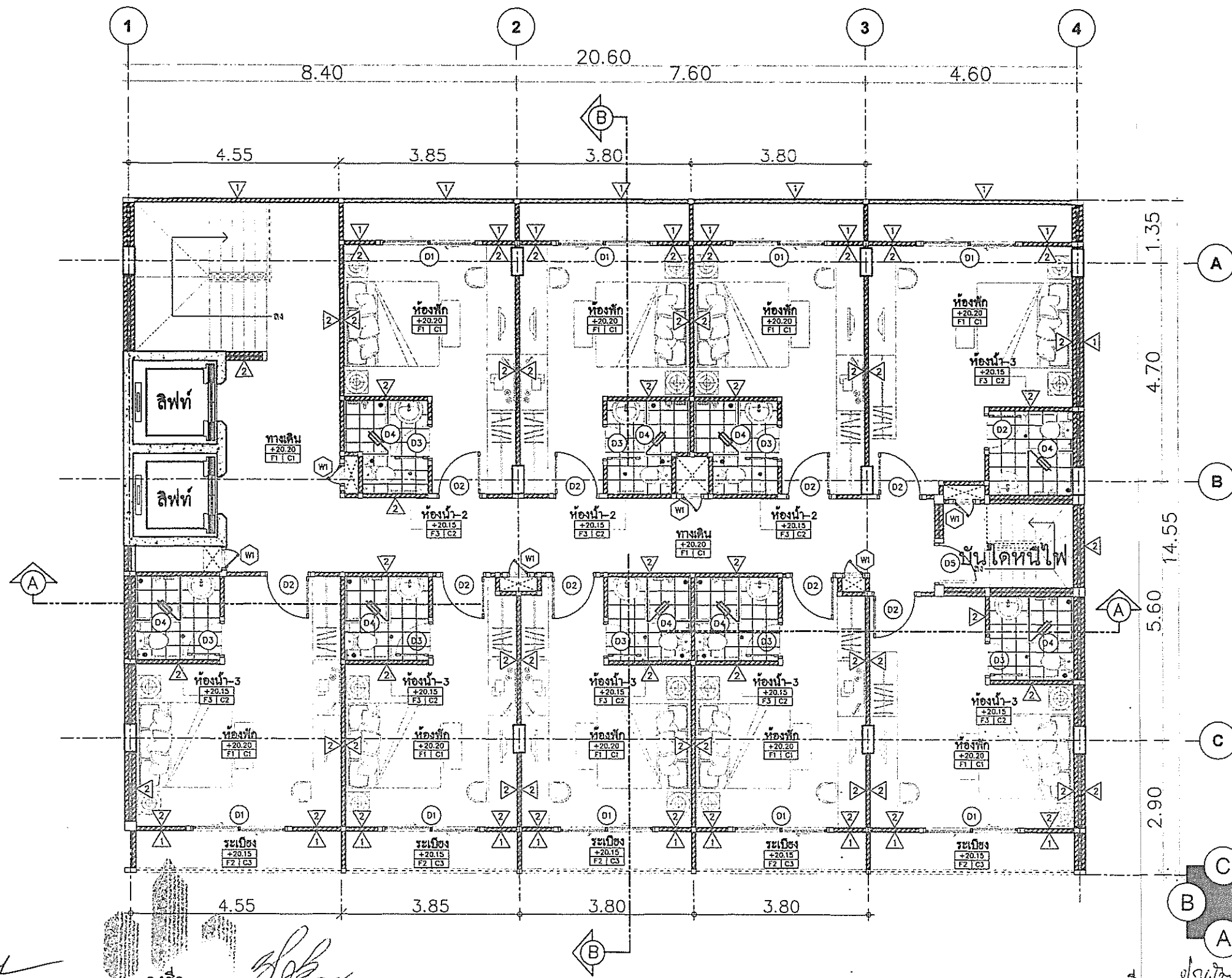
ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประวิติ ทรัพย์พิพัฒน์)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุตพร ลิขิตอิทธิรักษ์)
 สถาปนิก

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
 355/1 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

รูปที่ 16 แปลนพื้นชั้นที่ 7

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนแจ้งวัฒนะ ต.ปทุมวัน อ.ปทุมวัน จ.กรุงเทพฯ	นายสุพลชัย อูทัยรัตน์ ส.ศก.1995					
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.	
บริษัท แสตนบาย วิลเลจ จำกัด	เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764				แปลนชั้นที่ 7	53/55	



ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประวัตติ ทรัพย์พิพัฒน์นา)
 เจ้าของโครงการ

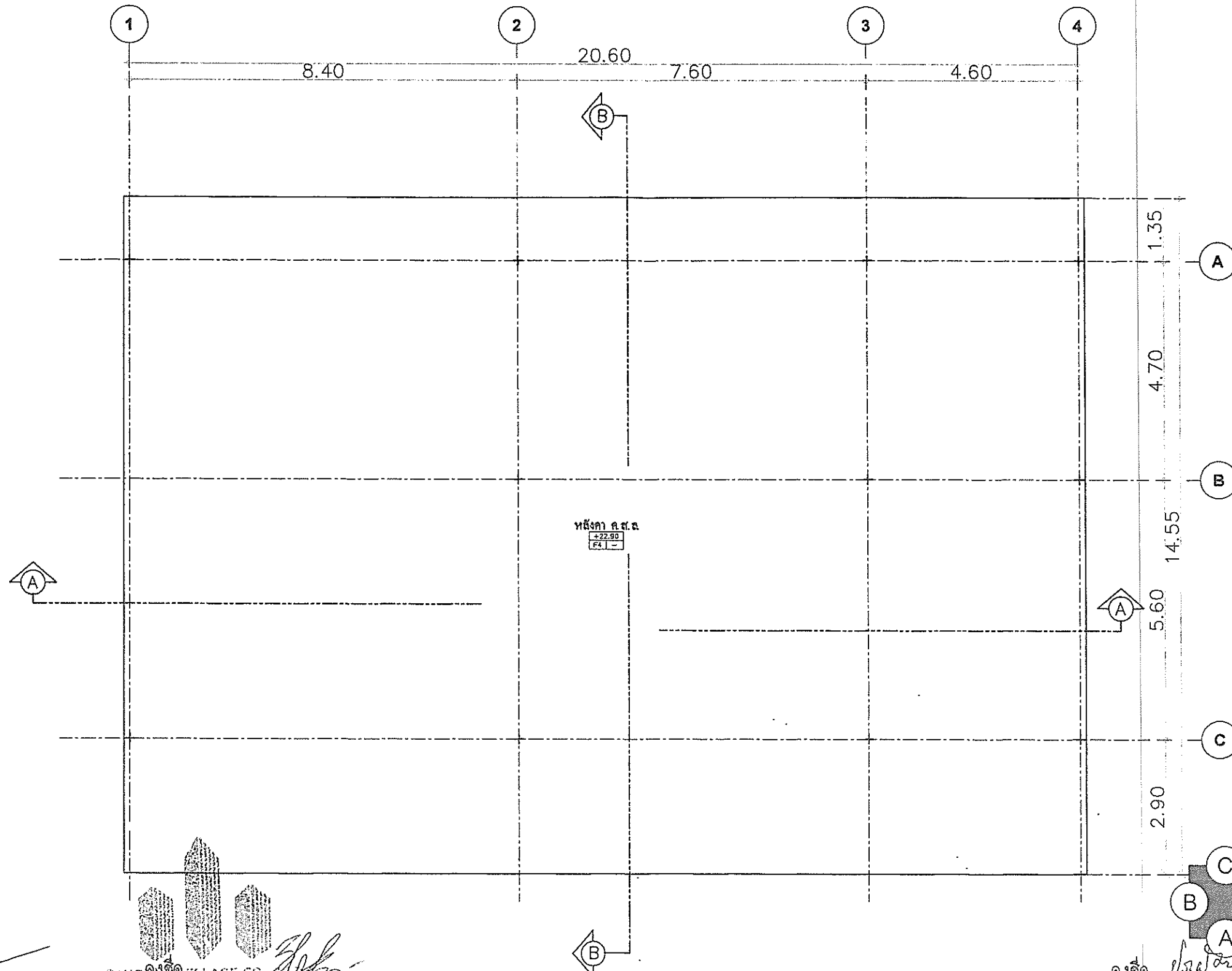
ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุภัทพร ลิขิตติพิทักษ์)
 สถาปนิก

ลงชื่อ *[Signature]*
 SEARCON CONSULT
 บริษัทสถาปัตย์และการตกแต่งภายใน จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

แปลนชั้นที่ 8
 มาตรฐาน 1:100

รูปที่ 17 แปลนพื้นชั้นที่ 8

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โรงแรม เฮลิคอนเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนวังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะฐี่ จ.ภูเก็ต	นายสุภัทพร ลิขิตติพิทักษ์ ส.ศก.1995					
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.	
บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด	เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764				แปลนชั้นที่ 8	54/55	



ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประวัติน ทรัพย์พิพัฒน์)
 เจ้าของโครงการ


ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุพล ฐิตติกร)
 สถาปนิก

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายประพัทธ์ ทรัพย์นิรันดร์)
 วิศวกร

SEACONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.

แปลนชั้นหลังคา
 (มาตรฐาน 1:100)

รูปที่ 18 แปลนพื้นชั้นหลังคา

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โรงแรม เฮลิโคนเนีย โฮเทล (HALICONIA HOTEL) ถนนวังเมืองสาย ก ต.ป่าคอง อ.เกาะขี้ จ.ภูเก็ต	นายสุพล ฐิตติกร ฐิตติกร ส.ศ.ด. 1995					
	OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.
	บริษัท แสนสบาย วิลเลจ จำกัด	เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764				แปลนชั้นหลังคา	55/55