



ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/ ๖ ๕ ๕ ๗ .

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๒ มิถุนายน ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๔๙๔๓ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ของนางศิลาทิพย์ หัสนันท์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ของนางศิลาทิพย์ หัสนันท์ ตั้งอยู่ที่ ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานฯ โครงการดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ของนางศิลาทิพย์ หัสนันท์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุ

ใบอนุญาต...

ใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข
ในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูมิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร./ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)
ของ นางศิลาทิพย์ หัสนันท์ ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ของ นางศิลาทิพย์ หัสนันท์ ตั้งอยู่ที่ ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภท โรงแรม จำนวน 72 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ของ นางศิลาทิพย์ หัสนันท์ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

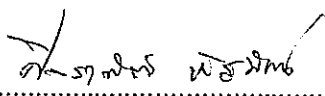
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

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

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

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ



(นางศิลาทิพย์ หัสนันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..8.. พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และ การชะล้างพังทลายของดิน	ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับความ ลาดชันของพื้นที่โครงการ หรือเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของ พื้นดินเดิม อันจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ และทำให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่างใด เนื่องจากสภาพ พื้นที่ปัจจุบันของโครงการ มีสภาพเป็นพื้นที่ราบ ที่มีการปรับเปลี่ยน พื้นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและ การชะล้าง พังทลายของดินอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. การก่อสร้างฐานรากอาคาร ผู้รับเหมารับผิดชอบระวังความเสียหายที่ อาจจะเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงและการเคลื่อนตัวของดินรอบๆ บริเวณ ก่อสร้าง 2. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานรากอาคารก่อสร้างไว้ให้เป็นสัดส่วนและต้องปิด ปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม 3. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมารักษาความปลอดภัยของวัสดุอุปกรณ์ เช่น กองหิน ทราย ไม้ เครื่องเจาะ เครื่องผสมปูน เป็นต้น ให้จำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้าง เท่านั้น โดยต้องมีรั้วกั้นโดยรอบ 4. เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้แล้ว เช่น เศษอิฐ เศษปูน ควรมีคนเก็บพื้นที่ใน โครงการ เพื่อเป็นการปรับสภาพพื้นที่โครงการไปด้วย 5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เศษวัสดุก่อสร้าง ออกจากพื้นที่โครงการ และทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อย หากมีการทดแทน ของเศษหิน ดิน ทราย ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 6. ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง จะต้องทำการปรับที่ดินในพื้นที่ให้ราบเรียบ เสมอกันก่อน 7. การรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำเฉพาะในช่องที่ไม่มีเขตเท่านั้น 8. ในระหว่างการก่อสร้าง ต้องให้คนงานตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างอยู่ เสมอ หากพบว่ามีร่องน้ำ หรือร่องรอยการกัดเซาะโดยการระบายน้ำ จะต้องรีบทำการปิดกั้น หรือซ่อมแซมพื้นที่ทันที	- ติดตามดูกองวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุ ก่อสร้างว่ามีการกองให้เป็นสัดส่วนและ ปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือไม่

ลงชื่อ
(นางศศิธร ทรัพย์ หัสมนันท์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING LTD.

(นายประพัทธ์ ภัทรพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ...8... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับภูมิ	ในระยะก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนแปลงหรือการปรับพื้นที่แต่อย่างใด มิใช่เพียงการปรับพื้นที่เพื่อวางฐานรากของอาคารเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เนื่องจากถ้ามีการก่อสร้างอาคารของโครงการที่ทำการก่อสร้างตามระดับพื้นดินเดิม ทำให้มีปริมาณดินที่เกิดจากการขุดไม่มากนัก ดังนั้น จะเห็นได้ว่า กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง คือ การวางฐานราก จะเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดินน้อย ดังนั้น คาดว่าการปรับเปลี่ยนแปลงปรับถมพื้นที่ของโครงการในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินที่ข้างเคียงอยู่ในระดับหนึ่ง	1. ในการปรับดินต้องทำการตัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอ 2. ดูแลไม่ให้มีการขุดทำลายหน้าดินบริเวณที่ไม่มีมีการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน 3. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ห่อ ดองกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ 4. ไม่ทำการขุดตัดดินในระยะหน้าตก และในช่วงเวลากลางคืน	
1.3 คุณภาพอากาศ	ในการก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น การเคลื่อนย้าย การขนส่งวัสดุ ก่อสร้างโดยบรรทุก การผสมปูน การวางฐานราก เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นและของที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ สำหรับพื้นที่บริเวณทางเข้าอาคารของแหล่งก่อสร้างนั้น อาจมีเศษดิน หิน หินแตก หล่นบนถนนสาธารณะได้ ซึ่งเมื่อรถวิ่งผ่านไปมา จะทำให้เกิดฝุ่นและของที่กระจายได้ นอกจากนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพักพิงชุมชน เช่น อาคารอยู่อาศัยรวม โรงแรม อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมาในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถที่จะกระจายเข้าสู่อาคารดังกล่าวได้ ดังนั้น ในระหว่างที่กำลังก่อสร้างจะขอมีการฉีดล้างล้อ และฉีดล้างทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นและของที่กระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. การก่อสร้างอาคารในพื้นที่สูงขึ้นไป ต้องทำการกันน้ำไปหรือกันตาข่ายตาชิดคลุมตัวอาคารในพื้นที่ต่ำกว่า เพื่อป้องกันฝุ่น และป้องกันวัสดุกระเด็นไปตกหล่นในพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดพรมน้ำบริเวณถนนถนนสาธารณะก่อนถึงโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดหรือเก็บไว้ในอาคารกับวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย 4. จัดพรมน้ำให้ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 3-4 ครั้งวัน 5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและของส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองช่วงที่มีการฟุ้งกระจาย 6. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและของที่เกิดจากงานโดยเด็ดขาด	- ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกันตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอดระยะเวลาของช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาการวิ่งรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ
.....

(นางคิลลาทิพย์ หัตถ์นันท์)

เจ้าของโครงการ

(นายประพัทธ์ ทรัพย์นิพนธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ...๕... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทั้งนี้ หากโครงการได้ทำการคำนวณการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของตามรายละเอียดการศึกษาของ US-EPA (1977) พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างในระดับปานกลางที่ไม่มีปริมาณฝุ่นแขวนลอยละ 30 มีดัชนีการกระจายร้อยละ 50 จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นเข้าสู่บรรยากาศประมาณ 1.2 ตัน/พื้นที่ก่อสร้าง 1 เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 296.50 กรัม/ตร.ม./เดือน ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับประเทศไทยได้ ดังนั้น ในการคำนวณโดยใช้สมมติฐานข้างต้นเป็นกรณีเลวร้ายสุด และกำหนดเวลาทำงาน 25 วัน/เดือน และวันละ 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ก่อสร้าง 777.60 ตารางเมตร ประกอบกับนำข้อมูลสถิติภูมิอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต ในรอบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2514-2543 ซึ่งมีลมพัดเข้าสู่โครงการโดยตรง 3 ทิศทาง คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 4.3 น็อต หรือ 2.21 ม/วินาที ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 6.4 น็อต หรือ 3.29 ม/วินาที และลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6 น็อต หรือ 1.85 ม/วินาที ซึ่งจากการประเมินปริมาณฝุ่นและของที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 0.015, 0.010 และ 0.006 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในขีดที่ปลอดภัยระดับปานกลาง	7. การผสมคอนกรีต การได้ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น จะต้องมีวัสดุปิดกันเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 8. รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง จะต้องมีการฉีดล้างล้อทุกคัน เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ติดล้อ และตกหล่นบนถนนสาธารณะ 9. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง จะต้องมีผ้าไปปิดคลุมกระป๋องอย่างมิดชิดทุกคัน 10. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำการปิดกั้นพื้นที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยตาข่ายตาข่ายสีเขียว (SARAN) หรือรั้วสังกะสีเพื่อป้องกันฝุ่นและของฟุ้งกระจายออกนอกอาณาเขตด้านหน้า 11. คนขับรถบรรทุกจะต้องจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กม./ชม. 12. โครงการจะตั้งกองหลีกเสี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษดินติดล้อรถ ซึ่งจะก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเมื่อแห้ง และมีรถกึ่งทับ	

ลงชื่อ
(นางศิริลาทิพย์ หัสโนนทร์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๕..... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างมีการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การขนส่ง การขุดลอก การขุดเจาะ รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่ง เสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาต่อเนื่อง เกิดเสียงดังระดับน้อยและ เฉพาะบางช่วงเวลาเท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการ สั่นสะเทือนที่สำคัญมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร ซึ่งโครงการศึกษาการวาง ฐานรากแบบเข็มเจาะซึ่งในระหว่างการก่อสร้างอาคารของโครงการมีผลกระทบต่อ แนวเขตที่ดินที่ติดกันข้างๆ จึงคาดว่าปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้น้อย ทั้งนี้ ใน กรณีที่มีระดับเสียงที่เกิดขึ้นพบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 1.63 เมตร ซึ่งกำลังมีการก่อสร้าง อาคาร คสล. 4 ชั้น ซึ่งมีความเสียงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรม ดังกล่าวของโครงการได้ จากการคำนวณพบว่า กิจกรรมการวางฐานรากของโครงการ จะก่อให้เกิด เสียงดังตามขอบเขตอาคารใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มีระยะห่างของตัว อาคารประมาณ 1.63 ม.) ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงที่ติดตั้งที่สุดเท่ากับ 74.12 dBA ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานของ ISO กำหนดไว้ คือ ไม่เกิน 70 dBA พบว่า ระดับความดังของเสียงที่คำนวณได้ มีค่าเท่ากับ 74.12 dBA ซึ่งเกินระดับเสียงมาตรฐานที่ยอมรับได้ ดังนั้น ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่ก่อสร้างหรือทำรั้ว กันเสียงหรือวัสดุกันเสียงรอบจุดที่ทำการก่อสร้างหรือทำรั้วกันเสียงดัง ในสนามก่อสร้างตลอดจนนำวัสดุอุปกรณ์	1. จำกัดระยะเวลาทำงานในชั้นตอนที่ทำให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการช่วง วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-17.00 น. 2. ควบคุมดูแลคนงานให้รักษาความสงบอยู่เสมอ ไม่ส่งเสียงดังรบกวน ผู้อื่นในเวลาทำงาน 3. ตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดเสียงดัง 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหู เพื่อป้องกันเสียงที่ดังมากเกินไป 5. จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. 6. ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่ก่อสร้างหรือทำรั้วกัน เสียงหรือวัสดุกันเสียงรอบจุดที่ทำการก่อสร้างหรือทำรั้วกันเสียงดัง ในช่วงก่อสร้าง ตลอดจนนำวัสดุอุปกรณ์กันการกระเทือนมาช่วยลด ผลกระทบด้านเสียงให้ได้มากที่สุด ซึ่งจากข้อมูลในการก่อสร้างกำแพงกัน เสียงหรือวัสดุกันเสียงให้ได้มากที่สุด ซึ่งวัสดุสูงประมาณ 2.00 เมตร หนานประมาณ 0.79 มิลลิเมตรกันรอบโครงการ กันบริเวณที่ทำการก่อสร้าง สามารถลดเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการได้ ซึ่งจะลดระดับเสียง จากการวางฐานรากดังกล่าวได้ในระดับหนึ่ง ประมาณ 20 dBA 7. ทำการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำการก่อสร้างใน ช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด 8. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลด ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย 9. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้เป็นครั้งคราว จะต้องดับเครื่อง หรือเบาเครื่องลงระหว่างการทำงาน	- ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกทุกตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ *ศิริกานต์ นิลรัตน์*

(นางศิริกานต์ นิลรัตน์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..8.... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เซธ ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	การกระเทือนมาชว่ยลดผลกระทบด้านเสียงให้ได้น้อยที่สุดซึ่งจากข้อมูลในการก่อสร้างกำแพงกันเสียงหรือรั้วดินที่ใช้ในการลดเสียง เช่น รั้วสูงเฉลี่ยประมาณ 2.00 เมตร หนาประมาณ 0.70 เมตร และขุดดินถมดินบริเวณที่ทำกรก่อสร้างสามารถลดเสียงได้ถึง 10-15 เดซิเบลจากการก่อสร้างโครงการได้ ซึ่งจะลดระดับเสียงจากการวางฐานรากดังกล่าวได้ในระดับหนึ่งประมาณ 20 dBA (ตารางที่ 4.1-1) ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการวางฐานรากของโครงการเท่ากับ 54.12 dBA ($74.12 - 20 = 54.12$ dBA) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่สามารถยอมรับได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนจะอยู่ในขีดทางยอมรับได้ปานกลาง อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการวางฐานรากของโครงการ เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อสร้างเท่านั้น และเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมดังกล่าว ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนดังกล่าวก็จะลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้ เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นนั้น จะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ไม่มีการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด ความสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างของโครงการ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของอาคารเป็นหลัก ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจะทำให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนได้ ทั้งนี้ ในการประเมินระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นพบว่าพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่างประมาณ 1.63 เมตร กำลังมีการก่อสร้างอาคาร คสล. 4 ชั้น ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบ	10. การขุดดินหรือการวางฐานรากแบบเข็มพีต (Sheet pile) คันระหว่างอาคารที่กำลังก่อสร้างกับอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จะสามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งการขุดเปิด (Open trench) จะมีประสิทธิภาพในการลดทอนแรงสั่นสะเทือนได้ดีกว่าคูม (Fill trench) โดยทางโครงการได้ทำการขุดเปิด ขนาด กว้าง 0.30 ม. และลึก 0.50 ม. 11. จัดเรียงลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยเริ่มจากด้านที่มีอาคาร คสล. 4 ชั้น ไปสู่ด้านที่ไม่มีอาคาร เพื่อเป็นการลดแรงสั่นสะเทือน 12. จำกัดระยะเวลาโดยให้ทำการเจาะเสาเข็มในช่วงเวลา 06.00 – 17.00 น. 13. การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โครงการจะเลือกใช้เข็มเจาะทั้งหมดเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างดังกล่าว 14. จะต้องมีการควบคุมการทำงานตลอดระยะเวลา เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันที ในกรณีที่เกิดปัญหาจากการดำเนินการดังกล่าว 15. ระยะเวลาของหน้าเสา จะต้องเป็นไปตามที่วิศวกรกำหนด เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการกระแทกของหน้าเสา 16. ติดตั้งแผงรองรับแรงสั่นสะเทือนจากชั้นบนของอาคารของโครงการ เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนสู่อาคารข้างเคียง	

ลงชื่อ
.....

(นางศศิลาทิพย์ หัสมนันท์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
(นายประพจน์ ทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้ ซึ่งสามารถประเมินความเสี่ยงต่อ (Peak Particle Velocity: PPV) ที่ระยะทางห่างจากแหล่งกำเนิด โดยใช้สมการความสัมพันธ์ของ Ruxaber (1978) ดังนั้นจะเห็นได้ว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดในระยะห่างประมาณ 1.63 เมตร กำลังมีการก่อสร้างอาคาร คสล. 4 ชั้น จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร 12.33 กก/ตร.ซึ่งมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ German DIN 4150 (PPV < 5 mm/s) อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการวางฐานรากเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาชั่วคราวและเป็นช่วงเวลาสั้นๆเท่านั้น ดังนั้นควรนำผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนเข้าสู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง		
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ชีวภาพทางบก	จากการสำรวจพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบ ที่มี การปรับแก้พื้นที่ที่เรียบร้อยแล้ว โดยภายในพื้นที่โครงการมีกองดินและวัสดุก่อสร้างวางอยู่บางส่วน ทั้งนี้ ภายในพื้นที่โครงการ ไม่พบพืชพรรณชนิดต่างๆ และหญ้าขึ้นปกคลุมแต่อย่างใด ส่วนสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ แมลง และ มด เป็นต้น สัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และพักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ สัตว์ที่พบทั้งหมดมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี และไม่จัดเป็น สัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและ	1. ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 2. จะต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 3. เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการก่อสร้างโดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่างๆ	

SEA CONSULT
ENGINEERING LTD.
(นายประพต ทรัพย์เจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 8... พฤษภาคม 2557

ลงชื่อ
(นางคิลลาทิพย์ หัสนันท์)

เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ชีวภาพทางบก (ต่อ)	คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย สำหรับผลกระทบต่อดังกล่าว เนื่องจากแหล่งอาหารของสัตว์ถูกโดยตรงต่อดังกล่าว โดยสัตว์ที่พบโดยส่วนใหญ่นั้น จะมีผลกระทบทำลาย แต่ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์ที่พบโดยส่วนใหญ่นั้น เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการปรับตัวได้สูงและสามารถเคลื่อนไปหาแหล่งที่อยู่อาศัย หรือแหล่งอาหารอื่นได้ ประกอบกับเมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และทำการจัดพื้นที่สีเขียวในสวนพื้นที่ว่างของโครงการ จะทำให้สัตว์ดังกล่าวข้างต้นสามารถกลับมาย่อยอาศัย หรือหาอาหารในบริเวณพื้นที่โครงการได้อีกครั้ง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ		
2.2 ชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด		

ลงชื่อ
(นางศศิลาทิพย์ หัตถนันท์)
เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..ธ.. พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมายกใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก และเก็บไว้ในถังเก็บน้ำขนาด 3,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ความจุรวม 6,000 ลิตร) สำหรับสำรองน้ำไว้ใช้สอยในช่วงก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำ เช่น การผสมปูน การฉาบผนัง การล้างอุปกรณ์ การก่อสร้าง การล้างมือ ล้างเท้าของแรงงาน ซึ่งถังเก็บน้ำสำรองดังกล่าว มีเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในแต่ละวัน ซึ่งมีประมาณ 5.65 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนน้ำดื่มนั้นได้จัดซื้อน้ำบรรจุถังจากร้านจำหน่ายทั่วไปไว้สำหรับให้คนงานบริโภคอย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	- จัดซื้อน้ำสะอาดสำหรับบริโภคให้คนงานอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ถังกักน้ำ สายยาง ถังเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - ควรมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - การล้างวัสดุก่อสร้าง ควรล้างในกระเบาะที่สามารถรองรับน้ำให้ได้ เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้สอยได้ - ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**
ลงชื่อ *ปณิพัทธ์ เจริญทรัพย์*

(นางศศิลาทิพย์ นัตนันท์)

เจ้าของโครงการ

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..8... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอส ซี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในระหว่างทางก่อสร้างนั้นบางสิ่งบางอย่างจะหายไปตามธรรมชาติ และบางส่วนจะเพิ่มสูงขึ้น ส่วนที่เหลือจะปล่อยให้ไหลไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย ซึ่งจะทำให้ไม่มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้เพื่อลดการระเหยของน้ำเสีย และน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมจะปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำตามปกติ โดยไม่มีการเชื่อมต่อหรือปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำโดยตรงใด ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบจากน้ำเสียในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางทางไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด 3. จัดทำการก่อสร้างเมื่อฝนตก เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างและตะกอนดินที่จะไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 4. เร่งปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับ เมื่อใกล้จะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง เพื่อให้รากของต้นไม้และไม้ดอกไม่กระทบกับปลูก เป็นตัวดูดซับน้ำอีกทางหนึ่ง	-
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะเป็นน้ำเสียจากส่วน การล้างหน้า มือ และเท้า เป็นต้น โดยน้ำเสียจากห้องน้ำคนงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียแล้วจึงปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามปกติแล้ว จะถูกระบายลงสู่บ่อซีเมนต์เพื่อปล่อยให้น้ำซึมลงสู่ชั้นใต้ดินต่อไป สำหรับวิธีการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวในช่วงก่อสร้างนั้น คาดว่าจะช่วยลดผลกระทบในเรื่องกลิ่นและความสกปรกได้ในระดับหนึ่ง แต่ไม่สามารถป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคลงสู่แหล่งน้ำได้ทั้งหมด เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกมาจากนั้นยังคงมีเชื้อโรคปนเปื้อนอยู่ ซึ่งเมื่อมีการปล่อยทิ้งลงสู่ชั้นดิน จะทำให้เชื้อโรคมีการสะสมและก่อให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ตามมาได้ เช่น	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากคนงานอย่างถูกต้องตามมัย 2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องน้ำคนงาน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รื้อถอน ผึ่งกลบตำแหน่งที่ฝังถัง และบ่อซีเมนต์ให้เรียบร้อย 3. หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ 4. ถังบำบัดน้ำเสีย จะต้องไม่ปิดมิดชิดอยู่เสมอ 5. แนะนำไม่ให้คนงานไปกระทำ หรือวางสิ่งของใด บนฝาท่อบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากอาจเกิดการพัง หรือยุบ 6. จะต้องมีการกันโดยรอบห้องล้าง หรือปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อลดกลิ่น 7. ควบคุมดูแลระบบระบายน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำเสียไหลลงถนนในพื้นที่ก่อสร้าง	-

ลงชื่อ
(นางศศิลาทิพย์ หัตถ์นันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
(นายประยุทธ์ ฤทธิพิชิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ .../.../... พุทธศักราช 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอส ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและ คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	การปนเปื้อนในแหล่งน้ำ หรือก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียง ในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	ในระยะก่อสร้าง จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงาน โดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่นเศษอิฐ เศษปูน เป็นต้น โดยจะมีกระบวนการรับเศษวัสดุก่อสร้าง แยกเป็นกระเบื้องรับเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เพื่อให้ง่าย และสะดวกต่อการจัดการ โดยเศษวัสดุก่อสร้างทั้งหมดผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับรณนำไปกำจัดเอง มิได้ปล่อยให้เป็นการรบกวนกับชุมชนของเทศบาลเมืองปาดังอยู่อย่างใด เนื่องจากเศษวัสดุก่อสร้างบางกองมีขนาดใหญ่ จะเป็นภาระในการเก็บขนของรถเก็บขนได้ ส่วนมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกขยะเปียกและแห้งภายในบรรจุถุงดำวางไว้ในจุดที่สะดวกต่อการทิ้งของคนงาน และสะดวกต่อการเก็บรวบรวมไม่ทิ้ง โดยจะใช้คนงานเก็บรวบรวมและนำไปวางไว้ใน ที่ที่มูลฝอยรวมของโครงการ เป็นประจำทุก ๆ วันเพื่อรอให้รถเก็บขยะเข้ามาทำการจัดเก็บต่อไป ทั้งนี้ ปริมาณขยะของรับมูลฝอยที่จัดไว้คาดว่าจะเพียงพอต่อปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นและประชาชนสัมพันธ์ใช้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาด เพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อผู้อื่น สำหรับสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในเรื่องขยะมูลฝอยนั้น	1. เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องกองไว้อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้กีดขวางการทำงาน โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระเบาะที่เตรียมไว้ 2. จัดวางถังขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด 3. เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำและปิดปากถุงให้มิดชิดเพื่อป้องกันการรบกวนกันหมและตกค้างของมูลฝอยในเขตละวัน 4. แยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และให้ไม่มีติด เพื่อป้องกันการนำไปกำจัด 5. เศษวัสดุก่อสร้างและวัสดุที่ยังสามารถใช้ได้เก็บรวบรวมไว้ตามประเภท โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระเบาะรับเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. เลือกใช้ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน และทำความสะอาดง่าย 7. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่ปนเปื้อนจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย 8. เศษวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมาควรทำการกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมามาเองเพื่อลดภาระการเก็บขนของหน่วยงานท้องถิ่น	

ลงชื่อ 

(นางศศิลาทิพย์ หัสนันท์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
(นายประพจน์ กระจ่างพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ...8... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกาก ของเสีย (ต่อ)	คาดว่าอาจมาจากสาเหตุขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เก็บ รวบรวมไม่หมดหรือถูกลมพัดออกสู่พื้นที่ด้านนอกโครงการ ซึ่งจะ ก่อให้เกิดความสกปรกตามมา ดังนั้น คาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ		
3.5 การคมนาคม	จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถของบริษัทที่ปรึกษาบนถนนฝั่ง เมืองสาย ก ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่ โครงการ สามารถนำมาคำนวณค่า V/C Ratio ภายในช่วงกำหนด ที่กล่าวมา ผลการประเมินในตารางที่ 3.3-7 สรุปได้ว่า ปัจจุบัน ถนนฝั่งเมืองสาย ก มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.15 ในวันธรรมดา และมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.13 ในวันหยุด แต่เมื่อเปรียบเทียบกับ สภาพความแออัดของจราจรพบว่าอยู่ในระดับต่ำมากทั้ง สองวัน เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรค่อนข้างดี, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมี น้อย ทั้งนี้ ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจร ที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 4 เที่ยว/วัน หรือ 2.00 PCU/ชั่วโมง (คิดค่า PCE ของ รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ที่ชั่วโมงการทำงาน 8 ชั่วโมง)	1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน 2. ให้รถบรรทุก หิม ดิน ทราย ต้องคลุมด้วยผ้าใบทุกคัน 3. ไม่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ทำการ ขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. 4. จัดคนงานให้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องมีขนาดไม่เกินรถ 10 ล้อ เพื่อความ สะดวกในการขนส่ง 6. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. 7. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 8. นำพนักงานขับรถของรถบรรทุก จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎหมายที่ใช้บังคับ 9. มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ผ่านไปมา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้ข้อความเช่น "ทางแยกข้างหน้า มีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก"	

ลงชื่อ
(นางศศิธร วัฒนรัตน์)

เจ้าของโครงการ

SEA&CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ...๕... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอส ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	ผลกระทบด้านมลพิษ VCI Ratio มีดังนี้ ค่า VCI Ratio ในวันหยุด (วันที่ 17 มกราคม 2557) - ถนนเมืองสาย ก ค่า VCI Ratio ในระยะก่อสร้าง = $\frac{445.30 + 2.00}{3000}$ = 0.15 จากการประเมินดังกล่าวพบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการในบริเวณดังกล่าวทำให้ค่า VCI Ratio บนถนนเมืองสาย ก มีค่าเพิ่มขึ้น คือ 0.15 การจราจรอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจราจรทางบกของกรมการจราจรพบว่า การจราจรลดลงแล้ว, ไม่ติดขัด, การหยุดยั้งที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ค่า VCI Ratio ในวันหยุด (วันที่ 18 มกราคม 2557) - ถนนเมืองสาย ก ค่า VCI Ratio ในระยะก่อสร้าง = $\frac{379.30 + 2.00}{3000}$ จากการประเมินดังกล่าวพบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการในวันหยุด จะทำให้ค่า VCI Ratio บนถนนเมืองสาย ก มีค่าเพิ่มขึ้น คือ 0.13 การจราจรอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจราจรทางบกของกรมการจราจรพบว่า การจราจรลดลงแล้ว, ไม่ติดขัด, การหยุดยั้งที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรช่วงก่อสร้างโครงการนี้จัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		

ลงชื่อ
(นางศศิลาทิพย์ หัสนันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประจักษ์ งามเลิศ)

SEA CONSTRUCTION
ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ

วันที่

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 การป้องกันอัคคีภัย สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกอบไฟจากการเชื่อมเหล็ก ตัดเหล็ก กันบูรี ความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ทางผู้รับเหมามีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดและจัดเตรียมถังดับเพลิงมีดถังใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดต่างๆ เพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีของโครงการบริเวณต่างๆ ที่ทำการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟได้ง่าย โดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธีและมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้องไว้ทุก ๆ จุด เพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดจากความประมาท เลินเล่อของคนงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่ หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้น จะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย โดยมีผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอน ทั้งนี้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น คาดว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบได้มากนัก เนื่องจากในพื้นที่ใกล้เคียงมีที่พักอาศัยไม่หนาแน่นมากนัก ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างหากเกิดอัคคีภัย อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลงระดับปานกลาง	1. ตรวจตราพื้นที่ที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน 2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้ 3. แนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกต้อง 4. จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่และกำรรับคนงานให้ดับกันบุหรี่ให้สนิท และห้ามนำขยะเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล 6. การเดินสายไฟทุกชั้นตอน ต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าช็อตและลัดวงจร 7. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองไว้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน 8. ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้สภาพที่ดียิ่งอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 9. นำคนงานมาเผาเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก ๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ *นางจิตติพร หัสนันท์*

(นางจิตติพร หัสนันท์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO. LTD.
(นายประพตกร ทรัพย์นิษฐ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ในระยะก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการซื้อวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งหากเป็นวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็กที่สามารถหาซื้อได้ในชุมชน ผู้รับเหมามักจะเลือกซื้อจากชุมชนก่อนเป็นหลักเนื่องจากไม่จำเป็นต้องสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงไปซื้อในสถานที่ที่ไกลออกไป นอกจากนี้วัสดุก่อสร้างที่มีขนาดใหญ่ และในชุมชนไม่มีให้ส่งซื้อ จึงจำเป็นต้องสั่งซื้อมาจากที่อื่น ด้วยเหตุดังกล่าวจึงทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายของดังกล่าว ซึ่งถือเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน สำหรับในด้านวิถีชีวิตของคนในชุมชนนั้น คาดว่าจะไม่มีผลในเรื่องดังกล่าวมากนัก เนื่องจากการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างจะปฏิบัติอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นหลักเท่านั้น มิได้ไปยุ่งเกี่ยวกับชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด กอปรกับผู้รับเหมามักจะจัดให้มีรถคอยรับ-ส่งคนงานทั้งหมด ไม่มีการพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนมากนัก โดยประชาชนก็ยังจะสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของตนเองได้ตามปกติ ดังนั้น ผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับต่ำ	1. ผู้รับเหมานำหัวหน้าคนงานก่อสร้างต้องคอยเฝ้าระวังส่งต่อส่งพฤติกรรมของคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดบทลงโทษสำหรับคนงานที่ก่อปัญหา และร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นางศุภนันทน์ เวชมนันท์)

เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 8..... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เชรทรี ไฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	เนื่องจากในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่ได้จัดให้คนงานพักอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยปกติบุตรหลานของคนงานที่อาศัยอยู่กับคนงานจะมีจำนวนน้อยมาก อีกทั้งไม่นิยมส่งลูกหลานเข้าเรียนหรือย้ายสถานที่ศึกษาตามผู้ปกครอง เพราะในการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงระยะเวลายาวนานนัก จึงไม่มีความจำเป็นต้องย้ายบุตรหลานตามผู้ปกครอง แต่ถึงอย่างไรหากมีการโยกย้ายสถานที่เรียนของบุตรหลานของคนงานก่อสร้าง จำนวนสถานศึกษาในเขตตำบลของและจังหวัดภูเก็ต ยังสามารถรองรับด้านการศึกษามอบบุตรหลานคนงานได้ ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ		
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ ที่รองรับนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศต่าง ๆ มากมาย ประกอบกับ โดยทั่วไปคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	1. ผู้รับเหมารื้อหรือหัวหน้าคนงานต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ
(นางศศิลาทิพย์ ชัยนันท์)

เจ้าของโครงการ

SEA CON SUIT
ENGINEERING CO. LTD.
(นายประพจน์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ...๕... พฤษภาคม 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การสาธารณสุข	หากก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ของ การสุขาภิบาลของการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเก็บขยะของมูลฝอยในช่วงระหว่างก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะอาจก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคของชุมชนนั้นไม่ได้ให้ทราบสำคัญเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยที่ควร แต่ทางโครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณสุขเบื้องต้นที่ฐานให้สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ให้อย่างเพียงพอ และทำปัสสาวะตามจุดและสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างยังจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับที่กลบเกลื่อน	1. จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์การรักษายาสามัญเบื้องต้น สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 2. ดูแล และทำความสะอาดในฐานสุขาภิบาล เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ให้ง่ายต่อการรับประทานและรับมูลฝอยให้เพียงพอ มีเต็นท์ เพื่อป้องกันโรคแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่าง ๆ สุขุมชนข้างเคียง 3. ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับโรงพยาบาลในชุมชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งสามารถเกิดได้จากอุบัติเหตุต่างๆ จากการดำเนินงานในแต่ละวัน โดยอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีคนงานตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จะต้องมีการจัดการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบ	1. ในกรณีที่วิศวกรอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหายต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อบกพร่องให้เรียบร้อยก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้ 2. กำหนดเขตอันตราย โดยติดป้ายประกาศให้ชัดเจนและมีสัญญาณไฟสีแดง หลากหลายคัน 3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมีบุคคลได้ก่อก่อสร้าง หรือหล่นลงมา หรือชนตัวในอาคารที่กำลังก่อสร้าง 4. ห้ามคนงานเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา 5. ให้อุปกรณ์ และเปิดประกาศเขตก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 6. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	

นางสาว รุ่งเรือง

(นางศิลปชาติพิพย์ หัสสนันท์)

เจ้าหญิงโครังการ

SEA CONSULT ENGINEERING LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัคท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ช้างให้เกิดขึ้นในระดับที่สุด	7. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล 8. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องสร้างนั่งร้าน โดยที่นั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และต้องจัดทำบันไดเพื่อขึ้นลง ในนั่งร้าน 9. ต้องจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน 0.90-1.10 เมตร โดยรอบๆ นอกนั่งร้าน 10. ต้องจัดผ้าใบหรือวัสดุอื่นปิดคลุมโดยรอบ ๆ นอกนั่งร้าน 11. ต้องมีแผนไม้หรือผ้าใบคลุมส่วนที่กำหนดเป็นช่องทางเดินได้นั่งร้าน 12. กรณีมีการทำงานหลาย ๆ ชั้นพร้อมกัน ต้องจัดสิ่งป้องกันอันตรายต่อผู้ที่ทำงานในชั้นถัดลงไป 13. กรณีพื้นนั่งร้านลื่นหรือมีพายุฝน ห้ามลูกจ้างทำงานบนนั่งร้าน 14. กรณีติดตั้งนั่งร้านใกล้สายไฟที่ไม่มีฉนวนหุ้มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต้องดำเนินการจัดให้มีฉนวนหุ้มที่เหมาะสม หรือไม่ให้ใกล้กับระยะที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันแต่ละระดับ 15. จึงผ้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของนั่งร้านจะต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง 16. นั่งร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของนั่งร้านนั้น 17. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในเสาอาคาร และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง	

ลงชื่อ
(นางศิวภาทิพย์ หัตถนันท์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
(ผู้รับปรึกษาวิศวกรรมโยธา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๙.... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	-	18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง 19. ตรวจดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 20. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน 21. เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้เหล็ก สายพาน บูลเลต ไฟสวิต ต้องมีตะแกรงเหล็กหนี้ยครอบในส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่าย กำลังให้มิดชิด 22. เครื่องลับ ฝน หรือแท่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือ เศษวัสดุขณะทำงาน	

අත්සන තබන්න

(นางศิลปชาติพิมาย หัสมนนท์)

เจ้าหญิงไครุงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
(จำกัดการบริการวิศวกรรม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัคท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 8 พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 คุณภาพ/ทัศนียภาพ	เนื่องจากตำแหน่งที่ก่อสร้างอาคารนั้น ตั้งอยู่ใกล้กับถนนฝั่งเมือง สาย ก ซึ่งมีผู้สัญจรผ่านไป-มาบนถนนดังกล่าวไม่มากนัก ก่อปร กับในช่วงก่อสร้างนั้นโครงการจะทำการกันแนวรั้วสังกะสี สูง 2 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยลดการมองเห็นจาก ภายนอกลงได้ในระดับหนึ่ง และเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไป พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการก่อสร้างได้ ส่วน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะมีแนวกันน้ำใบ สูง 4 เมตร และ จะทำการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยของแรงงาน เพื่อ สร้างจิตสำนึกให้แก่คนงาน อันจะช่วยลดความเสียหายในการเกิด เหตุร้ายลงได้ระดับหนึ่ง นอกจากนี้ ในการก่อสร้างจะมีสภาพที่ไม่ น่าดู เช่น การเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก การกองวัสดุก่อสร้าง หรือสภาพตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น ฉะนั้น คาดว่าในช่วง ก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพ อยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทางสายตา เช่น สี ของอาคาร ต้องสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง 2. ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และเป็นระเบียบ และ ดูแลความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 3. พ้องส่วนชั่วคราวของแรงงานต้องปิดกั้นอย่างมิดชิด และอยู่ด้านหลัง ของพื้นที่ก่อสร้าง 4. กันรั้วสังกะสีโดยเฉพาะฝั่งด้านหน้าโครงการ เพื่อลดผลกระทบทาง สายตาต่อผู้พบเห็นที่ผ่านไปมา 5. เมื่อก่อสร้างถึงขั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องทำการกันรอบตัวอาคารด้วยตาข่าย ตาข่ายสีเขียว เพื่อลดการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอก	

หมายเหตุ: - ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ นางศิลาทิพย์ หัสนันท์ ซึ่งต้องระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

- เจ้าของโครงการ/นางศิลาทิพย์ หัสนันท์ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ *นางศิลาทิพย์ หัสนันท์*

(นางศิลาทิพย์ หัสนันท์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CONSULT., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอมซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่๙. พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอส ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการสร้างพังทลายของดิน	การดำเนินการก่อสร้างเป็นโรงแรม โดยไม่ขุดลอกหรือสร้างเนินดินก่อสร้างบนพื้นที่เดิมมิได้มีการปรับความลาดชันแต่อย่างใด ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการ ดินในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ยังเป็นดินเดิม ซึ่งจะมีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างพังทลายของดินอยู่แล้ว ประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความสมดุลและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการยังปรับปรุงพื้นที่ว่างบางส่วน โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น หรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการเททับด้วยคอนกรีต เพื่อเป็นการปิดคลุมหน้าดินไว้ ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบที่เกิดจากการเปิดดำเนินการแต่อย่างใด	1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมในมากที่สุด 2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและพื้นที่ว่างดูแลรักษาอยู่เสมอ 3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการระล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้ 4. ในพื้นที่ที่ไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเนรมิตไม้ประดับหรือซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้ 5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องดูแลการจราจรให้สอดคล้องเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น	
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม	การดำเนินการก่อสร้างเป็นโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการที่เกิดขึ้นเมื่อเริ่มทำการพักอาศัยเป็นหลังเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน การขุดดินหรือกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดิน ตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ และปลูกพรรณหญ้าในพื้นที่ที่สามารถปลูกได้ อันจะเป็นการป้องกันการพังทลายของดินได้ระดับหนึ่ง ซึ่งจะทำให้สามารถคงสภาพเดิมของพื้นที่ให้ได้มากที่สุด ดังนั้นกิจกรรมในสิ่งดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ	1. หลังการก่อสร้างหรือรับพื้นที่แล้วเสร็จต้องปลูกไม้ดอก ไม้ประดับเป็นโครงการเพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน 2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย 3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น	

ลงชื่อ 

(นางจิตติชาติพิพย์ หัตถนันท์)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO. LTD.
(นายประพต กรพัญญ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..๕... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอส ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	การดำเนินงานโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่น ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ควันที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับโครงการได้มีการจัดพื้นที่ว่างของโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียวมากที่สุด เพื่อสร้างความร่มรื่นสวยงาม กลมกลืนกับธรรมชาติ และยังสามารถช่วยลดระดับอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของโครงการต่อสภาพภูมิอากาศ คาดว่าจะมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ปฏิบัติตาม ไม่ประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความรำคาญและช่วยในการระบายอากาศ 2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและ 냄새 4. โครงการจะต้องดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน 5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	-
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ จะเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกโครงการเท่านั้น ซึ่งในระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่อง และโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่ใช้บริการส่วนใหญ่ต้องการความเงียบสงบ ต้องการที่พักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะไม่อยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า 2. ตรวจจุดดูดเสียงของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการซ้ำชุด 3. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม.ชม. 4. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยด้วยเครื่องชนิดที่ที่จุดได้แล้ว 5. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้เครื่องเล่นเสียงในที่สาธารณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	-

ลงชื่อ
(นางศศิลาทิพย์ หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
SEA CONSULT
(บริษัท วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด)
ENGINEERING CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ชื่อภาพทางบก	การดำเนินการของโครงการจะมีการเพิ่มพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นที่สีเขียว ทดแทนพื้นที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับรอบๆ อาคารของโครงการ เพื่อเป็นการลดความกระดังงของอาคารด้วย ซึ่งไม้ดอก ไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น ผีเสื้อ แมลง และ มด เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง สำหรับกิจกรรมของโครงการนั้น เป็นการดำเนินกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติหรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก อย่างไรก็ตาม ทางโครงการต้องไม่ดำเนินกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 3. ต้องเน้นปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาน้ำดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนาม หรือห้ามจอดรถ	
2.2 ชื่อภาพทางน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด		

ลงชื่อ *นางศศิธร นิลรัตน์*

(นางศศิธร นิลรัตน์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *SEA CONSULT*

SEA CONSULT

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

วันที่

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	ในระยะดำเนินการโครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 57.69 ลูกบาศก์เมตรวัน โดยโครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากกรมประปา ส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก ซึ่งน้ำประปาจะไหลผ่านมิเตอร์ประปา เข้าสู่บ่อน้ำใต้ดิน ซึ่งมีขนาด 7.75x8.00 ม. ลึก 2.00 ม. (ความจุ 124.00 ลบ.ม.) แล้วจึงสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 8 ถัง (ความจุรวม 16,000 ลบ.ม.) หลังจากนั้นจึงแจกจ่ายน้ำไปยังห้องพัก และส่วนต่างๆ ภายในโครงการโดยอาศัยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันสูง (Booster Pump) ทั้งนี้ ขนาดของบ่อน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา มีความจุรวมกันทั้งหมด 140.00 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 2.42 วัน ซึ่งหากน้ำจากการประปาฯ มีไม่เพียงพอ โครงการสามารถหาแหล่งน้ำสำรองจากแหล่งอื่นได้ทันที เช่น ชื่อน้ำจากกรขายน้ำเอกชน เป็นต้น สำหรับการจัดการการใช้น้ำนั้น ส่วนมากเป็นการใช้สำหรับการชำระล้างร่างกาย การรดน้ำสวน การซักผ้า เป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมใดที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากแต่อย่างใด ซึ่งบ่อน้ำและถังเก็บน้ำบนชั้นที่ 8 ของโครงการสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้เพียงพอสำหรับความต้องการใช้ในแต่ละวัน ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงดำเนินการจึงอาจส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในทิศทางลดระดับต่ำ	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในบ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ชื่อน้ำจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำจากการประปาฯ มีไม่เพียงพอ 2. รมรงค์และประชาสัมพนธ์ให้ผู้ใช้หลักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 3. ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี และทำงานได้ดีอยู่เสมอ 4. ตรวจสอบดูแลเครื่องสูบน้ำต่าง ๆ ใม่สภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที 5. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่	- ตรวจเช็คความเสถียรด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน และ ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน

ลงชื่อ *สุภาภรณ์ นิลรัตน์*
(นางศิลปชาติพิทย์ นิลรัตน์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ **SEA CONSULT**
ENGINEERING CO., LTD.
(นายประเสริฐพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 0.50 x 0.50 ม. หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด $\varnothing$ 0.40 เมตร พร้อมท่อพักน้ำ คล. ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคล ชนิด คล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร แล้วปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียริมถนนเมืองปาดองต่อไป ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นดิน และบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่แนวท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด $\varnothing$ 0.40 เมตร พร้อมท่อพักน้ำ คล. ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคล ชนิด คล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร แล้วปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียริมถนนเมืองปาดอง และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดองเช่นเดียวกัน ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำไม่เกิดทางลบระดับต่ำ	1. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำ สภาพฝาปิดเปิดปิดให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที 2. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำขึ้นจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้ 3. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้ายอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ 4. ทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักอย่างเป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือน 5. กำชับให้แม่บ้านของโครงการดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะเศษใบไม้ กิ่งไม้ จะต้องมีการเก็บกวาด เพื่อให้ไม่อุดตันท่อระบายน้ำ 6. ในช่วงฤดูฝน จะต้องมีการตรวจสอบและเปิดพักน้ำทิ้งขึ้น เนื่องจากจะมีปริมาณตะกอนดินสะสมในท่อและบ่อพักน้ำมากขึ้น 7. การปลูกต้นไม้ จะต้องหลีกเลี่ยงการปลูกทับแนวท่อระบายน้ำ เนื่องจากรากของต้นไม้ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อท่อระบายน้ำได้ 8. ห้ามเท ทั้งสารเคมีลงในถังบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากจะทำให้จุลินทรีย์ในถังบำบัดฯ ตาย ซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง	- ตรวจสอบการอุดตันหรือตีตันเป็น และ ความสามารถในการระบายน้ำ

ลงชื่อ
(นางจิตติชาทิพย์ หัสนันท์)

เจ้าขอโครงการ

ลงชื่อ
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
(นายประพัทธ์ กรพนาชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๕ พฤษภาคม 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดกรน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 46.75 ลบ.ม./วัน (คำนวณจาก 80% ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้น น้ำเสียจากร้านอาหาร คำนวณจาก 100 % ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50.00 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดภายในโครงการ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียได้ทันที โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียได้ทันที ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 20 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 0.50 x 0.50 ม. หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด Ø 0.40 เมตร พร้อมปลอกท่อน้ำ คสล. ซึ่งอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนส่วนบนคดล รมิต คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร แล้วปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเสียริมถนนฝั่งเมืองสาย ก และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดังต่อไป ดังนั้น คาดว่าการบำบัดน้ำเสียของโครงการในช่วงดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในทิศทางลบระดับต่ำ	1. นำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นต้นก่อน ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป 2. รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้มีการทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในถังรวม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน 3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ 4. สรุปตะกอนออกกจากถังกรองทุกๆ ระยะประมาณ 1 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำเหลืออยู่ในถังกรองประมาณ 2/3 ของถัง 5. โครงการต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงฯ กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและให้มีการจัดทำบันทึก การทำรายงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 6. จัดให้มีมาตรการเฝ้าระวังระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากมิเตอร์ไฟฟ้าหลัก	- ตรวจสุขภาพคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบทุก 6 เดือน

.....
 ๒๕-๖-๖๖

(นางศิลปชาติพิพย์ หัสมีนทร์)

เจ้าหญิงโครงการ

ติดต่อ... *Charat Nuan Pong* **SEA CONSULT**
(สงวนลิขสิทธิ์) **SEA ENGINEERING CO., LTD**

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัคท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เจษฎา ชานันท์ (H three hotel)

องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและเสีย	โครงการจะมีการจ้างแม่บ้านเพื่อทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ถูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สำหรับมูลฝอยที่สามารถส่งขายได้ จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งขายรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนมูลฝอยชนิดอื่น ๆ จะรกรากเก็บขนจากรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ่อทอง เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ สามารถทำการประเมินผลกระทบจากวิธีการจัดการมูลฝอยของโครงการในแต่ละประเด็น ดังต่อไปนี้	1. แม่บ้านต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด 2. ต้องทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ 3. ต้องเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์รบกวนในถังได้ 4. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาทำการเก็บขน 5. ถังของถังมูลฝอยจะต้องมีถุงดำที่ขึงอยู่เสมอเพื่อความปลอดภัยจากกับชน 6. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์ 7. บริเวณพื้นที่จอดรถของรถเก็บขนฯ จะต้องมีป้าย หรือสัญลักษณ์ห้ามจอดรถอื่น 8. ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น จะต้องแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำไปขายได้ โดยขยะที่นำไปขายได้ ให้แยกไปขายให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทิ้ง 9. ต้องแยกเก็บขยะอันตรายไว้ในร่องรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดของเสียโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ 10. ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัด และกำจัดของเสียที่ได้ใบอนุญาตเท่านั้น	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไปของถังรองรับมูลฝอยทุก ๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

[illegible]

(นางศิลปชาติพิชญ์ หัสบุญนัท)

เจ้าของใครงการ

เลขที่ ๒๐๙๙... **SEA CONSULT**
 (นายประพัทธ์ วิศวกรรม) **ENGINEERING CO., LTD.**

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท สห คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอส ซี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	ความเหมาะสมของขนาดพื้นที่รับมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีห้องเก็บมูลฝอยรวม จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณมุมด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นห้องเก็บมูลฝอยแห้ง และห้องเก็บมูลฝอยเปียก ซึ่งแต่ละห้องมีขนาดดังนี้ - ห้องเก็บมูลฝอยแห้ง มีขนาด 1.00×1.00 ม. สูง 1.00 ม. = 1.00 สบ. - ห้องเก็บมูลฝอยเปียก มีขนาด 1.00×1.00 ม. สูง 1.00 ม. = 1.00 สบ. ดังนั้น ห้องเก็บมูลฝอยของโครงการ สามารถรองรับมูลฝอยได้ 2.00 สบ. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้ อย่างน้อย 4 วัน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากขยะมูลฝอยโครงการจะทำการสร้างห้องเก็บมูลฝอยรวมเป็นแบบห้องปิด มีผนังโดยรอบ และมีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ และป้องกันกลิ่นคาวจากที่ขยะจะเกิดขึ้น ส่วนน้ำเสียจากห้องพักขยะ (leachate) นั้น จะทำการต่อท่อระบายน้ำเสีย เพื่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดต่อไป สำหรับวิธีการจัดการขยะดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดปัญหาในเรื่องการจัดการมูลฝอยลงได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คาดว่าจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	11. ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียและประเภทของเสีย (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการมีของเสียอันตรายที่ตกค้างในภาชนะที่ปิดผนึก) เพื่อให้พนักงานแยกของเสียได้อย่างถูกต้อง 12. แยกจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายออกจากของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและจัดของเสียที่เก็บไว้ของเสียประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน 13. มีป้ายแสดงชนิดประเภท ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ 14. ใช้ภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของเสีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะสมบัติทางเคมี และการทำปฏิกิริยา พื้นที่ของหม้อต้มการกักครอบก้นน้ำ 15. จัดให้มีการตรวจสอบอาคารหรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะ แขนงของพื้นและภาชนะทุกสัปดาห์ 16. จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานเกี่ยวกับและเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยไม่ให้เพียงพอ 17. น้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม จะต้องรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียทั้งหมด เพื่อเข้าสู่การบำบัดต่อไป 18. จัดให้มีการเก็บมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร ใช้ในห้องพักขยะแห้งของโครงการ พร้อมทั้งจัดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" เพื่อให้พนักงานเห็นได้ อย่างชัดเจน 19. โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 3 เมษายน 2557 กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตรายที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 อย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ *นางสาว นพ. นพ.*

(นางสาว นพ. นพ.)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *นาย ประพัทธ์ ทรัพย์*

(นาย ประพัทธ์ ทรัพย์ วิศวกร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ...*๕*... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	1. ความสามารถในการจราจรของรถของถนน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ สามารถคำนวณหาได้ข้อกำหนดที่ได้กล่าวมา โดยจะมีปริมาณรถยนต์จากโครงการต่อวัน 15 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ) ในการประเมินกรณีเลวร้าย คือ ให้รถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง (PCE Factor จะคิดของรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งเท่ากับ 1.00 และคิดทั้งเที่ยวไป-กลับ) ดังนั้น คิดเป็นปริมาณจราจร 30 PCU/ ชั่วโมง ผลการคำนวณ V/C Ratio มีดังนี้ ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 17 มกราคม 2557) - ถนนฝั่งเมืองสาย ก ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการ = $445.30 + 30.00$ 3000 = 0.16 จากการประเมินดังกล่าว พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการในวันธรรมดา จะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนฝั่งเมืองสาย ก มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 0.15 เป็น 0.16 แต่ยังคงมีการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม	1. จัดให้มีป้ายชี้แจงโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ ทิศทางการจราจร เพื่อให้ผู้เข้ามาในโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้า-ออก ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ 3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา 4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5. จัดให้มีลูกกระพรวนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนมีความระมัดระวังในขณะที่ยังรถออกจากพื้นที่โครงการ 6. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ นิตยาพร

(นางศศิลาทิพย์ หัตถนันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นิตยาพร SEA CONSULT

(นายประพัทธ์ ทรัพย์วิศวกรรม CO., LTD.)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..ธ.. พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 18 มกราคม 2557) - ถนนฝั่งเมืองสาย ก ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการ = $\frac{379.30 + 30.00}{3000}$ = 0.14 จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการในวันหยุด จะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนฝั่งเมืองสาย ก มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 0.13 เป็น 0.14 แต่ยังคงมีการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของการดำเนินการโครงการนี้จัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ 2. ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการ จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 72 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ		

ลงชื่อ น.ส. นิตยา นิตนันท์
(นางนิตยา นิตนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นายประพัทธ์ ฤกษ์ชัยวิศวกรรม
(นายประพัทธ์ ฤกษ์ชัยวิศวกรรม CO., LTD.)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ..8... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร วิธีการคำนวณ พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ = 168.38 ตารางเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ = $168.38 / 30$ คัน = 5.61 คัน เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ $5 + 1 = 6$ คัน และพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรมของโครงการ ได้แก่ - ร้านอาหาร = 117.65 ตารางเมตร - ร้านค้าให้เช่า = 64.00 ตารางเมตร รวมพื้นที่เพื่อกิจการพาณิชยกรรมของโครงการ = 181.65 ตารางเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ = $181.65 / 40$ คัน = 4.54 คัน เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ $4 + 1 = 5$ คัน		

ลงชื่อ..... *SEA CONSULT*
SEA CONSULTING CO., LTD.
 ลงชื่อ..... *SEA CONSULTING CO., LTD.*

(นายประพัทธ์ กรังพานิษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอส ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ฯ รวมทั้งหมด 6 + 5 = 11 คัน แต่เนื่องจากอาคารของโครงการจัดเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (ข) อาคารขนาดใหญ่ ไม่มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ นั่นรวมกัน หรือไม่มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือว่าที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การคำนวณพื้นที่จอดรถจึงต้องให้พื้นที่อาคารสำหรับคำนวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <table> <tr> <td>พื้นที่อาคาร</td> <td>=</td> <td>3,319.72</td> <td>ตารางเมตร</td> </tr> <tr> <td>จำนวนที่จอดรถยนต์</td> <td>=</td> <td>3,319.72 / 240</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>=</td> <td>13.83</td> <td>คัน</td> </tr> </table> เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 13 + 1 = 14 คัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 15 คัน อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารของโครงการ โดยแบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 14 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 คัน ดังนั้น ทำให้ผลกระทบด้านความปลอดภัยของที่จอดรถที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ	พื้นที่อาคาร	=	3,319.72	ตารางเมตร	จำนวนที่จอดรถยนต์	=	3,319.72 / 240			=	13.83	คัน		
พื้นที่อาคาร	=	3,319.72	ตารางเมตร												
จำนวนที่จอดรถยนต์	=	3,319.72 / 240													
	=	13.83	คัน												

ลงชื่อ *วิไลลักษณ์ นิลอนันท์*

(นางศิลปชาติพิทย์ หัสนันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *นายประพัทธ์ ฐิติ*

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

(นายประพัทธ์ ฐิติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..5.. พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าทัศนภาพชีวิต	เมื่อเปิดดำเนินการ ได้มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย และระบบป้องกันอัคคีภัย คือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย (MANUAL STATION) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (ALARM BELL) เครื่องตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR) กังดับเพลิง ชนิดมกมีแห่ง ขนาด 4 กิโลกรัม ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) และป้ายบอกทางหนีไฟ โดยติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร สำหรับความเสียหายที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ในอาคารนั้น คาดว่าอาจมีหลายสาเหตุ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ความประมาท หรือทำให้ถึงการณ์ เป็นต้น ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นแล้วจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนได้ ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการหากเกิดอัคคีภัย อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลดระดับปานกลาง	1. ตรวจสอบ และดูแลรักษาภาวการณ์อัคคีภัยภายในอาคารให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลาโดยมี 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดเหตุรั่วซึม 2. แต่งตั้งตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้เป็นที่สังเกตเห็นได้ง่าย 3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สลัก, มือกัป และสายฉีดใหม่ เป็นต้น และเมื่อใช้งานแล้ว จะต้องนำถังดับเพลิงไปซ่อมทุกครั้งที่ 4. ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ 5. ถังดับเพลิง ส่วนที่ติดตั้งต้องมีคุณสมบัติสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม. 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน 7. การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องให้เจ้าหน้าที่มีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน 8. การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ 9. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรองจะส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับอาคารดับเพลิงและกาหนีไฟได้มากกว่า 2 ชม. 10. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องเป็นผู้ดำเนินการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคาร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด 11. โครงการจะตั้งมีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้แก่พนักงานทุกคนเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้ถูกต้องหากเกิดเหตุขึ้น 12. ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย จะต้องเขียนวิธีการกดให้ชัดเจน สั้น และกะทัดรัด	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุก ๆ 6 เดือน /ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบความรู้ความเข้าใจ และแผนการรั้งซ่อมแซมป้องกันอัคคีภัยทุก ๆ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
4.1 การป้องกันอัคคีภัย			

ลงชื่อ
(นางศศิลาทิพย์ หัตถนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
SEA CONSULT
(นายประพัทธ์ วิศวกรรม CO., LTD.)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอส ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ในการเปิดดำเนินการเป็นโครงการ เป็นการเพิ่มพื้นที่พักอาศัยรองรับผู้เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่ตำบลปาดองและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้ไม่มีการซื้อสินค้าและบริการของชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งทำให้ชุมชนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ในการว่าจ้างพนักงาน โครงการจะเลือกว่าจ้างพนักงานที่เป็นบุคคลในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการกระจายรายได้เป็นอย่างดี และที่สำคัญคือการที่จะมีนักท่องเที่ยวเข้ามาจับจ่ายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต และตำบลปาดอง ซึ่งเป็นเป้าหมายหนึ่งในการพัฒนาพื้นที่โดยจะส่งผลกระทบในด้านบวกให้กับท้องถิ่น ทำให้สภาพเศรษฐกิจโดยรวมพื้นที่โครงการและในภาพรวมดีขึ้นตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและภาคท่องเที่ยว ส่วนด้านสังคมนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศแห่งหนึ่ง ทำให้มีนักท่องเที่ยวจากต่างชาติน่าเข้ามาเพิ่มขึ้นทำให้เกิดเป็นสังคมแบบผสมผสานที่มีรูปแบบเฉพาะตัวเข้ากับสภาพท้องถิ่นเดิมที่เป็นสังคมแบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน พัฒนาเข้าสู่ระบบธุรกิจบริการด้านการท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มการพัฒนาอาชีพและชุมชนสามารถรับด้านการบริการการท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น โดยไม่เกิดความขัดแย้งทางสังคมพื้นฐาน ดังนั้นการดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมเดิมที่มีอยู่แล้วแล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจากการที่บริเวณโดยรอบโครงการมีลักษณะชุมชนและสภาพภูมิประเทศต่างๆ ที่เป็นการบริการด้านที่พักอาศัยและการท่องเที่ยวที่เกี่ยวพันกับการดำเนินงาน ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกกระทบดีไปมา	1. โครงการจะต้องมีนโยบายให้ว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการ 2. หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชน	-

ลงชื่อ
(นางคิตชาทิพย์ หัตถนันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์ทวี)
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๑๙ พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอส ซี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	ตามที่โครงการจ้างพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน โดยโครงการจะทำการฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคนเพื่อเป็นภาคีเพิ่มทักษะด้านภาษาอังกฤษให้กับพนักงาน โดยเฉพาะการใช้ภาษาอังกฤษจะทำได้ไม่ทั้งหมดถึงแม้ทักษะที่สำคัญในการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถให้เป็นพื้นฐานการทำงานต่อไปได้เป็นอย่างดี สำหรับผลกระทบต่อสถานศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด เนื่องจากบุคลากรของพื้นที่เข้ามาใช้บริการในโครงการจะเป็นชาวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวภายในโครงการเพียงชั่วคราว ส่วนบุคลากรของพนักงานของโครงการนั้นไม่ได้เข้าปาดลง มีสถานศึกษาของรัฐซึ่งมีความสามารถรับด้านการศึกษาได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบทางด้านการศึกษาจึงมีผลกระทบในเชิงลบระดับต่ำ	1. จัดให้มีการอบรมความรู้ให้กับพนักงานในด้านวิชาชีพต่าง ๆ และทักษะทางด้านภาษาอังกฤษเพิ่มเติมเฉพาะในแต่ละตำแหน่งหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายใต้โครงการเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถเฉพาะทาง	
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	สำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้น คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองจังหวัดท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยวบุคคลที่เข้ามาทำงาน และนักธุรกิจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติมาอาศัยอยู่ ทำให้ไม่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม และที่สำคัญประชาชนชาวภูเก็ตเป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรม รวมทั้งมี ศาสนสถานของทุกศาสนาจะอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดภูเก็ต ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่อความเชื่อของศาสนสถานและมรดกผลกระทบด้านมารัศมีแห่งศาสนาประเพณีและในวัฒนธรรมในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ให้ความรู้ความเข้าใจให้กับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาท่องเที่ยวในวัดความเข้าใจในวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาที่ถูกต้องให้มากที่สุด	

ลงชื่อ นายนพพร

(นางศิลปชาติพิทย์ หัตถ์นันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นายนพพร SEA CONSULT
(นายประพัทธ์ ภัยพิทักษ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาใช้บริการห้องพักภายในโครงการ อย่างไรก็ตามจะส่งผลกระทบต่อความเสียหายในเขตให้บริการของสถานพยาบาลชุมชนในระดับตำบล เนื่องจากภายในเขตจังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนขนาดใหญ่ และคลินิกขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวกสามารถเดินทางไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย นอกจากนี้ ภายในโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีบริการยามฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบต่อการสาธารณสุขจึงเกิดขึ้นในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ดูแลระบบสาธารณสุขโรคของโครงการให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะเวลาค่าดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาพักภายในโครงการ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรวจไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อจัดส่งพนักงานหรือนักท่องเที่ยวไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โครงการที่สุด	-
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลความปลอดภัยให้แก่นักท่องเที่ยวที่เข้ามาพักแรมภายในโครงการ นอกจากนี้ในด้านของอาชีวอนามัย โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ชำนาญในการดูแลระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปโภคในด้านต่างๆ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด 3. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีผิด 4. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแลและระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ล็อคกุญแจทุกครั้งทั้งเข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น 5. กุญแจห้องต้องเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น 6. ต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อให้เก็บหลักฐานในจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอยู่ตลอดเวลา	-

ลงชื่อ
.....

(นางศิวาทิพย์ นัสมันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
.....SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การปรับถมพื้นที่/การเปิดหน้าดิน	ตรวจสอบการขุดปรับพื้นที่ ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่	- การจัดวางกองดิน - การปรับเกลี่ย บดอัด	ตลอดระยะเวลาที่มีการปรับพื้นที่โครงการ	ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
2. คุณภาพอากาศ	ตรวจสอบการบรรเทาผลกระทบจากฝุ่นละออง ก๊าซพิษ และกลิ่นเหม็น ซึ่งดำเนินการตามข้อกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่	- การปิดคลุมส่วนบรรทุก - ความเร็วของรถบรรทุกขณะเคลื่อนผ่านชุมชน - ช่วงเวลาการจราจร - การฉีดล้าง อัดพรมน้ำ - การปฏิบัติตามกฎจราจร - บนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
3. เสียง และการสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนจากการวางฐานราก - ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้าง		- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
4. การป้องกันอัคคีภัย	ถึงดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ประสิทธิภาพ และความสมบูรณ์ในการดับเพลิง	ทุก 1 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

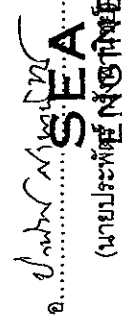
หมายเหตุ : 1. "ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม" หมายถึง นางศิลาทิพย์ หัสนันท์ เป็นผู้ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

2. เจ้าของโครงการ/นางศิลาทิพย์ หัสนันท์ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ


(นางศิลาทิพย์ หัสนันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

 (นายประพัทธ์ นงทอง)
 NONGTHONG ENGINEERING CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ..8... พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	● ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุก ๆ 4 เดือน	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	● ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD - SS - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประสิทธิภาพระบบให้ตรวจ ทุกๆ 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ
3. การระบายน้ำ	● ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ	- การอุดตันหรือตันเข็น และ ความสามารถในการระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วง ก่อนและหลังฤดูฝนตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	● ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: - เจ้าของโครงการ/นางศิลปชาติพิทย์ หัสนันท์ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแบบ พส.1 และแบบ พส.2 ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ
เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
- สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล

ลงชื่อ *ศิลปชาติพิทย์ หัสนันท์*

(นางศิลปชาติพิทย์ หัสนันท์)

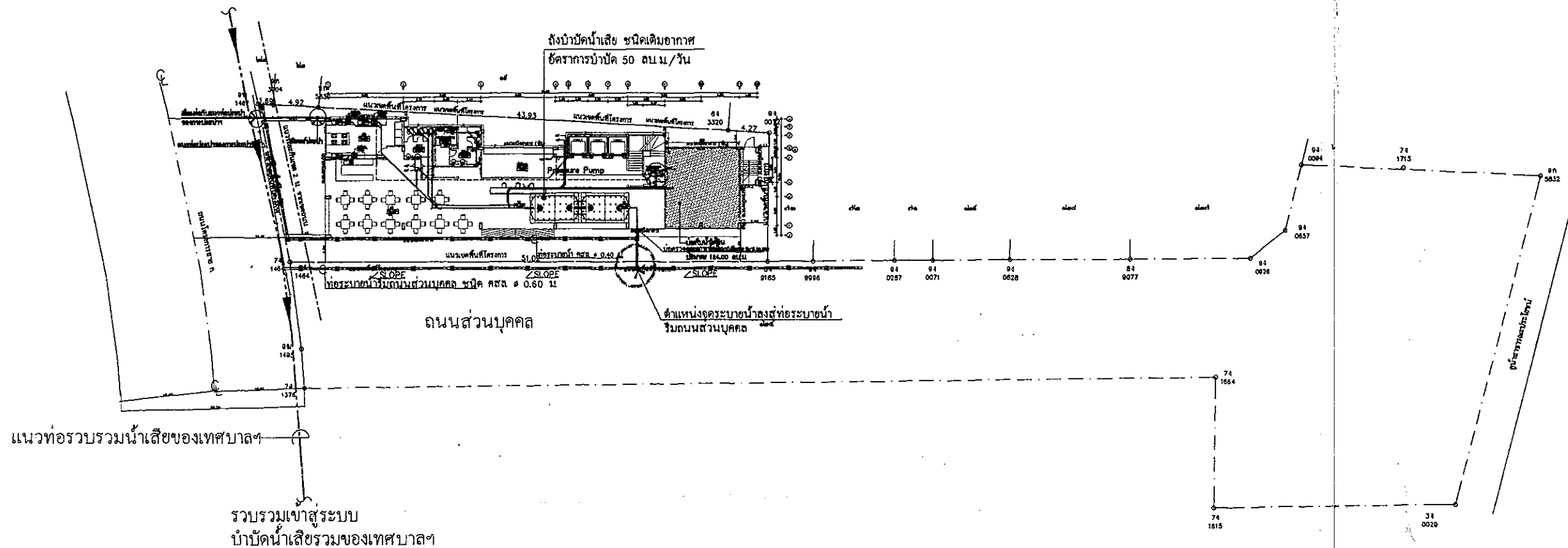
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *ShinSEA CONSULT*

(นายประพัทธ์ ธีรณิษเฐียร ENGINEERING CO., LTD.)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ *๕*... พฤษภาคม 2557



ผังบริเวณ

มาตราส่วน

1: 500

ลงชื่อ.....
(นางศศิลาทิพย์ หัตถนันท์)

เจ้าของโครงการ

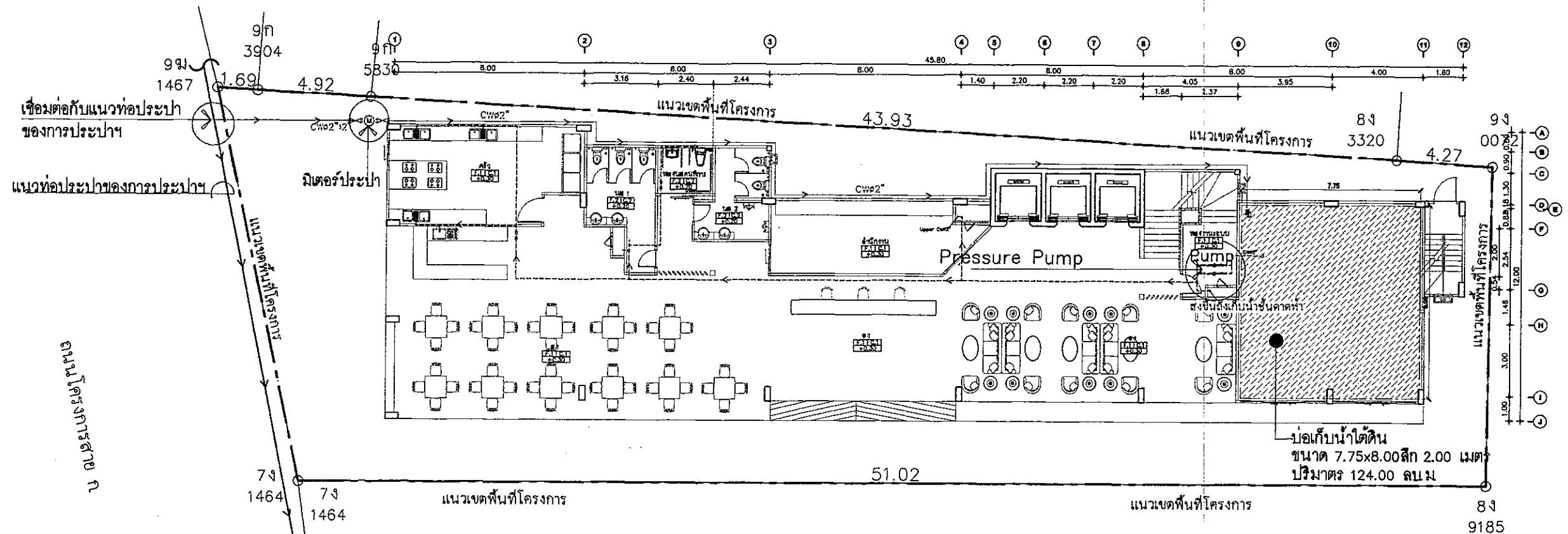
ลงชื่อ.....
(นายประพจน์ กรังพานชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่...๕... พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนผังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิษฐ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก. 1985	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศศิลาทิพย์ หัตถนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังบริเวณ	SHEET NO. 40/56

รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ



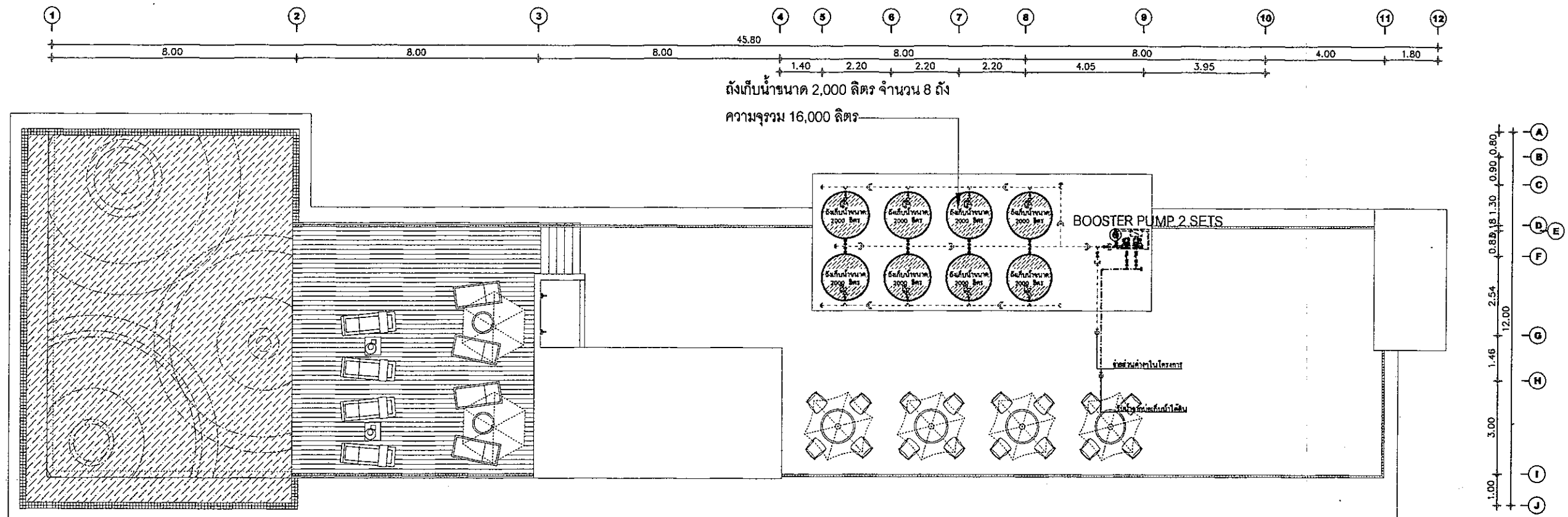
ผังระบบประปา
มาตราส่วน 1:200

ลงชื่อ... *นางศิลปทิพย์ หัสนันท์*
(นางศิลปทิพย์ หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ... *นายปณตกร อรรถวณิช*
(นายปณตกร อรรถวณิช)
SEA CONSULT
ENGINEERING & ARCHITECT
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ...๕... พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนพหลโยธินสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลิชฐ์ อุทัยรัตน์ ส.ร.๑๙95	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลปทิพย์ หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : <i>เจลิมาตี เจริญศรี</i> สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังระบบประปา	SHEET NO. 41/56

รูปที่ 2 ผังระบบประปาของโครงการ

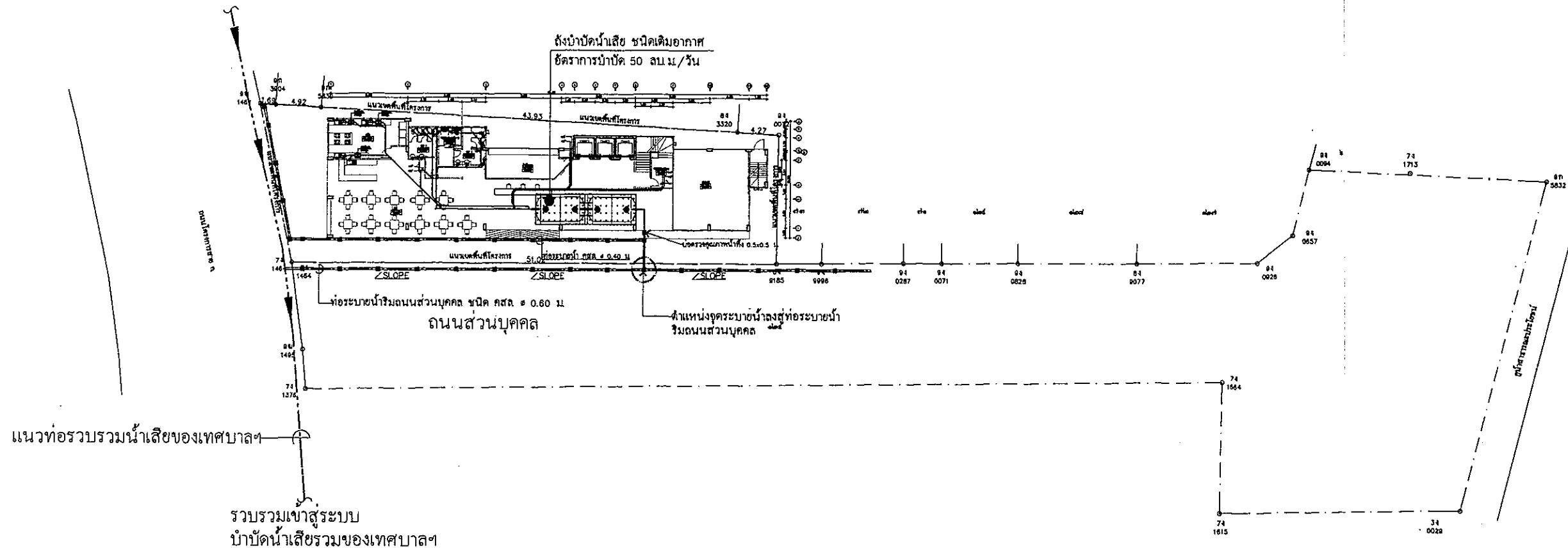


ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำชั้นหลังคา
 มาตรฐาน 1:150

ลงชื่อ.....*ศิริพร หวังนันท*.....
 (นางศิลาทิพย์ หัสนันท์)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....*SEA CONSULT*.....
 (นายประจักษ์ หัสนันท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ ...*5*... พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนผังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะฐี่ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลินธุ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก. 1095	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลาทิพย์ หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : <i>เจตนาถ</i> เจตนาถ ใจทวี ศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำชั้นหลังคา	SHEET NO. 42/56



ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำ
มาตราส่วน 1: 500

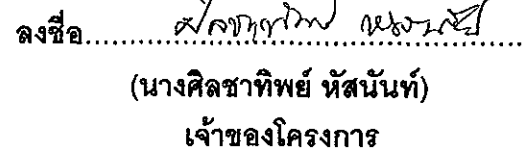
ลงชื่อ.....
(นางศศิธร หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นาย.....)
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
วันที่ พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนผังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก.1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศศิธร หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำ	SHEET NO. 43/56

รูปที่ 4 ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำของโครงการ

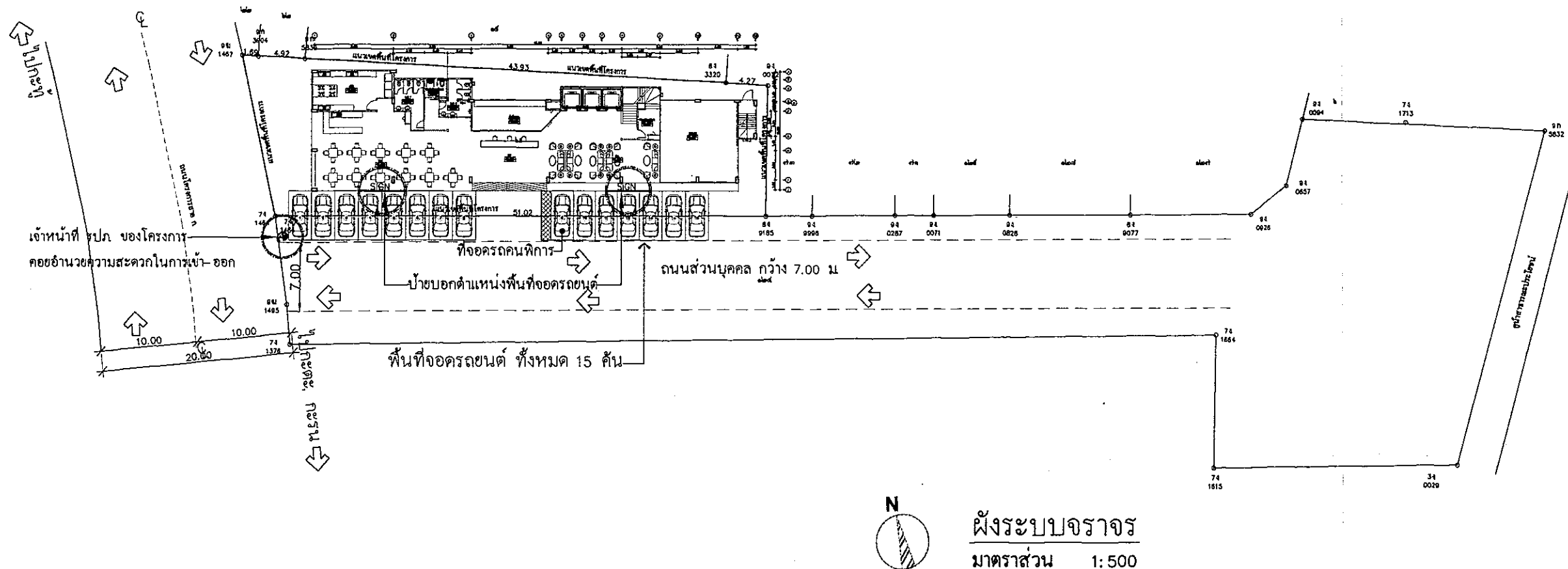
แนวปลูกต้นไม้กั้นข้าง-
ห้องพักผ่อนโดยรวม



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัคต์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗

P HUKET ARCHITECT บริษัท พี อาร์ท อภิมหาสถาปัตย์ จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนวังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ๓.๑๐.๑๙๙๕	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลาทิพย์ หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เจนจิมาวดี ศรีบุญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังตำแหน่งห้องพักรวม	SHEET NO. 44/56

รูปที่ 5 แผนผังแห่งหอพักมุลผอยรวมของโครงการ



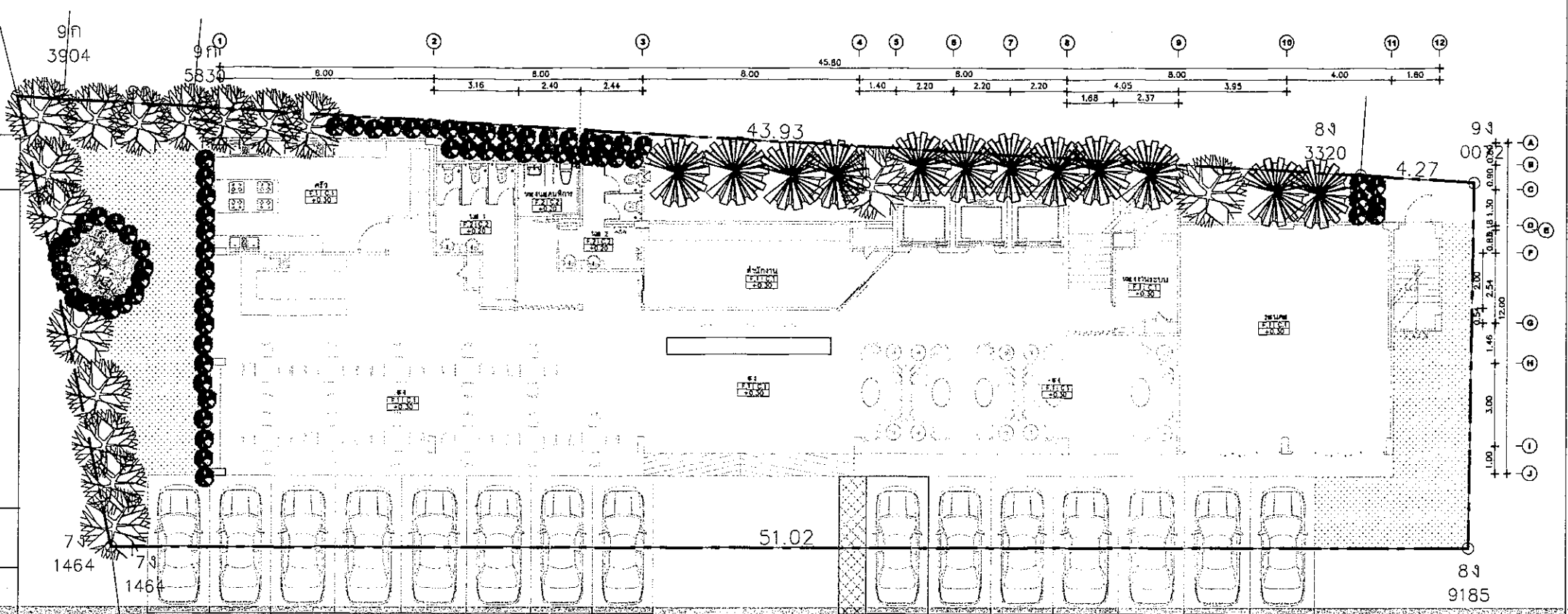
ลงชื่อ.....
(นางศิลาทิพย์ หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายอนุสรณ์ ทรัพย์นิรันดร์)
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ผู้อำนวยการสำนักงาน/บริษัท ฯ คอนกรีต เอนจิเนียริง จำกัด
วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗

	PROJECT โรงแรม เอส ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนวังมะลิสาข ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศ.๑๙๙๕	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลาทิพย์ หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. ๖๗๖๔	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังระบบจราจร	SHEET NO. 46/56

รูปที่ ๗ ผังระบบจราจรของโครงการ

ตารางสัญลักษณ์	รายการ	พื้นที่ (ตร.ม./ต้น)	จำนวน (ต้น)	(ตร.ม.)
ไม้ยืนต้น				
	อโศกอินเดีย	2.50	12	30.00
	ศรีตรัง	10.00	1	10.00
	ต้นโมก	1.00	74	74.00
	ปาล์มทางกระรอก	4.00	12	48.00
	ต้นลีลาวดี	4.50	4	18.00
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้น				180.00
ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน				
	หญ้าม้าลาย			89.65
	รวม			296.65



ผังภูมิสถาปัตย์
ปี 2557

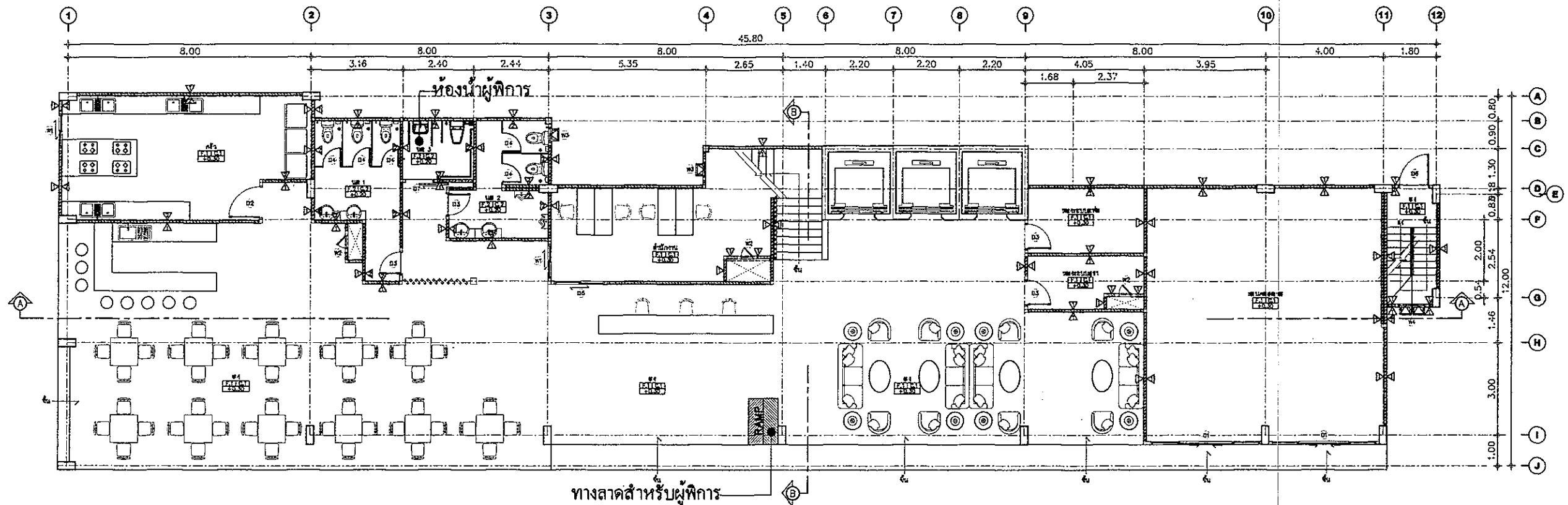
เจ.เจ.เจ. จำกัด

GEA CONSULT

สำนักงานโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และที่อยู่อาศัย

วันที่ 2 พฤษภาคม 2557

P	PROJECT	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	CATEGORY	FILE NAME		
				ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT
				ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT	ARCHITECT
P	PROJECT	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	STRUCTURAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	DRAWN BY	DRAWING TITLE			
				STRUCTURAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	DRAWN BY	DRAWING TITLE			
				STRUCTURAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	DRAWN BY	DRAWING TITLE			
								SHEET NO.			
								47/58			



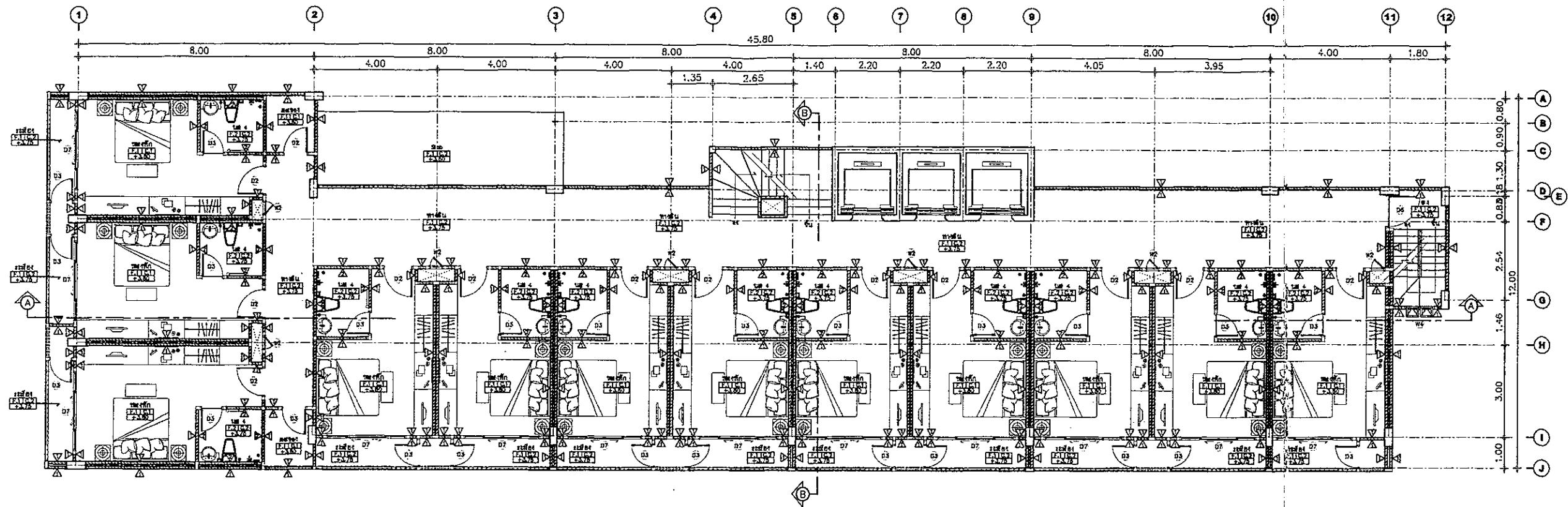
แปลนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:150



ลงชื่อ..... *ศิริลักษณ์ เวระนะ*
(นางศิลาทิพย์ หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... *สมชาย งามนิล*
(นายสมชาย งามนิล)
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรม
วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก. 1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลาทิพย์ หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : <i>[Signature]</i> เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนพื้นชั้นที่ 1	SHEET NO. 48/56



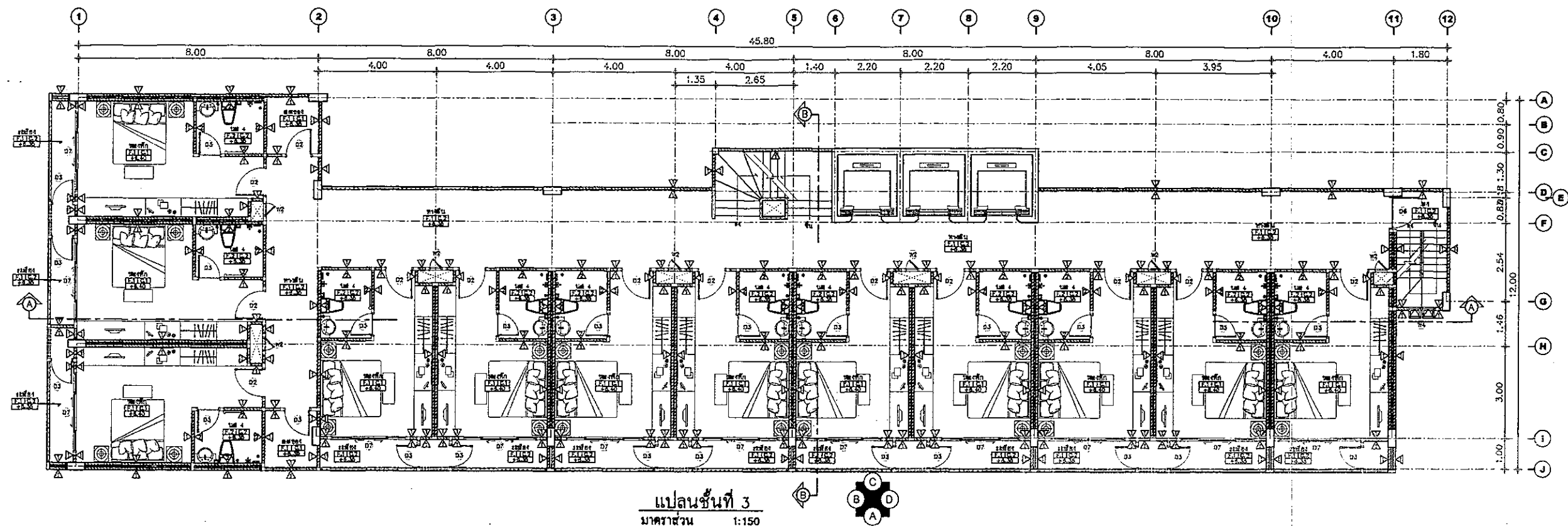
แปลนชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:150



ลงชื่อ.....
(นางศิลปทิพย์ หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวิชาญ ธีรกรังพนา)
SEA CONSULT
ENGINEERING
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่... ๕... พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนวังเมืองสาย ๓ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิษฐ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก. 1005	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลปทิพย์ หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เชลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนพื้นชั้นที่ 2	SHEET NO. 49/56

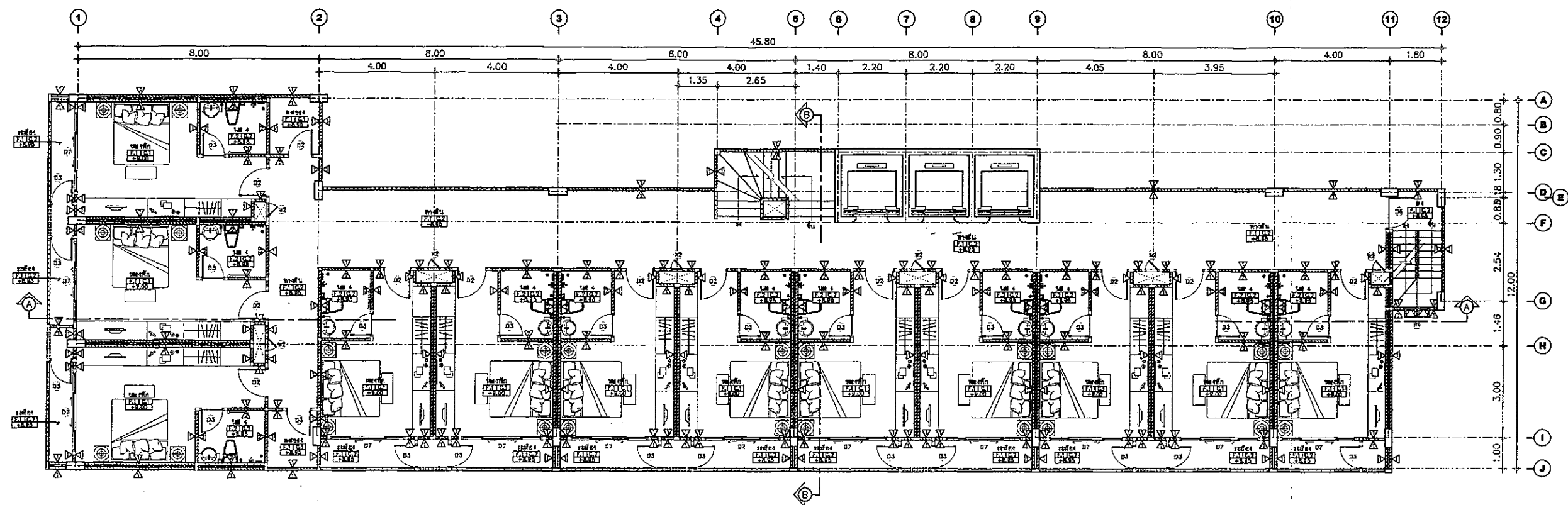


ลงชื่อ... *นางศิลป หัสนันท์*
(นางศิลป หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ... *นายประทีป ธีระพานิชย์*
(นายประทีป ธีระพานิชย์)
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ...๕... พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนวังเมืองสาย ๓ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก. ๕๘๙๕	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลป หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : <i>[Signature]</i> เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนพื้นชั้นที่ 3	SHEET NO. 50/56

รูปที่ 11 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร



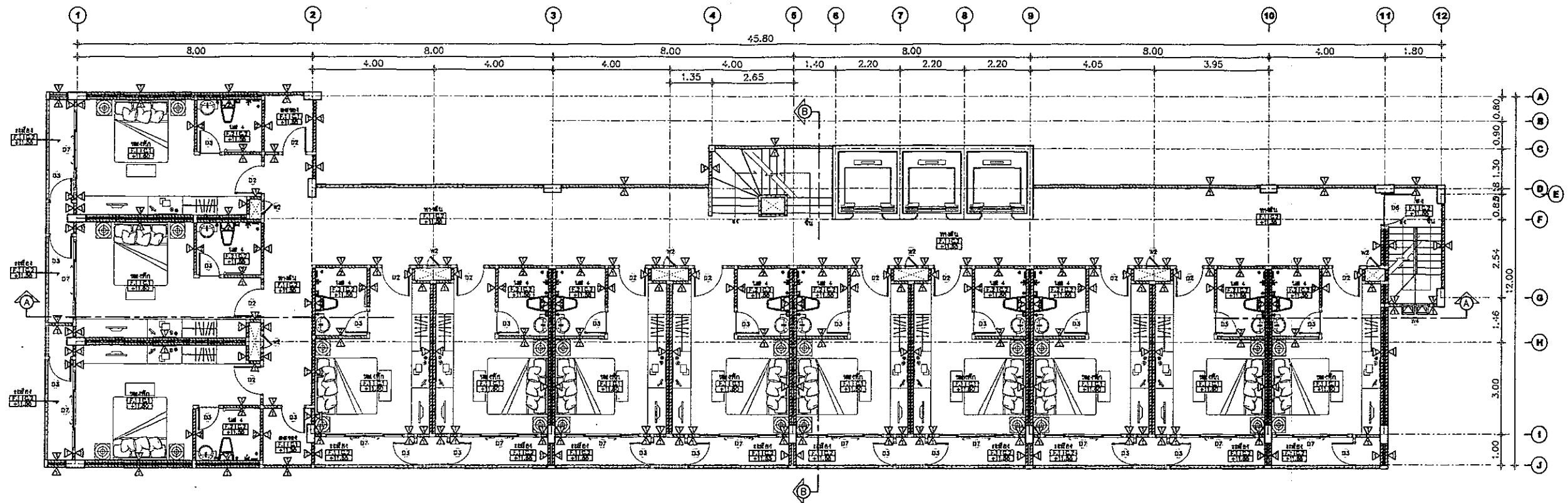
แปลนชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1:150



ลงชื่อ.....
(นางศิลปทิพย์ หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นาย.....)
SEA CONSULT
ENGINEERING
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่...๕... พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศ.๑๐๐5	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลปทิพย์ หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนพื้นชั้นที่ 4	SHEET NO. 51/56



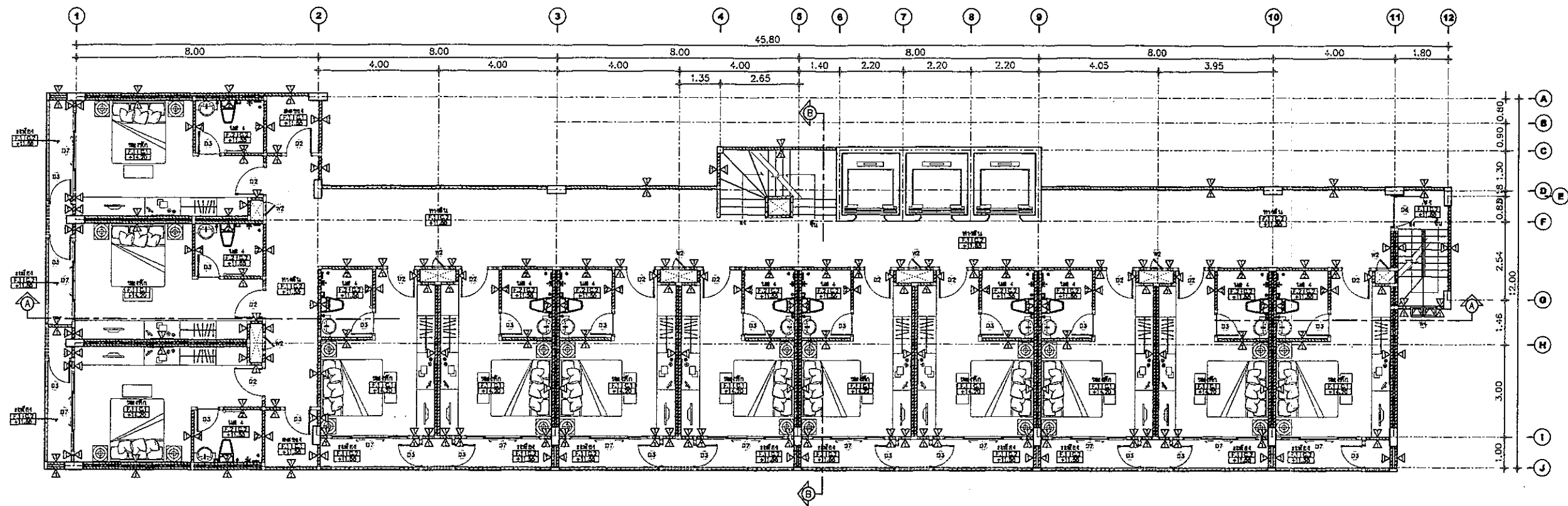
แปลนชั้นที่ 5
มาตราส่วน 1:150



ลงชื่อ.....
(นางศิลปทิพย์ นัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นาย.....)
SEA CONSULT
ENGINEER
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ๕ พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอส ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนวังเมืองสาย ๓ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิษฐ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก. 1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลปทิพย์ นัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนพื้นชั้นที่ 5	SHEET NO. 52/56



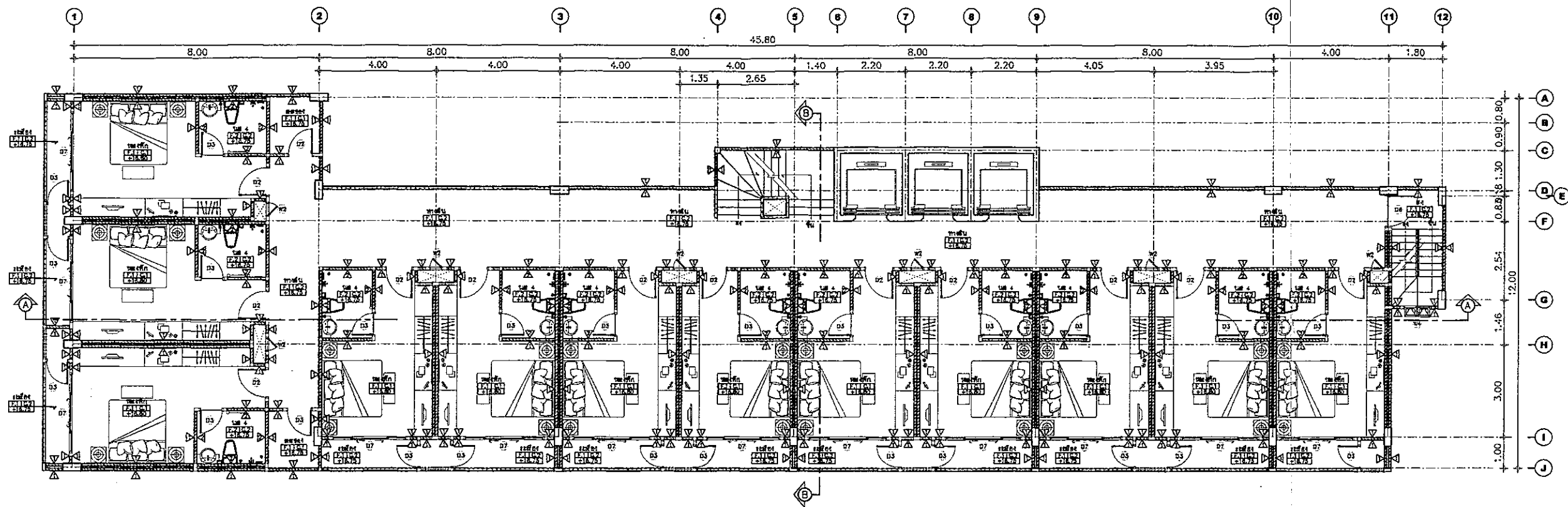
แปลนชั้นที่ 6
มาตราส่วน 1:150



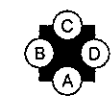
ลงชื่อ..... นางศิลป หัสนันท์
(นางศิลป หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... นางสาวศิริพร พงษ์พานิช
(นางสาวศิริพร พงษ์พานิช)
SEACONSULT ENGINEERING CO., LTD.
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรม
วันที่ ..8.. พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนแจ้งเมืองสาย ๓ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก. 4995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลป หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนพื้นชั้นที่ 6	SHEET NO. 53/56

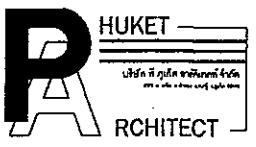


แปลนชั้นที่ 7
มาตราส่วน 1:150

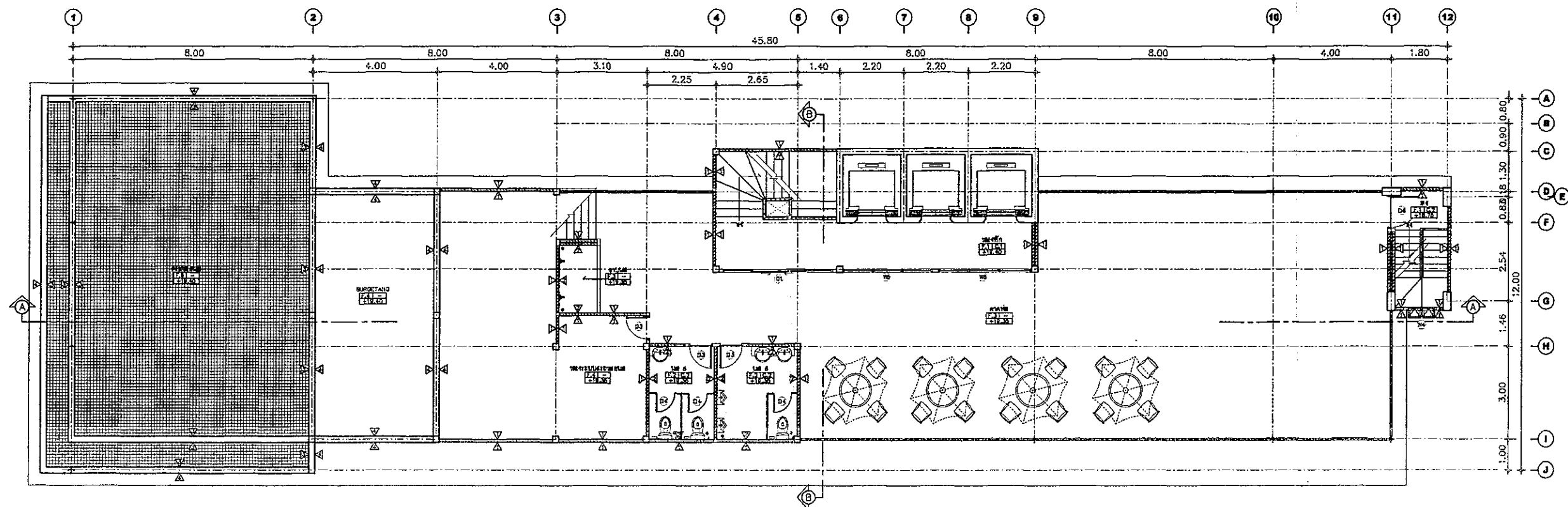


ลงชื่อ..... ส.อ.ท.ท.พ. วนันท์
(นางศศิธร วนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... ป.อ.ท.ท.พ. วนันท์
(นายประพัทธ์ วนันท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ...8... พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอช ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนเมืองสาย ๓ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก. 1005	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศศิธร วนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนพื้นชั้นที่ 7	SHEET NO. 54/56

รูปที่ 15 แปลนพื้นชั้นที่ 7 ของอาคาร



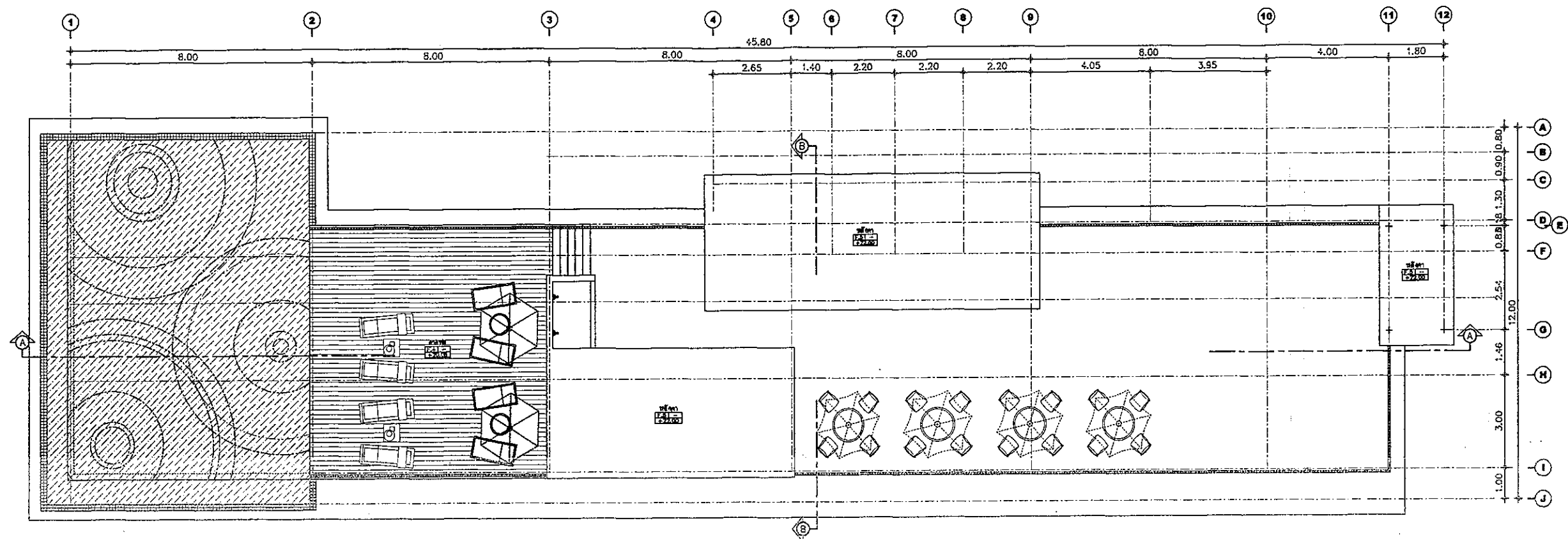
แปลนชั้นสรวายน้ำ
มาตราส่วน 1:150



ลงชื่อ.....
(นางศิลปทิพย์ หัสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
(นายประพจน์ คงขันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 8 พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เซท ทรียเทล (H three hotel) ถนนผังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิษฐ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก.1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศิลปทิพย์ หัสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนพื้นที่ 8	SHEET NO. 55/56



แปลนชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:100



ลงชื่อ.....
(นางศศิธร หัสสนันท์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายประจักษ์ ทรัพย์พานิช)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรม
วันที่ ...ธ. พฤษภาคม 2557

	PROJECT โรงแรม เอส ทรี โฮเทล (H three hotel) ถนนเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	ARCHITECT : นายสุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ต. 1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER นางศศิธร หัสสนันท์	STRUCTURAL ENGINEER : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : แปลนชั้นหลังคา	SHEET NO. 56/56

รูปที่ 17 แปลนพื้นชั้นหลังคาของอาคาร