

๑๗ ✓✓



ที่ ทส.๑๐๐๙.๙/๑ ๐ ๖ ๙๒

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

๓๐ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม ในยาง ๑๖ บีช เวย์
(Naiyang ๑๖ beach way hotel)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๐๑๑๙ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ในยาง ๑๖ บีช เวย์ (Naiyang ๑๖ beach way hotel) ของ นางสาว
นันทนา พุ่มประทีป ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม ในยาง ๑๖ บีช เวย์ (Naiyang ๑๖ beach way hotel)
ของนางสาวนันทนา พุ่มประทีป ตั้งอยู่ ณ ซอยในยาง ๑๖ ตำบลสาธุ อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต จำนวน ๗๕
ห้องพัก พื้นที่รวมทั้งหมดของอาคาร ๓,๐๗๔.๐๗ ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ ๒๓๘๘๐ (เลขที่ดิน ๖๐)
เนื้อที่ ๐-๒-๔๗.๓๐ ไร่ (๘๘๙.๒๐ ตารางเมตร) พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความ
ละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม ในยาง ๑๖ บีช เวย์ (Naiyang ๑๖ beach way hotel) ของ นางสาว
นันทนา พุ่มประทีป พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ในยาง ๑๖ บีช เวย์ (Naiyang ๑๖ beach way hotel)
ของนางสาวนันทนา พุ่มประทีป ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตาม
มาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อ

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)
ของ นางสาวนันทนา พุ่มประทีป ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel) ของ นางสาวนันทนา พุ่มประทีป ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคร อำเภอกุดรัง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรมจำนวน 75 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel) ของ นางสาวนันทนา พุ่มประทีป อย่างเคร่งครัด

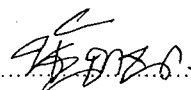
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

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

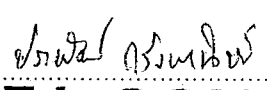
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา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

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ 

(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

SEA CONSULT
ENGINEERING LTD.
(นายประทีป คุ้มกัน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๑๖ สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน	ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับความลาดชันหรือเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่เดิม อันจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและทำให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบอยู่แล้ว โดยจะมีเพียงการปรับเกลี่ยพื้นที่ภายในโครงการเพียงเล็กน้อย เพื่อเป็นการเตรียมการก่อสร้าง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในขีดทางลบระดับต่ำ	1. การก่อสร้างฐานรากอาคาร ผู้รับเหมาดำเนินการด้วยความเสียวหาที่อาจจะเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงและการเคลื่อนตัวของดินรอบๆ บริเวณก่อสร้าง 2. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานรากต้องกองไว้เป็นสัดส่วนและต้องปิดคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม 3. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างอาคาร เช่น กองหิน หวาย ไม้ เครื่องเจาะ เครื่องผสมปูน เป็นต้น ให้จำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยต้องมีวัสดุกันโดยรอบ 4. เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้ว เช่น เศษอิฐ เศษปูน ต้องนำมาถมพื้นที่ลู่วิ่งโครงการ เพื่อเป็นการปรับสภาพพื้นที่โครงการไปด้วย 5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ และทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อย หากมีการตกหล่นของเศษหิน ดิน หวาย ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 6. ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ต้องทำการปรับเกลี่ยดินในพื้นที่ที่รับเรียบเสมอกันก่อน 7. การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำเฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น 8. ในระหว่างทำการก่อสร้าง ต้องให้คนงานตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่ามีร่องน้ำ หรือร่องรอยการกัดเซาะโดยกระแสน้ำ ต้องรีบทำการปิดกลับ หรือซ่อมแซมพื้นที่ทันที	- ติดตามดูกองวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้างว่ามีมีการกองไว้เป็นสัดส่วนและปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือไม่

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ **SEA CONSULT**
ENGINEERING CO., LTD.
(นายประพัทธ์ กรงพนาธิชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม	ในระยะก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนหรือการปรับพื้นที่แต่อย่างใด มีแต่เพียงการปรับพื้นที่เพื่อวางฐานรากของอาคารเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบอยู่แล้ว ทำให้ไม่มีปริมาณดินที่เกิดจากการขุดไม่มากนัก ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการถมในช่วงก่อสร้าง คือ การวางฐานราก จะเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดินน้อยมาก ซึ่งกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบในเรื่องการชะล้างพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าการปรับเปลี่ยนปรับถมพื้นที่ของโครงการในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินที่ข้างเคียงอยู่ในทิศทางลงระดับต่ำ	1. ในการปรับดินต้องทำการบดอัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอ 2. ดูแลไม่ให้มีการขุดทำลายหน้าดินในบริเวณที่ไม่มีก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน 3. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำงานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ขุดดิน ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ 4. ไม่ทำการขุดตัดดินในขณะฝนตก และในช่วงเวลากลางคืน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ในการก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น การเคลื่อนย้าย การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุก การผสมปูน การวางฐานราก เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ สำหรับพื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างนั้น อาจมีเศษดิน ทรายตกหล่นบนถนนสาธารณะได้ ซึ่งเมื่อรถวิ่งทับบนถนน จะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้ นอกจากนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้นส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพำนักนันทนาการ เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านอาหาร และพื้นที่ว่างมีการครอบครอง เป็นต้น นอกจากนี้ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีสถานที่ราชการที่สำคัญ คือ ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต สถานีรถไฟภูเก็ต สนามบินนานาชาติภูเก็ต เป็นต้น และของที่เกิดขึ้นมาภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถฟุ้งกระจายเข้าสู่	1. การก่อสร้างอาคารในพื้นที่สูงขึ้นไป ต้องทำการกันผ้าใบหรือกันตาข่ายตาข่ายชิดคลุมตัวอาคารในส่วนที่ต่ำกว่า เพื่อป้องกันฝุ่น และป้องกันวัตถุกระเด็นไปตกหล่นในพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดพรมน้ำบริเวณแนวถนนสาธารณะก่อนถึงโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด หรือเก็บไว้ในอาคารเก็บวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย 4. จัดพรมน้ำให้พื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 3-4 ครั้ง/วัน 5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองช่วงที่มีการฟุ้งกระจาย 6. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด 7. คนขับรถบรรทุกต้องจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน	- ตรวจสอบการควบคุมผ้าใบกันตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอดระยะเวลาของช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง

ลงชื่อ
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ
 ลงชื่อ
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อาคารดังกล่าวได้ตั้งขึ้นในระหว่างทางการก่อสร้าง จะต้องมีการติดตั้งล้อและติดตั้งทำถนนและอัดพื้นถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นและของฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น จะมีลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก, ทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 0.008, 0.005 และ 0.008 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม(มก.)/ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538) นอกจากนี้โครงการได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองซึ่งระบุไว้ในบทที่ 5 ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	8. รถบรรทุกดินออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องทำการฉีดพรมน้ำในกระบะ และต้องทำการฉีดล้างดิน ทrolley ที่ตกหล่นบนถนนหน้าโครงการด้วย 9. รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการฉีดล้างล้อทุกคัน เพื่อลดปริมาณดินที่ติดล้อและตกหล่นบนถนนสาธารณะ 10. รถบรรทุกฉีดล้างล้อที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิดทุกคัน 11. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำการปิดกั้นพื้นที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยตาข่ายตาข่ายสีเขียว (SARAN) หรือรั้วสังกะสีเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกมามาทางด้านหน้า 12. โครงการต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษดินติดล้อรถ ซึ่งจะทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเมื่อแห้ง และมีรั้วกั้นทับ	
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักรเสียงรอบรอบ การผสมปูน การตักดินเล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาไม่ต่อเนื่อง เกิดเสียงดังระดับน้อย และมีเฉพาะบางช่วงเวลาเท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและก่อกวนและเตือนที่สำคัญมาจากการทำงานของอาคาร ซึ่งโครงการได้เลือกวางฐานรากแบบเข็มตอก ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารของโครงการมีการดำเนินการจากแนวเขตที่ดินที่ติดต่าง ๆ จึงคาดว่าปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้น้อย ซึ่งในการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้น พบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 5.00 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นร้านค้า ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะได้รับ	1. ในการวางฐานรากของอาคาร ให้ทำการวางฐานรากได้เฉพาะเวลา 9.00-17.00 น. เท่านั้น 2. ควบคุมดูแลไม่ให้รั้วตาข่ายเขียวอยู่เสมอ ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นในสถานที่ทำงาน 3. ตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเสียงดัง 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหู เพื่อป้องกันเสียงที่ดังมาก 5. จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดเสียง 6. ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องตอกเสาเข็ม 7. ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบปริมาณต่าง ๆ ก่อนทำการตอกเสาเข็ม โดยบันทึกเวลาที่ตอกเสาเข็ม 8. ต้องมีผู้ควบคุมงานด้านนี้ที่ตรวจสอบและควบคุมการทำงานภายใต้การควบคุมของวิศวกรตลอดจนต้องมีผู้ให้สัญญาณและผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม 9. การตอกเสาเข็มต้องมีวิศวกรอยู่ด้วยเสมอ	

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นาง)SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 25... สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ) ความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้ ซึ่งจากการคำนวณ พบว่า กิจกรรมการทำฐานรากของโครงการ จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มีระยะห่างของตัวอาคารประมาณ 5.00 ม.) ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงที่ดังที่สุดเท่ากับ 79.06 dBA ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานของ ISO กำหนดไว้ คือ ไม่เกิน 70 dBA พบว่า ระดับความดังของเสียงที่คำนวณได้มีค่าเกินระดับเสียงมาตรฐานที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ เป็นผลมาจากระยะห่างจากอาคารที่จะทำการก่อสร้างกับผู้ใช้รับผลกระทบห่างกันไม่มากนัก จึงทำให้ความดังของเสียงที่เกิดจากการทำฐานรากของโครงการเกิน 70 dBA อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการวางฐานรากเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาชั่วคราวเท่านั้น และเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งมีเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมดังกล่าว ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนดังกล่าวก็จะลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้ เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นนั้น จะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ไม่มีการวางฐานรากในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด ความสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างของโครงการ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของอาคารเป็นหลัก ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนได้ ทั้งนี้ ในภาพประเมินระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น พบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่างประมาณ 5.00 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นร้านค้า ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้		10. การใช้ประกอบ ทดสอบ ซ่อมบำรุง และตรวจซ่อมเป็นประจำ ตามกฎปฎิบัติตามรายละเอียด คุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตกำหนดไว้ 11. ต้องติดป้ายบอกพิกัดนำยานพาหนะไว้ที่บ่อบำบัด 12. บ่อบำบัด เครื่องจักรที่ใช้สำหรับตอเสาเข็ม ต้องมีการป้องกันเสียง การฟุ้งกระจายของดิน โดยให้ผ้าใบ ที่ขึ้นรอบบริเวณที่มีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงบ่อบำบัด 13. ในการก่อสร้างอาคารของโครงการ ให้ทำการก่อสร้างได้เฉพาะเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น 14. ผู้รับเหมาต้องก่อสร้างกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่ก่อสร้างหรือทำรั้วกันเสียงหรือวัสดุกันเสียงรอบจุดที่ทำฐานรากหรือทำให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้าง ตลอดจนหาวัสดุอุปกรณ์การกระเทือนมาช่วยลดผลกระทบด้านเสียงให้ได้มากที่สุด ทั้งนี้ จากข้อมูลในการก่อสร้างกำแพงกันเสียงหรือวัสดุอื่นที่ใช้ในการลดเสียง เช่น รั้วสังกะสี ความหนา 0.79 mm. ที่ก่อสร้างขึ้นล้อมหรือกับบริเวณที่ทำการก่อสร้าง สามารถลดเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการได้ ซึ่งจะลดระดับเสียงจากการวางฐานรากดังกล่าวได้ในระดับหนึ่ง ประมาณ 20 dBA ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็มของโครงการเท่ากับ 59.06 dBA (79.06 - 20 = 59.06 dBA) 15. ทำการกันรอบอาคารด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันเสียงที่เกิดขึ้นภายในอาคารจะกระจายออกสู่ภายนอก 16. การขุดดินหรือการวางฐานรากแบบเข็มที่ตอก (Sheet pile) คันระหว่างอาคารที่กำลังก่อสร้างกับอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จะสามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งการขุดคูเปิด (Open trench) จะมีประสิทธิภาพในการลดทอนแรงสั่นสะเทือนได้มากกว่าคูถม (Fill trench) โดยทางโครงการได้ทำการขุดคูเปิด ขนาด กว้าง 0.5-1.0 ม. และลึก 1.0 ม.	- ตรวจวัดความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง

ลงชื่อ
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายประพจน์ คุ้มทรัพย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26... สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Nayang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งสามารถประเมินความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity: PPV) ที่ระยะทางห่างจากแหล่งกำเนิด โดยใช้สมการความสัมพันธ์ของ Rudder (1978) ซึ่งจะเห็นได้ว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 5.00 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นร้านค้า จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ 6.91 mm/s ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ German DIA 4150 (PPV < 5 mm/s) ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่ออาคารดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการวางฐานรากเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาชั่วคราว และเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมดังกล่าว ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนดังกล่าวก็จะลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้ เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นนั้น จะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ไม่มีการวางฐานรากในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนจึงอยู่ในขีดทางยอมรับระดับปานกลาง	17. การจัดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยการตอกเสาเข็มเรียงจากด้านที่มีอาคารไปหาพื้นที่ว่างเพื่อลดแรงอัด โดยเสาเข็มต้นที่เจาะแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม	

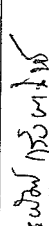
ลงชื่อ
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
SEA CONSULT
 (นายสุพจน์ ทรัพย์พิริยะ)
 ENGINEERING CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Nayang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ชีวภาพทางบก สำหรับสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบ ซึ่งมีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่ จำนวน 4 หลัง ได้แก่ ร้านอาหาร จำนวน 1 หลัง และบ้านแฝดจำนวน 3 หลัง ซึ่งเมื่อโครงการจะทำการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำการรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆ จำพวกไม้ดอกไม้ประดับ และหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่เล็กน้อย ส่วนสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผีเสื้อมด และแมลง เป็นต้น ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหารและพักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เขตพื้นที่โครงการ ทั้งนี้สัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ ในการทำการก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น โครงการจำเป็นต้องมีการปรับพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง จึงทำให้พืชที่มีอยู่เดิมบางส่วนต้องมีการเคลื่อนย้ายออกไป ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสัตว์ที่มีอยู่เดิม เนื่องจากแหล่งอาหารของสัตว์ถูกทำลาย แต่ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์ที่พบโดยส่วนใหญ่ในพื้นที่โครงการ เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการปรับตัวได้สูง และสามารถเคลื่อนไปหาแหล่งที่อยู่อาศัย หรือแหล่งอาหารอื่นได้ กอปรกับเมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และทำการจัดพื้นที่สีเขียวในส่วนพื้นที่ว่างของโครงการ จะทำให้สัตว์ดังกล่าวข้างต้น สามารถกลับมาอยู่อาศัย หรือหาอาหารในบริเวณพื้นที่โครงการได้อีกครั้ง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในทิศทางลบระดับต่ำ 2.2 ชีวภาพทางน้ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด	สำหรับสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบ ซึ่งมีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่ จำนวน 4 หลัง ได้แก่ ร้านอาหาร จำนวน 1 หลัง และบ้านแฝดจำนวน 3 หลัง ซึ่งเมื่อโครงการจะทำการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำการรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆ จำพวกไม้ดอกไม้ประดับ และหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่เล็กน้อย ส่วนสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผีเสื้อมด และแมลง เป็นต้น ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหารและพักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เขตพื้นที่โครงการ ทั้งนี้สัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ ในการทำการก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น โครงการจำเป็นต้องมีการปรับพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง จึงทำให้พืชที่มีอยู่เดิมบางส่วนต้องมีการเคลื่อนย้ายออกไป ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสัตว์ที่มีอยู่เดิม เนื่องจากแหล่งอาหารของสัตว์ถูกทำลาย แต่ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์ที่พบโดยส่วนใหญ่ในพื้นที่โครงการ เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการปรับตัวได้สูง และสามารถเคลื่อนไปหาแหล่งที่อยู่อาศัย หรือแหล่งอาหารอื่นได้ กอปรกับเมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และทำการจัดพื้นที่สีเขียวในส่วนพื้นที่ว่างของโครงการ จะทำให้สัตว์ดังกล่าวข้างต้น สามารถกลับมาอยู่อาศัย หรือหาอาหารในบริเวณพื้นที่โครงการได้อีกครั้ง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 2. ต้องมีการปรับปรุงพื้นที่สภาพพื้นที่โครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 3. เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการกองวัสดุก่อสร้างโดยไม่ทำลายพืชพรรณต่างๆ	

ลงชื่อ 
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 
 (นายประจักษ์ พุ่มประทีป)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะใช้น้ำประมาณบ้านขององค์กรบริหารส่วนตำบล เป็นแหล่งน้ำหลัก และเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ความจุรวม 6.00 ลบ.ม.) สำหรับสำรองน้ำไว้ใช้สอยในช่วงก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำ เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง การล้างมือ ล้างเท้าของแรงงาน ซึ่งถึงเก็บน้ำสำรองดังกล่าว มีเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในแต่ละวัน ซึ่งมีประมาณ 5.70 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากและการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดการขาดแคลนนํ้าใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนน้ำดื่มนี้ไม่ได้จัดซื้อน้ำบรรจุถังจากร้านจำหน่ายน้ำทั่วไปไว้สำหรับให้คนงานบริโภคอย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. จัดซื้อน้ำสะอาดสำหรับบริโภคให้คนงานอย่างเพียงพอ 2. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ก้อนน้ำ สายยาง ถึงเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 3. ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 4. การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระบะที่สามารถรองรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ล้างวัสดุก่อสร้างอื่นได้ 5. ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อสำรองน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน 7. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้น้ำมากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 8. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง	

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ **SEA CONSULT**
(นายประพัทธ์ คุ้มพินิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ๑๖... สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Nayang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในระหว่างการก่อสร้างน้ำฝนบางส่วนจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ และบางส่วนจะซึมลงสู่ดิน ส่วนที่เหลือลงสู่บ่อโดยให้น้ำไหลไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย ซึ่งจะจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน และบางส่วนจะระเหยไปสู่อากาศ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากคนงาน(ห้องส้วม) จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียได้ 2.00 ลิตร/คน/วัน จำนวน 1 ถัง โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะเหลือค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 40 มก./ล. โดยน้ำเสียจากห้องน้ำคนงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่ถังบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ก่อนจะระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป ทั้งนี้ เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จโครงการจะทำการรื้อถอนถังดังกล่าวออกและฝังกลบให้เรียบร้อยในภายหลังดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลบระดับต่ำ	1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อไม่ให้เกิดน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด 3. จัดทำการก่อสร้างเมื่อฝนตก เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุที่ก่อสร้าง และตะกอนดินที่จะไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 4. เร่งปลูกหญ้า ไม่ดอก ไม่ประดับ เมื่อใกล้จะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง เพื่อให้รากของต้นหญ้าและไม้ดอกไม่ประดับที่ปลูก เป็นตัวดูดซับน้ำอีกทางหนึ่ง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับงานการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ซึมลงดิน และระเหยไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส่วนการล้างหน้ามือ และทำเป็นดินโดยน้ำเสียจากห้องน้ำคนงานจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะเหลือค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 40 มก./ล.ก่อนจะระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป ทั้งนี้ เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จโครงการจะทำการรื้อถอนถังดังกล่าวออกและฝังกลบให้เรียบร้อยในภายหลัง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากคนงานอย่างถูกสุขอนามัย 2. ให้อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องน้ำคนงาน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้หรือถอน ฝังกลบตำแหน่งที่ฝังถัง และบ่อซึมให้เรียบร้อย 3. หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 4. ถังบำบัดน้ำเสีย ต้องมีฝาปิดมิดชิดอยู่เสมอ 5. ติดป้ายห้ามมิให้ไปกระทำ หรือวางสิ่งของโดยคนงานฝ่าฝืนกีดขวางน้ำเสีย เนื่องจากอาจเกิดการพังทลาย 6. ต้องมีการกันโดยรอบห้องส้วม หรือปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อลดกลิ่น 7. ควบคุมดูแลระบบระบายน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	ในระยะก่อสร้าง จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจากเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษถุงปูน เป็นต้น ผู้รับเหมาจะให้คนงานแยกเป็นเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยจะเก็บรวบรวมในกระเบไม่ขนาด 2x2x1 ม. จำนวน 2 กระเบ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวม โดยเศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนั้น ทางผู้รับเหมาจะทำกรเก็บขนไปกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมาเอง มิได้ปล่อยให้เป็นการเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลแต่อย่างใด เนื่องจากเศษวัสดุก่อสร้างบางส่วนยังมีขนาดเล็กใหญ่จะเป็นภาระในการเก็บขนของรถเก็บขนได้ ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากคนงานผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกขยะเปียกและขยะแห้ง ภายในบริเวณดังกล่าว วางไว้ในจุดที่สะดวกต่อการทิ้งของคนงาน และสะดวกต่อการเก็บรวบรวมไปทิ้ง โดยจะให้คนงานเก็บรวบรวม และนำไปวางไว้ริมถนนด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะเข้ามาทำการจัดเก็บต่อไป ทั้งนี้ ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ คาดว่าเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประชาสัมพันธ์ให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดเพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อผู้อื่น สำหรับสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในเรื่องขยะมูลฝอยนั้น คาดว่าอาจมาจากสาเหตุขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เก็บรวบรวมไม่หมด หรือถูกลมพัดออกสู่พื้นที่ด้านนอกโครงการซึ่งจะก่อให้เกิดความสกปรกตามมามากมาย ดังนั้น คาดว่ามูลฝอยที่เกิดจากโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อการจัดการ มูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในทิศทางลงระดับต่ำ	1. เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องกองไว้อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้กีดขวางการทำงาน โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระเบที่เตรียมไว้ 2. จัดวางถังขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด 3. เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำและปิดปากให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหมักหมมและตกค้างของมูลฝอยในแต่ละวัน 4. แยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และไว้ในที่มิดชิดเพื่อรอการนำไปกำจัด 5. เศษวัสดุก่อสร้างและวัสดุที่ยังสามารถใช้งานได้เก็บรวบรวมไว้ตามประเภท โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระเบรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. เลือกใช้ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน และทำความสะอาดง่าย 7. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว 8. เศษวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องทำการกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมาเองเพื่อลดผลกระทบกับชุมชนของอบต.สาธุ	



ลงชื่อ (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ เชฟ ภิรัช ภิรัช

(นายประพัทธ์ ภิรัช ภิรัช)

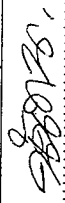
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26... สิงหาคม 2557

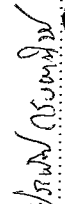
SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	จากข้อมูลการจราจรนับปริมาณของ บริษัทที่ปรึกษาขนส่งในยาง 16 ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถนำปริมาณค่า V/C Ratio ภายใต้อัตราที่กำหนดที่ค่าความหนาแน่นการประสมดินแสดงตารางที่ 3.3.7 สรุปได้ว่าปัจจุบันในชั่วโมงรถราของในยาง 16 มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.29 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจรพบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ส่วนในวันหยุด พบว่า ขยายในยาง 16 มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.24 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจราจรทางสภาพการจราจรพบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ทั้งนี้ ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 5 เที่ยว/วัน หรือ 2.5 PCU/ชั่วโมง (คิดค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ที่วิ่งมาทำงาน 8 ชั่วโมง) ผลการคำนวณ V/C Ratio มีดังนี้ ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557) - ขยายในยาง 16 ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = $\frac{220.40 + 2.50}{750}$ = 0.30	7. จัดให้เป็นพื้นที่สิ่งปลูกสร้างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 8. นำหน้าถนนของรถบรรทุก ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่ใช้บังคับ 9. มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ผ่านไป-มา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้มีความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก" เป็นต้น 10. รถบรรทุกที่ลำเลียงวัสดุก่อสร้างเข้าโครงการ ต้องหลีกเลี่ยงการจอดริมถนนด้านหน้าโครงการ เนื่องจากน้ำหนักบรรทุกของรถ จะทำให้ผิวจราจรโดยเฉพาะบริเวณส่วนเบรคของผิวจราจรเกิดความเสียหายได้ โดยให้เข้าไปจอดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 11. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และดิน ในช่วงที่ฝนตก เนื่องจากจะทำให้มีตะกอนดินตกหล่นบนถนนมาก	

ลงชื่อ 

(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ ภิรมย์)
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 22 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naivang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นใน ระยะก่อสร้างโครงการในบริเวณริมดา จะทำให้ค่า V/C Ratio บน ขยายในยาง 16 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 0.29 เป็น 0.30 แต่ยังมี สภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และสภาพ การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย เช่นเดิม ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 24 พฤษภาคม 2557) - ขยายในยาง 16 ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = $192.20 + 2.50$ 750 = 0.25 จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นใน ระยะก่อสร้างโครงการในวันหยุดจะทำให้ค่า V/C Ratio บนขยาย ในยาง 16 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 0.24 เป็น 0.25 แต่ยังมีสภาพ ความคล่องตัวในระดับดีมาก และมีความปลอดภัยการจราจรลดลงแล้ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรช่วงก่อสร้าง โครงการนี้จัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการวิ่งของรถบรรทุกก่อสร้างเช่นดิน หิน ปูน หยา ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่ง เกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบต่างๆดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน 2. ให้รถบรรทุก หิน ดิน หยาฯ ต้องคลุมด้วยผ้าใบทุกคัน 3. ไม่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ทำการขนส่ง ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. 4. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องมีขนาดไม่เกินรถ 10 ล้อ เพื่อความสะดวกในการ ขนส่ง 6. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กม./ชม.	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

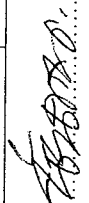
ลงชื่อ
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายประพัทธ์ ทุ่งพนาสัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ฐิ คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ ๒๖ สิงหาคม 2557

SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.

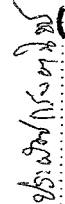
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีท เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 การป้องกันอัคคีภัย	สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก ตัดเหล็ก กันบูหรือ ความระมัดระวังของทีมงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ซึ่งทางผู้รับเหมาจะมีความควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดต่างๆ เพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น โดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับการอบรมให้ทีมงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกต้อง และมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ที่ถูกวิธีไว้ทุกจุด เพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อของคนงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่ หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้น จะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรม ไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย โดยมีผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างหากเกิดอัคคีภัยอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน 2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ปัญหาในขั้นต้นได้ 3. แนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้อย่างถูกต้อง 4. จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่และกำชับคนงานให้ดับกับบุหรี่ให้สนิท และห้ามเผาย่อยเศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน 6. การเดินสายไฟทุกขั้นตอน ต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อป้องกันการเกิด การลัดวงจรและถูกไหม้ 7. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน 8. ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 9. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่ายและแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- ตรวจสุขภาพของถังดับเพลิง - เติมน้ำมันดับเพลิงที่พร้อมใช้งานอยู่ - เติมน้ำมัน 1 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง - ให้น้ำคนงานงานตรวจสอบ - ความเรียบร้อยของสายไฟ - แผงวงจรไฟฟ้า และอุปกรณ์ - ดับเพลิงตามจุดต่างๆ รอบ - บริเวณโครงการก่อนกลับออก - จากพื้นที่โครงการเป็นประจำวัน

ลงชื่อ


(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ


SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

(นายประพัทธ์ ฤกษ์เกษม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 24 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naivang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการซื้อวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งหากเป็นวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็กที่สามารถหาซื้อได้ในชุมชน ผู้รับเหมาจะเลือกซื้อจากชุมชนก่อนเป็นหลัก เนื่องจากไม่จำเป็นต้องสั่งซื้อเบ็ดเตล็ดนั้นมันซื้อเพลิงไปซื้อในสถานที่ที่ไกลออกไป นอกจากวัสดุก่อสร้างที่มีขนาดใหญ่ และในชุมชนไม่มีให้สั่งซื้อ จึงจำเป็นต้องสั่งซื้อเข้ามาจากที่อื่นด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการขายของดังกล่าว ซึ่งถือเป็นรายได้ให้แก่ชุมชน สำหรับในด้านวิถีชีวิตของคนในชุมชนนั้น คาดว่าจะไม่มีผลในเรื่องดังกล่าวมากนัก เนื่องจากการปฏิบัติงานของคนก่อสร้าง จะปฏิบัติอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นหลักเท่านั้น มิได้ยุ่งเกี่ยวกับชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด โดยประชาชนก็ยังคงสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของตนเองได้ตามปกติ ดังนั้นผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับต่ำ	1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคนงานก่อสร้างต้องคอยเฝ้าระวังส่งต่อส่งพหุกิจกรรมของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดบทลงโทษสำหรับคนงานที่ก่อปัญหา และร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม	
4.3 การศึกษา	เนื่องจากในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ไม่ได้จัดให้คนงานพักอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยปกติบุตรหลานของคนงานที่อาศัยอยู่กับคนงานจะมีจำนวนน้อยมาก อีกทั้งไม่นิยมส่งลูกหลานเข้าเรียนหรือย้ายสถานศึกษาตามผู้ปกครอง เพราะในการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงระยะเวลาไม่นานนัก จึงไม่มีความจำเป็นต้องย้ายบุตรหลานตามผู้ปกครอง แต่ถึงอย่างไรหากมีการย้ายสถานที่เรียนของบุตรหลานของคนงานก่อสร้างจำนวนสถานศึกษาในเขตตำบลสาคร และจังหวัดภูเก็ต ยังสามารถรองรับด้านการศึกษามหาวิทยาลัยได้ ดังนั้นผลกระทบต่อความพึงพอใจของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	

ลงชื่อ
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายประพิศ พงษ์พิชัย)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๗

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทยที่รองรับนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศต่าง ๆ และชาวไทยที่เป็นคนต่างพื้นที่มานานประกอบกับ โดยทั่วไปคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคนงานต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้าง ความเดือดร้อนกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่โครงการ	
4.5 การสาธารณสุข	การก่อสร้างโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ประกอบกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานนั้น ไม่ได้ให้ความสะอาดเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร แต่ทางโครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณสุขอุปโภคบริโภคขั้นพื้นฐานไว้สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลเรื่องความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างยังจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 2. ดูแลและเข้มงวดคนงานในด้านสุขภาพ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เป็นต้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่าง ๆ สุขุมชนข้างเคียง 3. ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับโรงพยาบาลในชุมชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง 4. กรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างให้มีการปฐมพยาบาลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเบื้องต้นก่อนนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด	

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

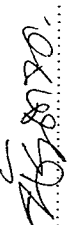
ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ รัตนสิน)

SEA CONSULT
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ENGME ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

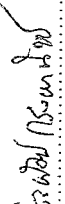
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีทึ เวย์ (Nayang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งสามารถเกิดได้จากอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงานในแต่ละวัน โดยอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งบริเวณทางเข้าออกโครงการและรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จะต้องมีการเฝ้าระวังในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบข้างให้เกิดขึ้นในระดับที่ต่ำที่สุด	1. ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้ 2. กำหนดเขตอันตราย โดยติดป้ายประกาศให้ชัดเจนและมีสัญญาณไฟสีแดงเวลากลางคืน 3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมิให้บุคคลได้พักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง 4. ห้ามคนงานเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา 5. ให้จัดท้าว และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 6. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล 7. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล 8. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องสร้างนั่งร้าน โดยพื้นนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้น-ลง ในนั่งร้าน 9. ต้องจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน 0.90-1.10 เมตร โดยรอบ ๆ นอกนั่งร้าน 10. ต้องจัดผ้าใบหรือวัสดุอื่นปิดคลุมโดยรอบ ๆ นอกนั่งร้าน 11. ต้องมีแสงไม่หรือผ้าใบคลุมส่วนที่กั้นเขตเป็นช่องทางเดินได้นั่งร้าน 12. กรณีพื้นนั่งร้านหรือมีพายุฝน ห้ามลูกจ้างทำงานบนนั่งร้าน 13. กรณีติดตั้งนั่งร้านใกล้สายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดำเนินการจัดให้มีฉนวนหุ้มที่เหมาะสม หรือไม่ให้เกิดกระแสไฟฟ้าไหลลงสู่พื้นแรงดันแต่ละระดับ 14. ชีงผ้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของ นั่งร้านต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง	

ลงชื่อ


(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ


(นายประพัทธ์ เกตุธรรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี อีเอ็นจี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 26.. สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naivang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อีคิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		15. ตรวจสอบเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียุติเสมอ 16. นักร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของนักร้าน 17. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะและบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง 18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอเช่นหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนึ่งเป็นต้นและกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง 19. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอยู่คนเดียว 1 คน 20. เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้เพลลา สายพาน ปูลเล ไฟลิวล ต้องมีตะแกรงเหล็กหนียวครอบในส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด 21. เครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัสดุขณะทำงาน 22. จัดให้มีสายรัดตัวนิรภัยสำหรับคนงานที่ต้องปฏิบัติงานบนที่สูง	

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์นิรันดร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (S.E.A CONSULT LTD.)

วันที่ 26.. สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 คุณภาพทัศนียภาพ	เนื่องจากตำแหน่งที่โครงการทำการก่อสร้างอาคารนั้น ตั้งอยู่ใกล้กับถนนสาธารณะ แต่ทั้งนี้ปัจจุบันถนนสาธารณะดังกล่าวมีการใช้เป็นที่เส้นทางสัญจรไม่มากนัก นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการจะทำการกันแนวรั้วสังกะสี สูง 1.50 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยลดการมองเห็นจากภายนอกได้ในระดับหนึ่ง และเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการก่อสร้างได้ ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะมีแนวกันผ้าใบสูง 4 เมตร และจะทำการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยของคนงานเพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่คนงาน อันจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดเหตุร้ายลงได้ระดับหนึ่ง สำหรับสภาพของอาคาร ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 7 ชั้น คาดว่า มีสภาพไม่แตกต่างกับสภาพภายในชุมชนมากนัก เนื่องจากในพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านอาหาร และพื้นที่ว่างมีการครอบครอง เป็นต้น นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีสถานที่ราชการที่สำคัญ คือ ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต สถานีรถไฟภูเก็ต สนามบินนานาชาติภูเก็ต เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา เช่น สีของอาคารต้องสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง 2. ควรควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบ และดูแลความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 3. ห้องล้อมชั่วคราวของคนงานต้องปิดกันอย่างมิดชิด และอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มี ความสูงอย่างน้อย 1.50 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง 5. เมื่อก่อสร้างถึงชั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องทำการครอบอาคารด้วยตาข่ายตาข่ายสีเขียว เพื่อลดการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอก	

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ภิระกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26.. สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การรื้อถอนอาคาร	เนื่องจากปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ มีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่จำนวน 4 หลัง ได้แก่ บ้านอาหาร จำนวน 1 หลัง และบ้านแปดจำนวน 3 หลัง ซึ่งเมื่อโครงการจะทำการก่อสร้างอาคารของโครงการ จะทำการรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด	1. ก่อนเริ่มทำการรื้อถอนอาคาร ทางผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตรื้อถอนอาคารต่อองค์การบริหารส่วนตำบล 2. ผู้ควบคุมงานรื้อถอนอาคารต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความปลอดภัย และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอน วิธีการ และมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารตามที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้ดำเนินการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมงานต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีการความปลอดภัย 3. ก่อนทำการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบ และหาวิธีการป้องกันสิ่งบริการสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ท่อประปา หรือท่อก๊าซ เป็นต้น และส่วนต่างๆของอาคารที่จะหล่น เพื่อมิให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินในขณะทำการรื้อถอนอาคารส่วนนั้น 4. ในระหว่างทำการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรไว้รอบบริเวณพื้นที่ทำการรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตราย และไฟสัญญาณด้วย 5. การรื้อถอนอาคาร ให้ผู้ดำเนินการรื้อถอนกระทำโดยเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ควรหลีกเลี่ยงการรื้อถอนในช่วงเวลากลางคืน เนื่องจากจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้	

ลงชื่อ
(นางสาวนิมิตา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีท เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel))

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การรบกวนอาคาร (ต่อ)		6. การรบกวนอาคารที่เกิดหรือติดต่อกับที่สาธารณะ อาคารอื่น หรือที่ดินต่าง เจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่า 2.00 เมตร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกัน ผู้ละออง และเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน 7. ก่อนเริ่มทำการรบกวนอาคาร ผู้ดำเนินการจะต้องทำการกันตราชายตาชิดสี่เหลี่ยม โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผู้ละอองฟุ้งกระจาย 8. การรบกวนผนังอาคารด้านนอกที่สูงจากพื้นดินเกิน 8.00 เมตร และอยู่ห่างจาก อาคารอื่น หรือที่สาธารณะตามแนวราบน้อยกว่าความสูงของอาคาร ผู้ดำเนินการ ต้องจัดให้มีแผงรับวัสดุก่อสร้างที่อาจร่วงหล่นจากอาคารรื้อถอนตลอดแนวด้านนอก ของผนังอาคารด้านนั้น แนวรับวัสดุดังกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและขนาด ให้เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เสถียรลาดเข้าหา อาคาร เพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกแผงหรือกองค้างอยู่ในแนวรับ นั้น 9. การขนถ่ายวัสดุที่รื้อถอนลงจากที่สูงลงมาสู่ต่ำ ผู้ดำเนินการต้องกระทำโดยใช้ รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกหล่น สำหรับการขนถ่ายวัสดุโดยลิฟท์ส่งของหรือบันจัน โยน หรือทิ้ง เป็นต้น ผู้ดำเนินการจะ กระทำได้ต่อเมื่อได้จัดการให้มีการป้องกันภัยอันตรายโดยสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินแล้ว 10. ห้ามผู้ดำเนินการรื้อถอนอาคาร กองวัสดุที่รื้อถอนไว้บนพื้นที่หรือส่วนของอาคารที่ สูงกว่าพื้นดิน	

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์ทวี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลติ้ง จำกัด
วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๗

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีท เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การรบกวนอาคาร (ต่อ)		11. เศษวัสดุที่รื้อถอน ผู้ดำเนินการจะต้องกองให้เป็นระเบียบ โดยแยกเป็นกองวัสดุประเภทเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 12. เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ผู้รับเหมานำเก็บรวบรวมไว้ใช้ต่อไปในวงก่อสร้าง เช่น เศษไม้ ลังกะสี ใช้กันแน่วรั้วพื้นที่ก่อสร้าง กระเบื้องหลังคา เหล็ก มีนตัน 13. เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ผู้ดำเนินการติดต่อขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า เพื่อเข้ามารับซื้อและเก็บขนไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง 14. เศษวัสดุประเภทเศษอิฐ เศษปูน ให้ผู้รับเหมานำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่ภายในโครงการให้มากที่สุด ซึ่งสามารถดำเนินการได้ เนื่องจากพื้นที่บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ มีระดับต่ำกว่าระดับถนน จึงสามารถนำมาใช้ปรับถมพื้นที่โครงการได้ 15. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างที่รื้อถอนภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศได้ 16. หากผู้รับเหมามีความจำเป็นต้องมีการลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อนำไปกำจัดที่อื่น จะต้องเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินดังกล่าว และวิธีการกำจัดจะต้องไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 17. เศษวัสดุก่อสร้างประเภทสารอินทรีย์ เช่น เศษไม้ สามารถฝังกลบได้ เนื่องจากสามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ	

หมายเหตุ: - ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ นางสาวนันทนา พุ่มประทีป ซึ่งต้องระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม - เจ้าของโครงการ/นางสาวนันทนา พุ่มประทีป ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายประพัทธ์ ทรัพย์ศิริ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ ๒๒ สิงหาคม 2557



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน	ภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้างทั้งหมดแล้ว จะปรากฏอาคารอยู่ติดกัน 7 ชั้นลดต่ำลงตามลาดเขา ซึ่งไม่ปรากฏการชะล้างพังทลายของดิน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเปิดหน้าดิน การขุด การเคลื่อนย้าย/การปรับถม	การดำเนินการก่อสร้างทั้งหมดแล้ว จะปรากฏอาคารอยู่ติดกัน 7 ชั้นลดต่ำลงตามลาดเขา ซึ่งไม่ปรากฏการชะล้างพังทลายของดิน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

୧୭୭୭
୧୭୭୭

(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

(นายประพัทธ์ กรังพาศิริ)
ENGINEER

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัคท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

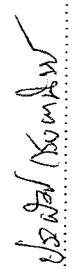
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ ซะมา ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ควันที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับโครงการได้มีการจัดพื้นที่ว่างของโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อสร้างความร่มรื่น สวยงามกลมกลืนกับธรรมชาติ และยังสามารถช่วยดูดซับอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการต่อสภาพภูมิอากาศ คาดว่าจะมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยระบายอากาศ 2. มีการดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเก็บร่อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง 4. โครงการต้องดูแลความสะอาดของห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน 5. จำกัดความเร็วรถ ขณะเล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร 7. รณรงค์ให้ผู้บริโภคปฏิบัติตามข้อกำหนด ที่ห้ามติดเครื่องย่นตรึงขณะจอดรถในสวนพื้นที่จอดรถอย่างเคร่งครัด	
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ จะเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นดังเป็นเสียงดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่องและโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่ใช้บริการส่วนใหญ่ต้องการความเงียบ สงบ ต้องการพักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะมีอยู่ในระดับต่ำ	1. ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง ต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า 2. ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด 3. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	

ลงชื่อ


(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ


(นายประพัทธ์ ภิรมย์พานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลต์ ENGINEERING CO., LTD.

วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ชีวภาพทางบก	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยมีการปลูกไม้ดอกไม้ประดับรอบๆ อาคารของโครงการ เพื่อเป็นการลดความกระดังงาของอาคารด้วย ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น ผีเสื้อ มด และแมลง เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง สำหรับกิจกรรมของโครงการนั้น เป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติหรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ การดำเนินกิจกรรมภายในโครงการจะมีลักษณะที่สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องไม่ดำเนินกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพักอาศัยของประชาชน	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 3. ต้องปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาน้ำดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนาม หรือห้ามจอดรถ	
2.2 ชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด	- ไม่มีมาตรการ	



ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ ระพีพร นันทนา
(นายประพีร์ กรังฟอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี อี เอ็นจิเนียริง โค., LTD.
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีท เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	ในระบอบการดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำ ประมาณ 56.75 ลบ.ม./วัน โดยน้ำประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร จะไหลผ่านมิเตอร์วัดประปาของโครงการ แล้วปล่อยให้ไหลลงสู่บ่อน้ำใต้ดิน ขนาด 12.00 x 3.00 ม. ลึก 2.50 ม. (ความจุ 90.00 ลบ.ม.) จำนวน 1 บ่อ แล้วจึงสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) เพื่อแจกจ่ายน้ำไปยังห้องพัก และส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ทั้งนี้ ขนาดของบ่อน้ำได้ดิน 90.00 ลบ.ม. สามารถแล้วรอน้ำได้ประมาณ 1.58 วัน ซึ่งหากน้ำจากการประปาฯ มีไม่เพียงพอโครงการสามารถหาแหล่งน้ำสำรองจากแหล่งอื่นได้ทันที เช่น ชื้อน้ำจากรถขนาน้ำเอกชน เป็นต้น สำหรับกิจกรรมการใช้น้ำนั้น ส่วนมากเป็นการใช้สำหรับการชำระล้างร่างกาย การรดน้ำสวน การซักผ้า เป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมใดที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากแต่อย่างใด ซึ่งถึงกับน้ำของโครงการสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้เพียงพอสำหรับความต้องการใช้ในแต่ละวัน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในบ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ร่องรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในโครงการ 2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 3. ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วระดับน้ำให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ 4. ตรวจสอบดูแลเครื่องสูบน้ำต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที 5. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่	- ตรวจสอบการทำงานของบริษัทที่ปรึกษา ข้อปฏิบัติ หากพบเหตุบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที โดยตรวจสอบความสามารรถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน และปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มระทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์พาณิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ๒๕ สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกาบำบัดแล้วจะเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 0.50 x 0.50 ม. หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่แนวท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด $\varnothing$ 8 นิ้ว เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยในยาง 16 ต่อไป ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นดินและบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่แนวท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ชนิด คลส. ขนาด $\varnothing$ 0.30 ม. หรือม่อพักน้ำ ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ แล้วจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยในยาง 16 ต่อไป ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลงระดับปานกลาง	1. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที 2. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้ 3. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากยิ่งอีก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ 4. มีการตรวจสอบตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ 5. ในช่วงฤดูฝน จะต้องมีการตรวจสอบท่อและบ่อพักน้ำถี่ขึ้น เนื่องจากจะมีปริมาณตะกอนดินสะสมในท่อและบ่อพักน้ำมากขึ้น 6. การปลูกต้นไม้ จะต้องหลีกเลี่ยงการปลูกทับแนวท่อระบายน้ำ เนื่องจากรากของต้นไม้ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อท่อระบายน้ำได้	- ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำของโครงการทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบจากการไหลของน้ำไม่ให้มีการท่วมขัง - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการทุก 6 เดือน หากพบว่ามี การแตกร้าวหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการประมาณ 45.40 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่าบีโอดีออกได้ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 0.50 x 0.50 ม. หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่แนวท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด $\varnothing$ 8 นิ้ว เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยในยาง 16 ต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียงในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลงระดับต่ำ	1. นำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ 2. รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโกสุม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน 3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน/ครั้ง 4. ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่สาธารณะทุก ระยะ ประมาณ 2 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำไหลต่อเนื่องไปถึงกระจะประมาณ 2/3 ของถัง 5. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหาย ให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

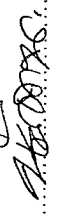
(นายประพัทธ์ กรังพานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

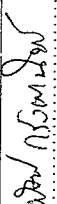
วันที่ 22.. สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการโครงการจะมีการกำจัด กำจัดเพื่อทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมไว้จะถูกคัดแยกเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ถูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบของโครงการ สำหรับมูลฝอยที่สามารถฝังกลบได้ จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนมูลฝอยชนิดอื่น ๆ จะรอการเก็บขนจากรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบล เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งสามารถทำการประเมินผลกระทบจากวิธีการจัดการมูลฝอยของโครงการในแต่ละประเด็น ดังต่อไปนี้ โครงการนี้จะไม่มีการเผาทิ้งของมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด มีความแข็งแรงทนทาน และแยกประเภทของมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างชัดเจน ลักษณะของภาชนะบรรจุมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย - ภาชนะบรรจุมูลฝอย: ใช้ถุงพลาสติกที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท - ภาชนะรองรับมูลฝอย: ใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด โดยถังมูลฝอยแต่ละประเภทจะมีข้อความระบุประเภทกำกับไว้ให้เป็นอย่างชัดเจน	1. เมื่อบ้านต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด 2. ต้องทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ 3. ต้องเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ 4. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน ต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาทำการเก็บขน 5. ถังรองรับมูลฝอยต้องมีถังรองรับมูลฝอย เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. มีการล้างทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์ 7. บริเวณพื้นที่จัดสรรของรถเก็บขนฯ ต้องมีป้าย หรือสัญลักษณ์ห้ามจอดรถขึ้น 8. ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น ต้องแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำไปขายได้ โดยขยะที่นำไปขายได้ ให้แยกไปขายให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทิ้ง 9. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 20 ลิตร ไว้ในห้องพักระเบียงของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" เพื่อให้พนักงานเห็นได้อย่างชัดเจน 10. ต้องแยกเก็บขยะอันตรายไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดของเสียโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ 11. ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น	- ตรวจสอบความสะอาดภายในการรองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไปของถังรองรับมูลฝอยทุก ๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ 

(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

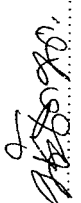
ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ กรังพานิช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนซัลติง จำกัด (SEA CONSULT LTD.)

วันที่ 26... สิงหาคม 2557

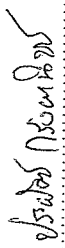
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	ความเหมาะสมของตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณมุมพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ริมถนนซอยในยาง 16 โดยมีลักษณะเป็นห้อง คสล. จำนวน 2 ห้อง ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องมีขนาดดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูง 1.00 ม. - ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูง 1.00 ม. ส่วนน้ำเสียจากห้องพักขยะ (Leachate) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อรวบรวมมาเสียจากห้องพักขยะ เข้าสู่จุดบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดต่อไป สำหรับความสะดวกในการเข้าเก็บขนมูลฝอยของรถเก็บขนมูลฝอยนั้น มีความสะดวกเพียงพอ เนื่องจากรถเก็บขนฯ สามารถจอดบริเวณริมถนนซอยในยาง 16 และเข้าเก็บขนขยะมูลฝอยได้โดยตรง ซึ่งวิธีการจัดการขยะดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดปัญหาในเรื่องการจัดการมูลฝอยลงได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คาดว่าจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	12. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียและประเภทของเสีย เพื่อให้พนักงานแยกของเสียได้อย่างถูกต้อง 13. จัดให้มีการตรวจสอบอาคารหรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะ แผ่นรองพื้นและภาชนะทุกสัปดาห์ 14. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอ 15. โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 3 เมษายน 2557 กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตรายที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 อย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ..... 

(นางสาวนิมิตา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... 

(นายประพัทธ์ ธีรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ ๒๖..... สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	1. ความสามารถในการรองรับของถนน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ สามารถคำนวณภายใต้ข้อกำหนดที่ได้กล่าวมา โดยจะมีปริมาณรถยนต์จากโครงการต่อวัน 13 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ) ในการประเมินกรณีเลวร้าย คือ ให้รถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในช่วงโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง (PCE Factor จะคิดของรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งเท่ากับ 1.00 และคิดทั้งเที่ยวไป-กลับ) ดังนั้น คิดเป็นปริมาณจราจร 26.00 PCU/ชั่วโมง ผลการคำนวณ V/C Ratio มีดังนี้ ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันจันทร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557) - ซอยในยาง 16 ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = $\frac{220.40 + 26.00}{750} = 0.33$ จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระดับดำเนินการในวันธรรมดา จะทำให้ค่า V/C Ratio บนซอยในยาง 16 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมคือ 0.29 เป็น 0.33 แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของจราจรอยู่ในระดับดีมาก และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดคอยที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 24 พฤษภาคม 2557) - ซอยในยาง 16 ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = $\frac{182.20 + 26.00}{750} = 0.28$	มาตรการป้องกันการป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ 1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ เพื่อให้ผู้เข้ามาในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้เกิดสิ่งกีดขวางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ 3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา 4. ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลาเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความปลอดภัยของถนนดังกล่าว 6. บริเวณด้านหน้าโครงการ ต้องหลีกเลี่ยงการปลูกต้นไม้ใหญ่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการบังทัศนวิสัยในการมองเห็นในระยะใกล้ได้ 7. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องคอยดูแลความเป็นระเบียบในการจอดรถอยู่เสมอ โดยจะต้องไม่มีการจอดล้อออกสู่ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายประพัทธ์ ทรัพย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี อี เอ็นจิเนียริ่ง CO., LTD.
 วันที่ ๕๖... สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม (ต่อ)	จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินโครงการในวันหยุดจะทำให้ค่า V/C Ratio บนขอยในยาง 16 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 0.24 เป็น 0.28 แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวในระดับดีมาก และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม 2.ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการพื้นที่ที่จอดรถยนต์ 1 หากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel) ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 75 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ (ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร วิธีการคำนวณ พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ = 79.00 ตารางเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ = $79.00 / 30$ คัน = 2.63 คัน เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ $2 + 1 = 3$ คัน		

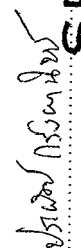
ลงชื่อ
(นางสาวนันทยา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ กรังขานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 21 สิงหาคม 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ไนยาง 16 บีช เรย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	และ โครงการไม่มีพื้นที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม ทั้งนี้ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) รวมทั้งหมด 3 คัน นอกจากนี้ เนื่องจากอาคารของโครงการจัดเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนั้น การคำนวณพื้นที่จอดรถจึงต้องใช้พื้นที่อาคารสำหรับคำนวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - อาคารขนาดใหญ่ ไม่มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ร่วมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตรเศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์ พื้นที่อาคาร = 3,074.07 ตารางเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ = 3,074.07 / 240 = 12.81 คัน เศษของ 240 ตารางเมตรให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 12+1 = 13 คัน โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ จำนวน 13 คัน อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร ซึ่งคาดว่าจะมีความเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโครงการและเป็นไปตามข้อกำหนดฯ ดังกล่าว ดังนั้น ทำให้ผลกระทบด้านความพอเพียงของที่จอดรถยนต์จึงเกิดขึ้นในทิศทางลบระดับต่ำ		

ลงชื่อ  (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ
 ลงชื่อ  (นายประพัทธ์ ภิระทิน) SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ ๒๖ สิงหาคม 2557

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 การป้องกันอัคคีภัย	เมื่อเปิดดำเนินการ ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย คือ รมุกดส่งสัญญาณเตือนภัย และกึ่งสัญญาณเตือนภัย และเครื่องตรวจจับความร้อน ส่วนระบบเพลิงจะทำการติดตั้งถึงดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ บนไดหน้ไฟ ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน และป้ายบอกเส้นทางหนีไฟในทุกชั้นของอาคาร เพื่อความสะดวกและรวดเร็วของผู้พักอาศัยเมื่อเกิดอัคคีภัย สำหรับความปลอดภัยที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ในอาคารนั้น คาดว่าอาจมีหลายสาเหตุ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ความประมาท หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เป็นต้น ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนได้ ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการหากเกิดอัคคีภัย อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพที่อยู่เสมอ เช่น สลัก, มียับ และสายฉีดใหม่ เป็นต้น และเมื่อใช้งานแล้ว ต้องนำไปอัดก๊าซใหม่ทุกครั้ง 4. ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ 5. ถึงดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม. 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน 7. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นอย่างชัดเจน 8. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ 9. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรองจะส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการดับเพลิงและการหนีไฟได้นานกว่า 2 ชม. 10. ป้ายชี้ตำแหน่งบันไดหนีไฟ ต้องเป็นป้ายตู้ไฟ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ในระยะไกล 11. บันไดหนีไฟต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีประตูเป็นแบบผลักเปิดและปิดเองโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันควันไฟเข้าในอาคาร	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุกๆ 6 เดือน / ครั้ง ตลอดจนช่วงเวลาดำเนินการ

.....
 ५४०२८

(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

୧୩୭

உதயசுந்தரி

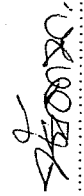
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัคท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(นายประพัทธ์ ทรัพย์านิช)**ENGINEER**

วันที่ 2๒ สิงหาคม 2557

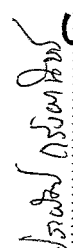
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ในการเปิดดำเนินการโครงการ เป็นการเพิ่มพื้นที่พักอาศัยรองรับผู้ที่เดินทางเข้ามาทำงานและท่องเที่ยวในพื้นที่ตำบลลาดและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้มีการซื้อสินค้าและบริการของชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งทำให้ชุมชนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น และการที่จะมีนักท่องเที่ยวหรือบุคคลเข้ามาพักอาศัยและเข้ามาจับจ่ายในพื้นที่จึงหวั่นวิตกและด่าว่าลสาธุ เป็นเป้าหมายหนึ่งในการพัฒนาพื้นที่โดยจะส่งผลกระทบต่อในด้านบวกให้กับท้องถิ่น ทำให้สภาพเศรษฐกิจโดยรวมพื้นที่โครงการและในภาพรวมดีขึ้น ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว ส่วนด้านสังคมนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบเนื่องจากจังหวัดภูเก็ตเป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศหนึ่ง ทำให้มีนักท่องเที่ยวจากต่างชาติเข้ามาเพิ่มขึ้นทำให้เกิดเป็นสังคมแบบผสมผสานที่มีรูปแบบเฉพาะตัวเข้ากับสภาพท้องถิ่นเดิมที่เป็นสังคมแบบพึ่งพาอาศัยที่มีรูปแบบเข้าสู่ระบบธุรกิจบริการด้านการท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มการพัฒนาอาชีพและชุมชนรองรับด้านการบริการการท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น โดยไม่เกิดความขัดแย้งทางสังคมที่รุนแรง ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลให้รูปแบบทางสังคมเดิมที่มีอยู่แล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจากการที่บริเวณโดยรอบโครงการมีลักษณะชุมชนและสถานประกอบการต่าง ๆ ที่เป็นการบริการด้านที่พักอาศัย และการท่องเที่ยวเช่นเดียวกับโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับปานกลาง	1. หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชน	

ลงชื่อ


(นางสาวนันนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 SEA CONSULT
 (นายประพัทธ์ ทรัพย์ทรง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26... สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ไนยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	ตามที่โครงการจ้างพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน โดยโครงการจะทำการฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคนเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะด้านการบริการให้กับพนักงาน โดยเฉพาะการใช้ภาษาอังกฤษจะทำให้คนในท้องถิ่นมีทักษะที่สำคัญในการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถใช้เป็นพื้นฐานการทำงานต่อไปได้เป็นอย่างดี สำหรับผลกระทบต่อสถานศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด เนื่องจากบุตรหลานของผู้ที่เข้ามาใช้บริการในโครงการจะเป็นชาวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวภายในโครงการเพียงชั่วคราว ส่วนบุตรหลานของพนักงานของโครงการนั้น ในพื้นที่ตำบลและจังหวัดภูเก็ต มีสถานศึกษาของรัฐซึ่งมีความสามารถรองรับด้านการศึกษาได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบทางด้านการศึกษาจึงมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ	-ไม่มีมาตรการ	
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	สำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้น คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยว บุคคลที่เข้ามาทำงานและนักธุรกิจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ มาอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและที่สำคัญประชาชนชาวภูเก็ต เป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรม รวมทั้งมีศาสนสถานของทุกศาสนากระจายอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อความเชื่อของศาสนสถาน และเกิดผลกระทบต่อด้านการขัดแย้งทางศาสนา ประเพณีและในวัฒนธรรมในทิศทางลบระดับต่ำ	-ไม่มีมาตรการ	

ลงชื่อ *ประวิทย์ นวรัตน์*
 (นายประวิทย์ นวรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี อี เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 22... สิงหาคม 2557

ลงชื่อ *นางสาวนันทนา พุ่มประทีป*
 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีทีย์ (Naiyang 16 beach way hole)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาใช้บริการห้องพักภายในโครงการ อย่างไรก็ตามจะส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการให้บริการของสถานพยาบาลของชุมชนในระดับตำบล เนื่องจากภายในเขตจังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนขนาดใหญ่ และคลินิกขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวก สามารถเดินทางไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ดูแลระบบสาธารณูปโภคของโครงการให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้าพักภายในโครงการ 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อให้ทำการปฐมพยาบาล ก่อนนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด	
4.6 อากาศเสียงและความปลอดภัย	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง และจะมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television, CCTV) ไว้ในแต่ละชั้นของอาคาร เพื่อให้สามารถจับภาพผู้ที่เข้า-ออกโครงการได้มากที่สุด ทำให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่เข้าพักในโครงการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมาก ส่วนด้านการอาชีวอนามัย โครงการได้จัดให้มีแม่บ้าน เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั้งโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญในการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปโภคในด้านต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยที่เข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด 3. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายในนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ 4. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแลและระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ล็อคกุญแจทุกครั้งที่ได้เข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น 5. กุญแจห้องต้องเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น 6. ต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อใช้เก็บหลักฐานในจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอยู่ตลอดเวลา	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในวิธีใช้

ลงชื่อ
 (นางสาววันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *ประเสริฐ วัฒนศิริ*
 (นายประเสริฐ วัฒนศิริ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26... สิงหาคม 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม ในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 คุณภาพทัศนียภาพ	โครงการเปิดดำเนินการเพื่อเป็นโรงแรม โดยอาคารมีความสูง 22.90 เมตร และมีการตกแต่งสภาพพื้นที่โครงการด้วยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อเพิ่มความสวยงามเป็นการทำให้ทัศนียภาพสวยงามขึ้นเป็นการลดความกระดังงของตัวอาคารและมีความกลมกลืนกับภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการและการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านอาหาร และพื้นที่ว่างมีการครอบครอง เป็นต้น นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีสถานที่ราชการที่สำคัญ คือ ศูนย์ควบคุมการบินเกิด สถานที่พักเกิด สนามบินนานาชาติภูเก็ต เป็นต้น ซึ่งมีความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและทัศนียภาพในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ 3. การเก็บรวบรวมมูลฝอย ต้องได้ถูกและมัดปากอย่างมิดชิด 4. ต้นไม้ที่ปลูกต้องเลือกต้นไม้ที่มีความสอดคล้องกับต้นไม้ในพื้นที่ข้างเคียงและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น 5. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอกโดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ: - ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการ/นางสาวนันทนา พุ่มประทีป

- เจ้าของโครงการ/นางสาวนันทนา พุ่มประทีป ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่วันเปิดอนุญาตโครงการ

ลงชื่อ

 (นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 05/04/2557
 (นายประพัทธ์ กรังพานิษฐ์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน	- ติดตามดูของวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้างว่ามีการกองไว้เป็นสัดส่วนและปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือไม่	- การจัดวางกองวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบการการคลุมผ้าใบกันตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอดระยะเวลาของช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- การคลุมผ้าใบกันตัวอาคาร - การปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ความเร็วของรถบรรทุกทุกขณะ ที่แล่นผ่านชุมชน	- ตลอดระยะเวลาที่ทำการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม
3. เสียง และการสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนจากการวางฐานราก - ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้าง		- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม
4. การป้องกันอัคคีภัย	- ตั้งดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการดับเพลิง	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม

หมายเหตุ : 1. "ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม" หมายถึง นางสาวนันทนา พุ่มประทีป เป็นผู้ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

2. เจ้าของโครงการ/ นางสาวนันทนา พุ่มประทีป ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุก ๆ 4 เดือน	- เจ้าของโครงการ
2. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ	- การอุดตันหรือตันขึ้น และ ความสามารถในการระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วง ก่อนและหลังฤดูฝนตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อดักไขมัน	- pH - BOD - SS - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประสิทธิภาพระบบให้ตรง ทุก ๆ 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ธีกรังพานิช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26... สิงหาคม 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัยและกริ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน ถังดับเพลิง เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ	- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7. สุขภาพทัศนียภาพ	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก โดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงาม	- 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: - เจ้าของโครงการ/นางสาวนันทนา พุ่มประทีป ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล

- องค์การบริหารส่วนตำบลคู 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล



ลงชื่อ

(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



SEA CONSULT

(นายประพัทธ์ ทรัพย์นันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26... สิงหาคม 2557



มาตราส่วน	1 : 200
-----------	---------

लग्ना.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัค เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

รูปที่ 2 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

FILE NAME:



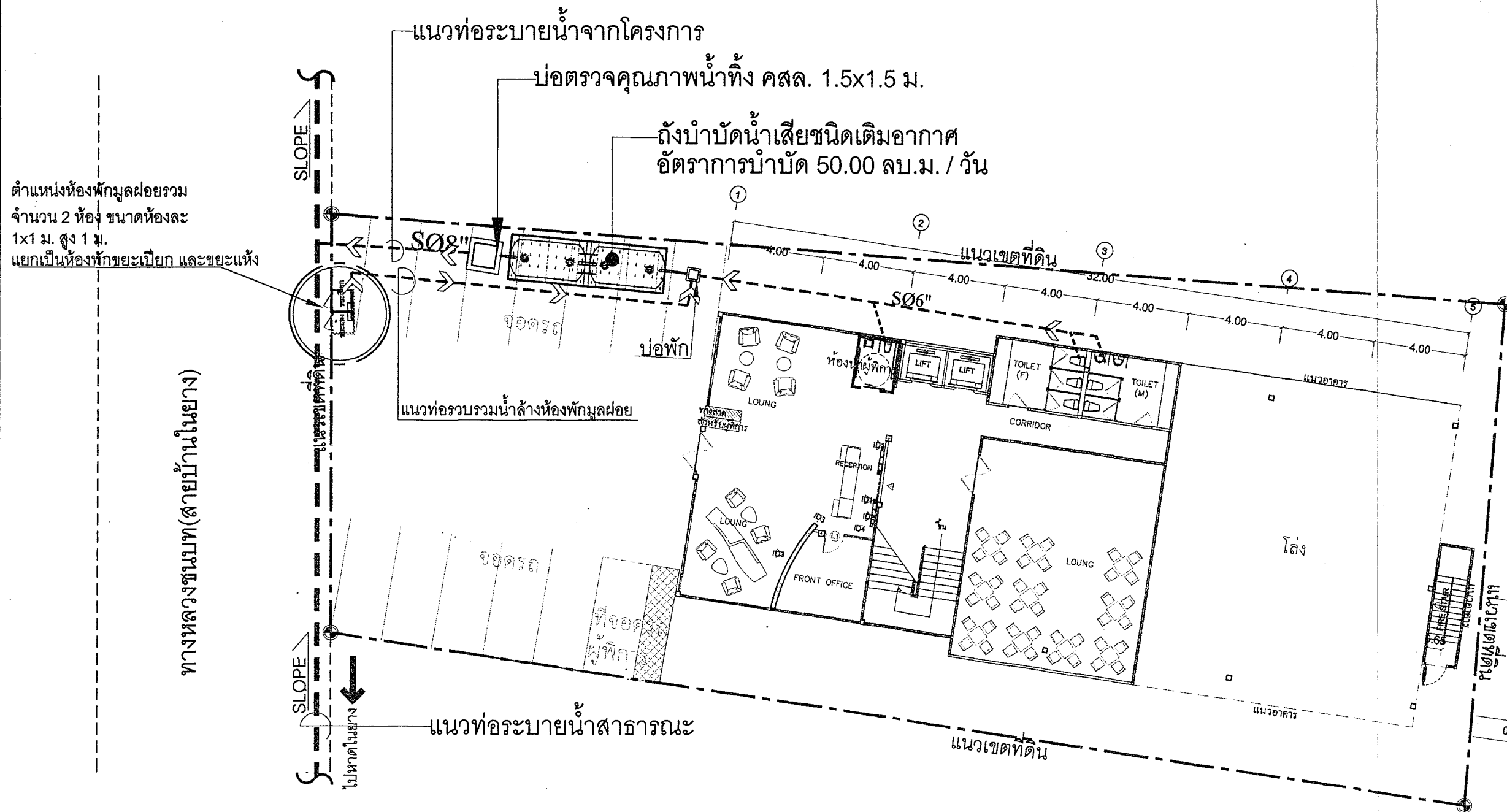
SEA CONSULT
ENGINEERING CO. LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัคต์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๗

รูปที่ 3 ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำของโครงการ

FILE NAME:

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	42/54
DATE :	
REV.	TOTAL
FILE NAME :	



ตำแหน่งห้องพักผ่อนรวม
จำนวน 2 ห้อง ขนาดห้องละ
1x1 ม. สูง 1 ม.
แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง

ทางหลวงชนบท(สายบ้านในยาง)

ลงชื่อ นางสาวนันทนา พุ่มประทีป
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 4 แผนผังห้องพักผ่อนรวมของโครงการ



ผังตำแหน่งที่พักผ่อนรวม
มาตราส่วน 1:200
SEA CONSULT
ENGINEERS

ลงชื่อ ธีรวัฒน์ กรังพานิชย์
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

PROJECT TITLE :
โรงแรมในยาง 16 บีชเวย์
(Naiyang 16 beach way hotel)

OWNER :

คุณนันทนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :
นายศิริ มงคลชัยธัญญา
ส.ส.ถ. 1550
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายประภาส แก้วจาริต
ส.ย. 10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะลุว อ.ภูเก็

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :
นายชาติรี มั่นกิจ
ภย. 51099
73 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองขลุง
จ.กำแพงเพชร

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :
-
-

REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

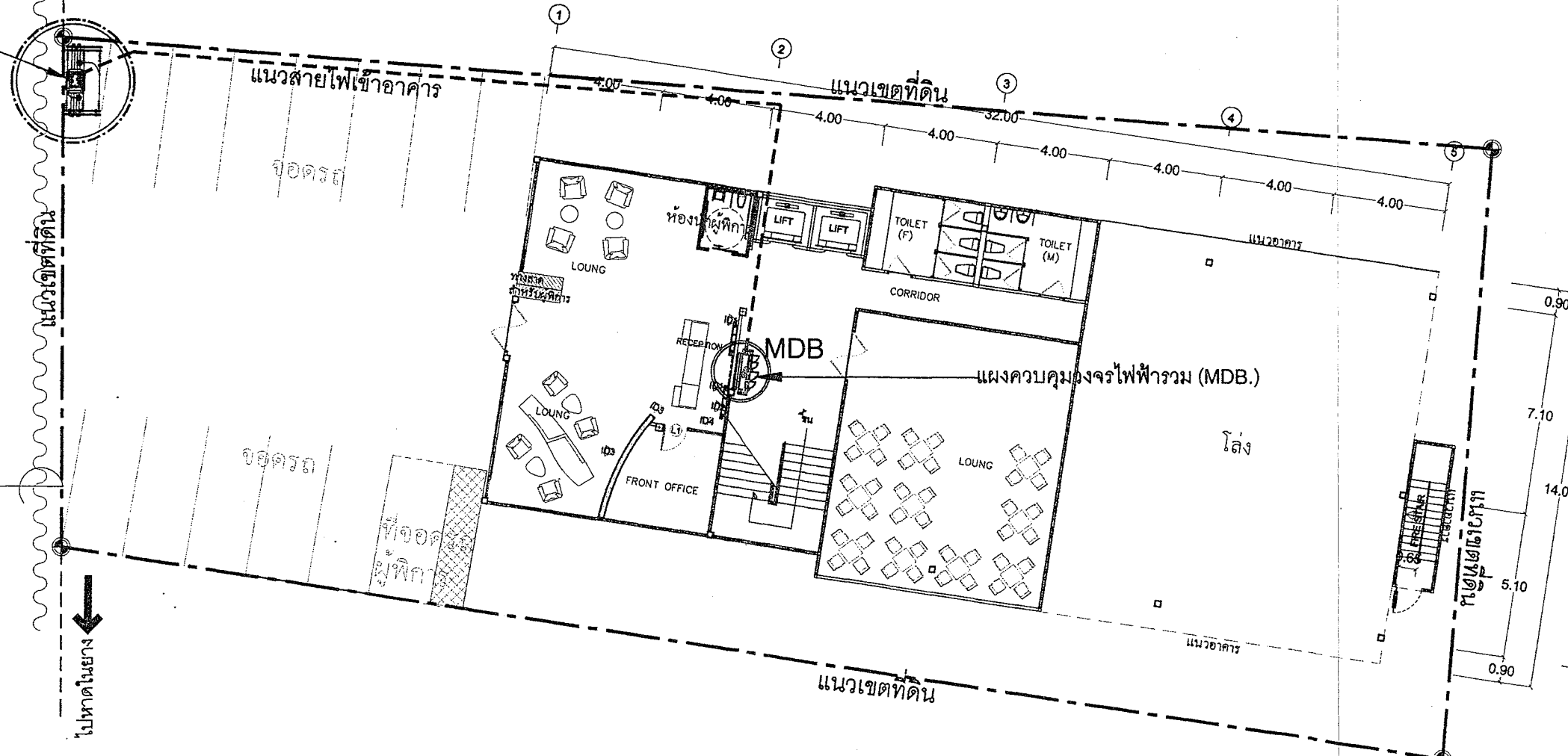
DRAWING TITLE :

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	43/54
DATE :	TOTAL
REV.	
FILE NAME :	

ทางหลวงชนบท(สายบ้านโนนยาง)

แนวสายไฟแรงสูง
ของการไฟฟ้า

↓
ไปหาดในยาง



ลงชื่อ น.ท.นา
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 5 ผังระบบไฟฟ้าของโครงการ



ผังระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

1 : 200

SEA CONSULT
ENGINEERING CO. LTD.

ลงชื่อ ENG THIRAT C
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสท์รัค เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๗

OWNER :

คุณนั้นหนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :

นายศิริวัตร มงคลชัยอภัยวัฒนา

ត-តព.1550

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายประภาส แก้วจรัส

เลข.10772

46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

นายชาติ มั่นกิจ

ภข.51099

130 หมายเหตุ 1 ต.หัวถนน อ.คลองขลุง

๑. กำแพงเพชร

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CH

DRAWING TITLE :

ผังระบบไฟฟ้า

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO. 44/54
DRAWN BY :	
DATE :	
REV.	TOTAL
FILE NAME :	



SEA CONSULT
ENGINEERING

FILE NAME :

สัญลักษณ์

----- ท่อซีมน้ำทิ้ง ชนิด PE Ø 1" (แบบมีวูฟเวนโดยรอบ)

ตารางสัญลักษณ์	รายการ	พื้นที่ (ตร.ม./ต้น)	จำนวน (ต้น)	(ตร.ม)
	อโศกอินเดีย	2.50	17	42.50
	ศรีดง	10.00	2	20.00
	คันทรง	1.00	10	10.00
	ปาล์มทางกระบอก	4.00	15	60.00
	ต้นสีลาวสี	4.50	2	9.00
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้น				141.50
	ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน หญ้าม้าเส		-	80
รวม				221.50

PROJECT TITLE :
โรงแรมในยาง 16 บีช เวย์
(Naiyang 16 beach way hotel)

OWNER :

คุณนันทนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :

นายวิชาญ มงคลชัยธัญญา

ส.ส.ด. 1550

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายประภาส แก้วจำรัส

ส.ย. 10772

46/427 หมู่ 6 ต.กะปี่ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

นายชาติ ศรี มโนกิจ

ภ.ย. 51099

130 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองระนอง

จ. กำแพงเพชร

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

-(C)

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

ผังภูมิสถาปัตย์

CHECKED :

APPROVED :

DRAWN BY :

DATE :

REV.

FILE NAME :

SCALE :

DRAWING NO.

46/54

TOTAL

ทางหลวงชนบท(สายบ้านในยาง)
(ชอยในยาง 16)

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 7 ผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

ผังภูมิสถาปัตย์

มาตราส่วน

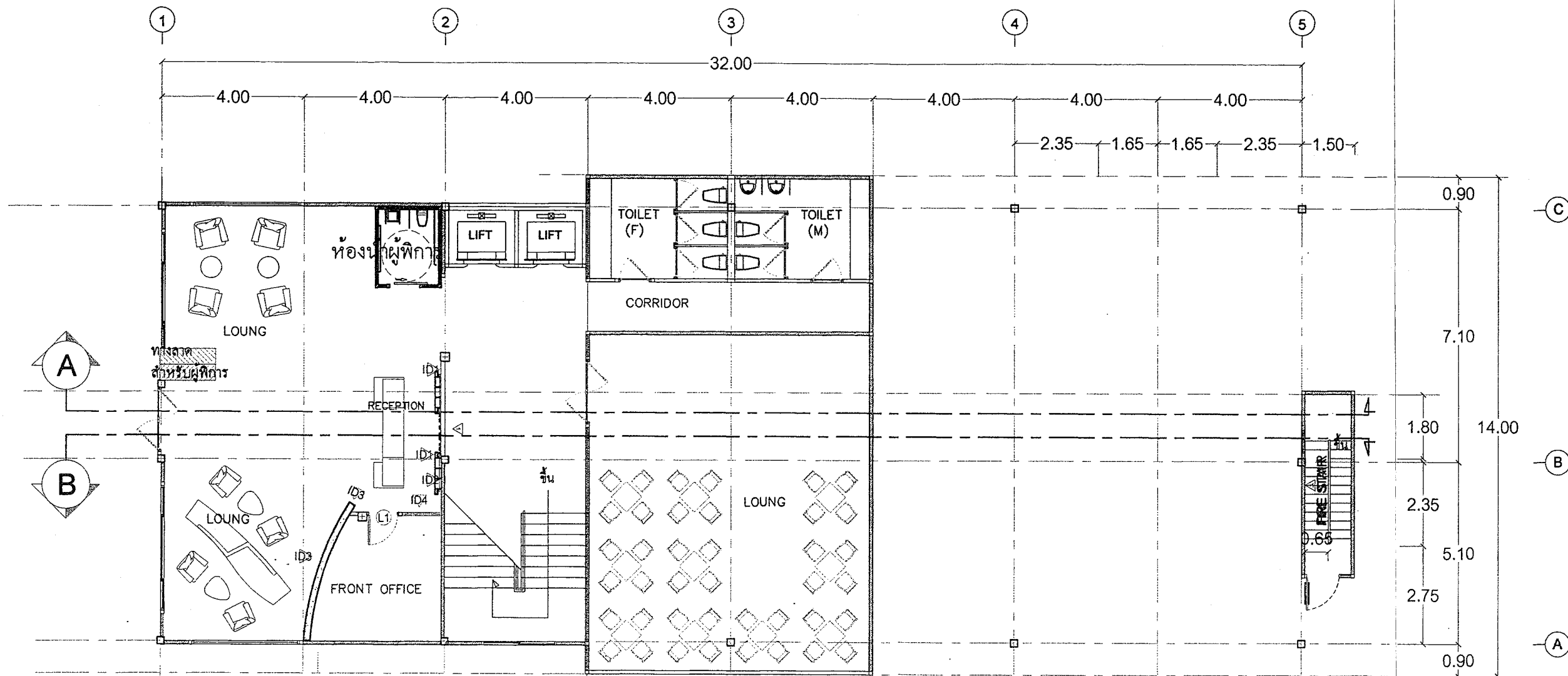
1 : 200

ลงชื่อ SEA CONSULT

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

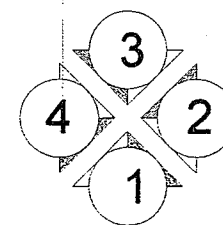
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2557



ลงชื่อ นางสาวนนทนา พุ่มประทีป
(นางสาวนนทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 8 แปลนพื้นที่ 1



แปลนพื้นที่ล่าง
มาตราส่วน 1:200

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ นายประพัทธ์ กรังพานิชย์
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

PROJECT TITLE :
โรงแรมในยาง 16 บีช เวย์
(Naiyang 16 beach way hotel)

OWNER :

คุณนนทนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :

นายศิริ มงคลชัยธัญญา

ส.ศ. 1550

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายประภาส แก้วจรัส

ส.ย. 10772

46/427 หมู่ 6 ต.กะพ้อ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

นายชาติ วัฒนิก

ภ.ย. 51099

130 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองขลุง

จ. กำแพงเพชร

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ล่าง

CHECKED :

SCALE :

APPROVED :

DRAWING NO.

DRAWN BY :

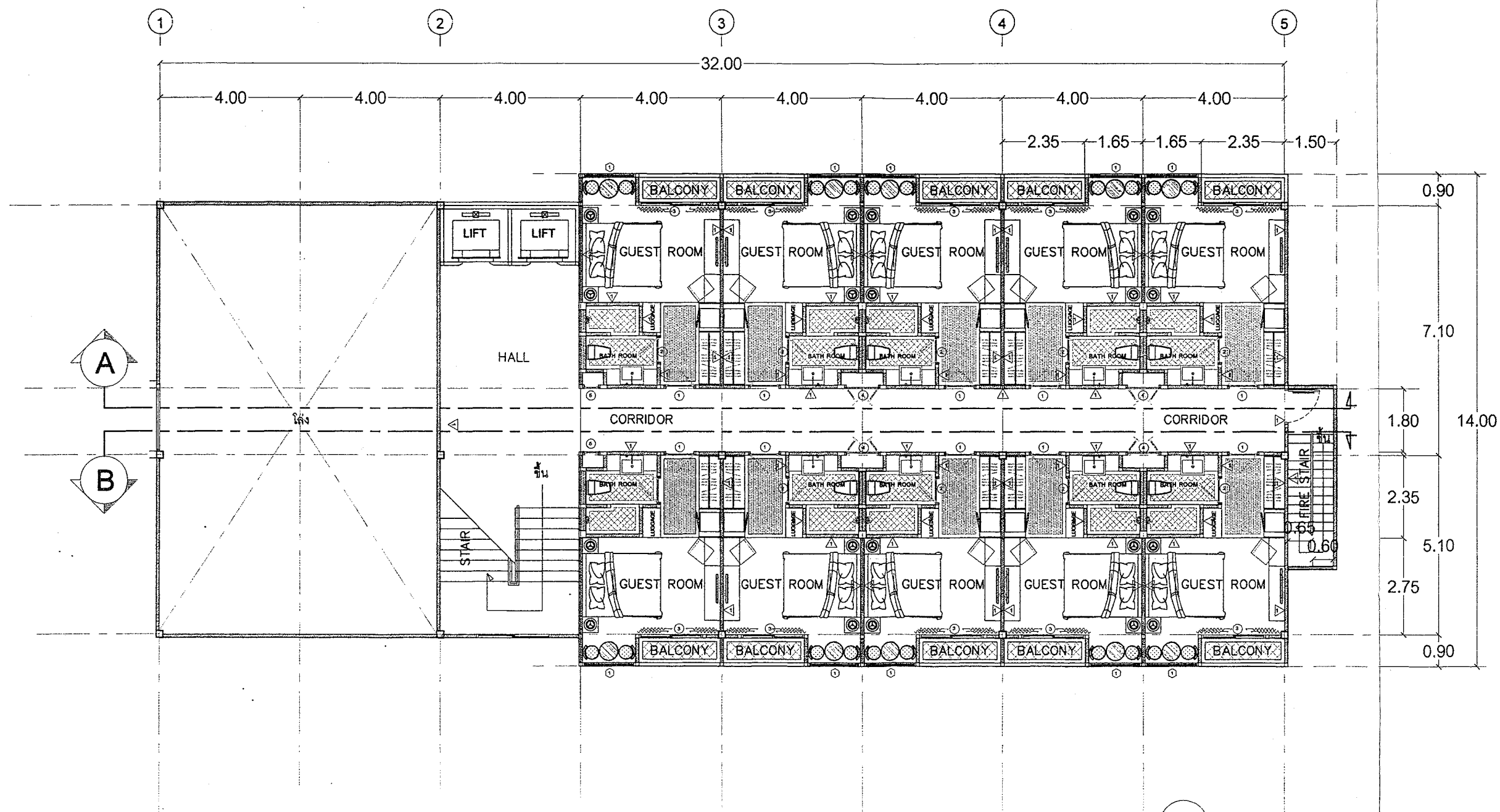
47/54

DATE :

REV.

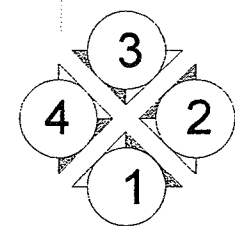
TOTAL

FILE NAME :



ลงชื่อ.....
(นางสาวนนทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 9 แปลนพื้นที่ 2



SEA CON
ENGINEERING

ลงชื่อ.....

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT TITLE :
โรงแรมในยาง 16 บีช เวย์
(Naiyang 16 beach way hotel)
OWNER :

คุณนนทนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :
นายศิริกร มงคลชัยวัฒนา
ส.สถ.1550
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายประภาส แก้วจรัส
ส.บ.10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

นายชาติวิทย์ มั่นกิจ
ภ.ช.51099
130 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองขลุง
จ.กำแพงเพชร

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

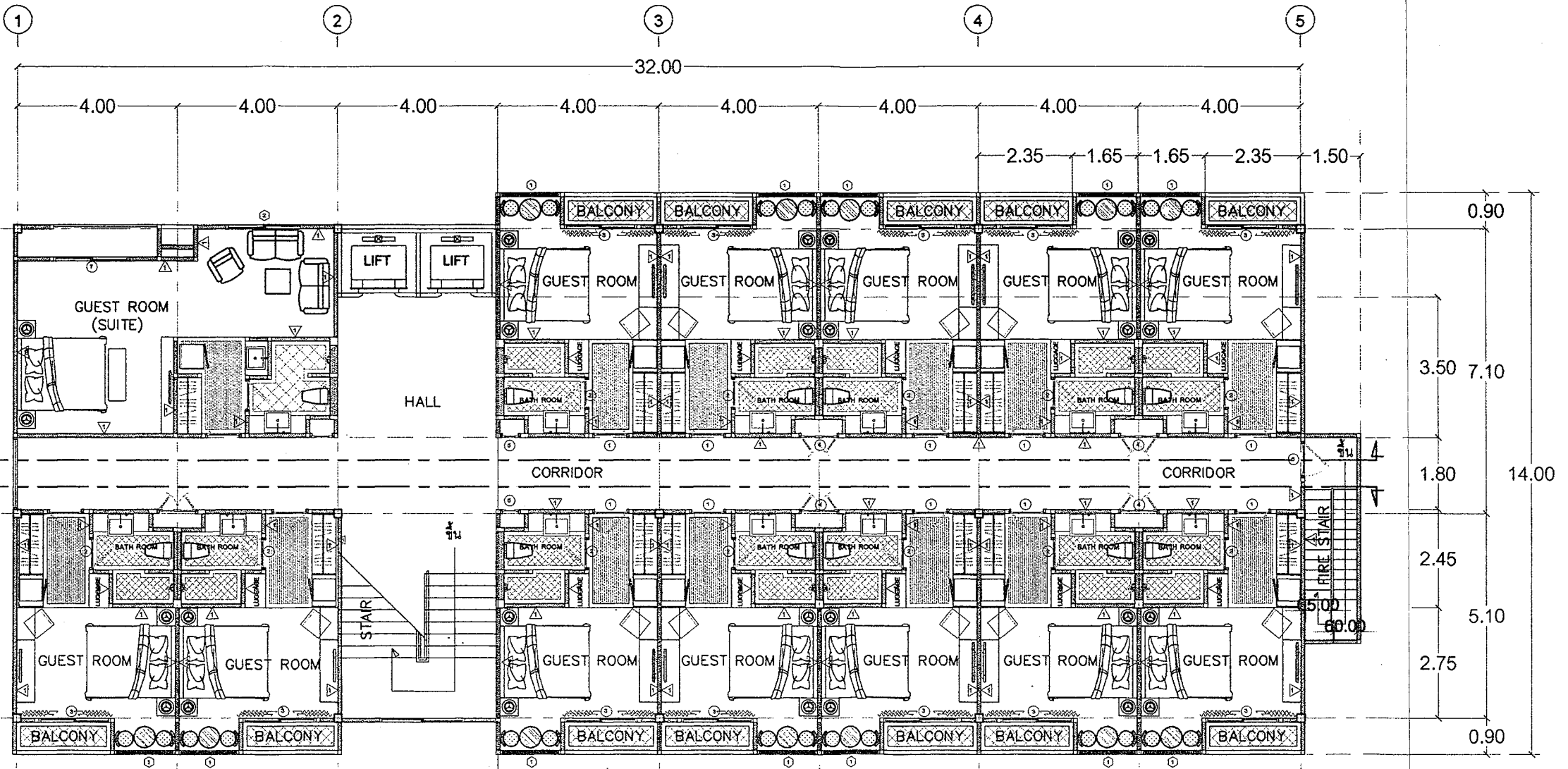
REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

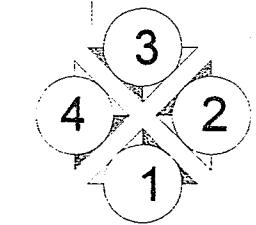
แปลนพื้นที่ 2

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	48/54
DATE :	TOTAL
REV.	FILE NAME :



ลงชื่อ นางสาวนันทนา พุ่มประทีป
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 10 แปลนพื้นที่ 3



แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 200

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

PROJECT TITLE :
โรงแรมไถ่ยง 16 บีช เวย์
(Naiyang 16 beach way hotel)

OWNER :
คุณนันทนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :
นายศิริ มงคลชัยวัฒนา
สถ.1550
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายประภาส แก้วจรัส
สถ.10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

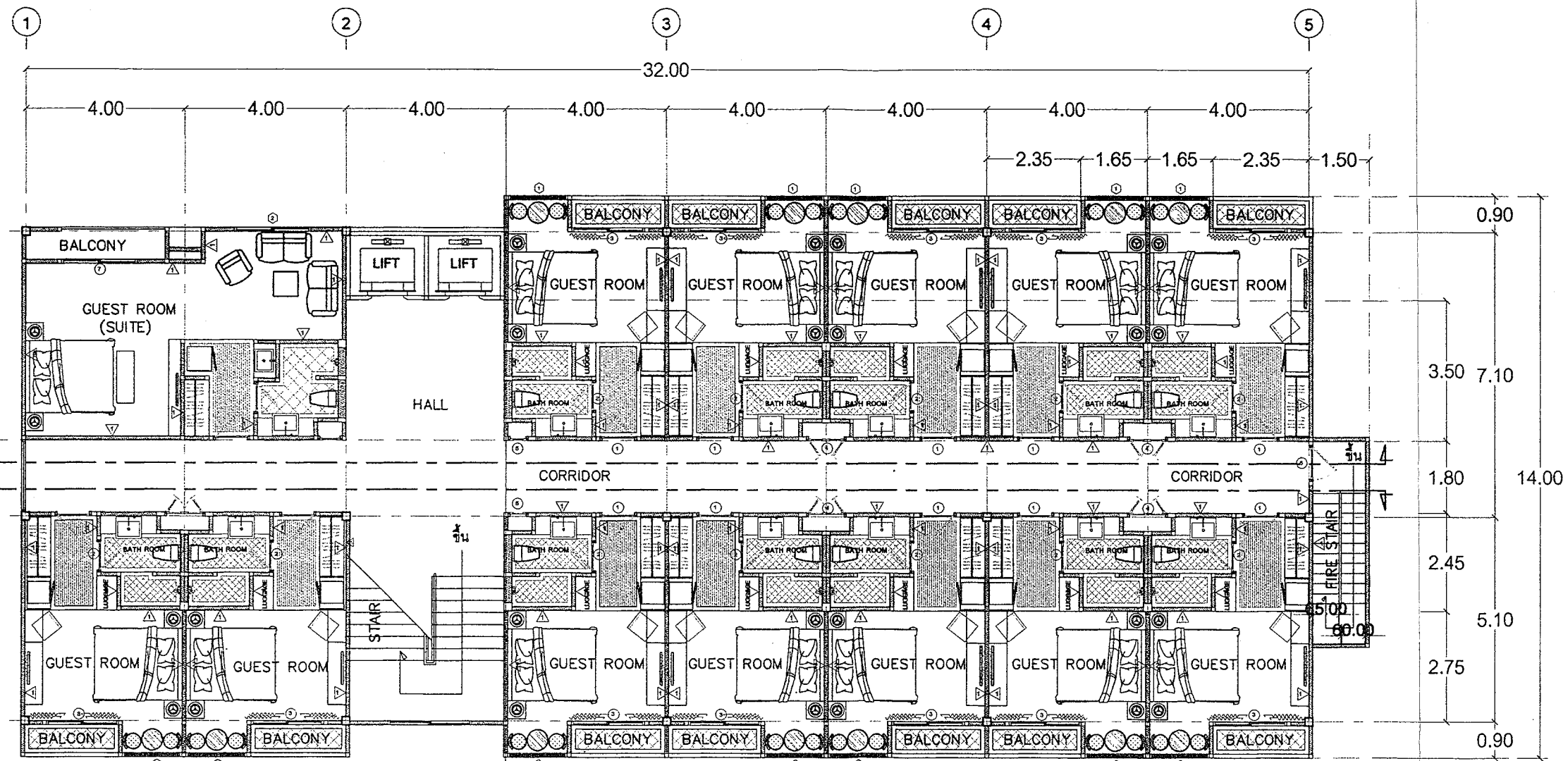
SANITARY ENGINEERS :
นายชาติ วัฒนกิจ
ภย.51099
130 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองขลุง
จ.กำแพงเพชร
MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :
-
-
-

REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :
แปลนพื้นที่ 3

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	49/54
DATE :	
REV.	TOTAL
FILE NAME :	



PROJECT TITLE :
โรงแรมในยาง 16 บีช เวย์
(Naiyang 16 beach way hotel)

OWNER :

คุณนันทนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :
นายศิริ มงคลชัยธัญญา
ต.สถ.1550

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายประภาส แก้วจรัส
ต.ช.10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะปิ จ.อุบลราชธานี

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :
นายชาติ มั่นกิจ
ภ.ช.51099

130 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองขลุง
จ.กำแพงเพชร

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :
-
-
-

REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK.

DRAWING TITLE :

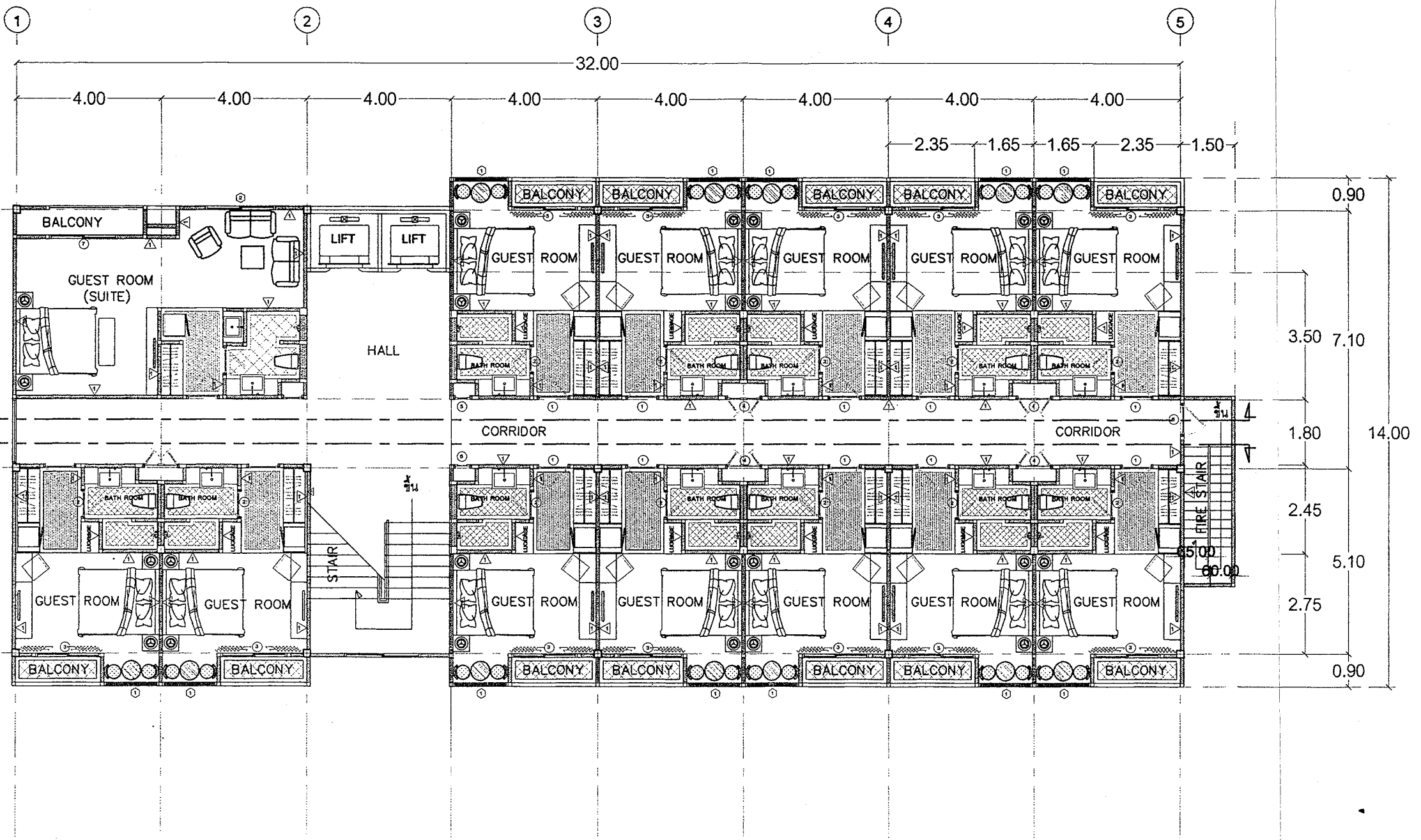
แปลนพื้นที่ 4

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	50/54
DATE :	TOTAL
REV.	FILE NAME :

ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 11 แปลนพื้นที่ 4

แปลนพื้นที่ 4
มาตราส่วน 1:200
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ลงชื่อ.....
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557



ลงชื่อ.....
 (นางสาวนนทนา พุ่มประทีป)
 เจ้าของโครงการ

รูปที่ 12 แปลนพื้นชั้นที่ 5

แปลนพื้นชั้น 5
 1:200
SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

PROJECT TITLE :
 โรงแรมในยาง 16 บีช เวย์
 (Naiyang 16 beach way hotel)

OWNER :
 คุณนนทนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :
 นายศิริ มงคลชัยธัญญา
 ส.ส. 1550

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายประภาส แก้วจรัส
 ส.ย. 10772
 46/427 หมู่ 6 ต.กะพ้อ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :
 นายชาติ มณีกิจ
 ภย. 51099
 130 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองขลุง
 จ. กำแพงเพชร

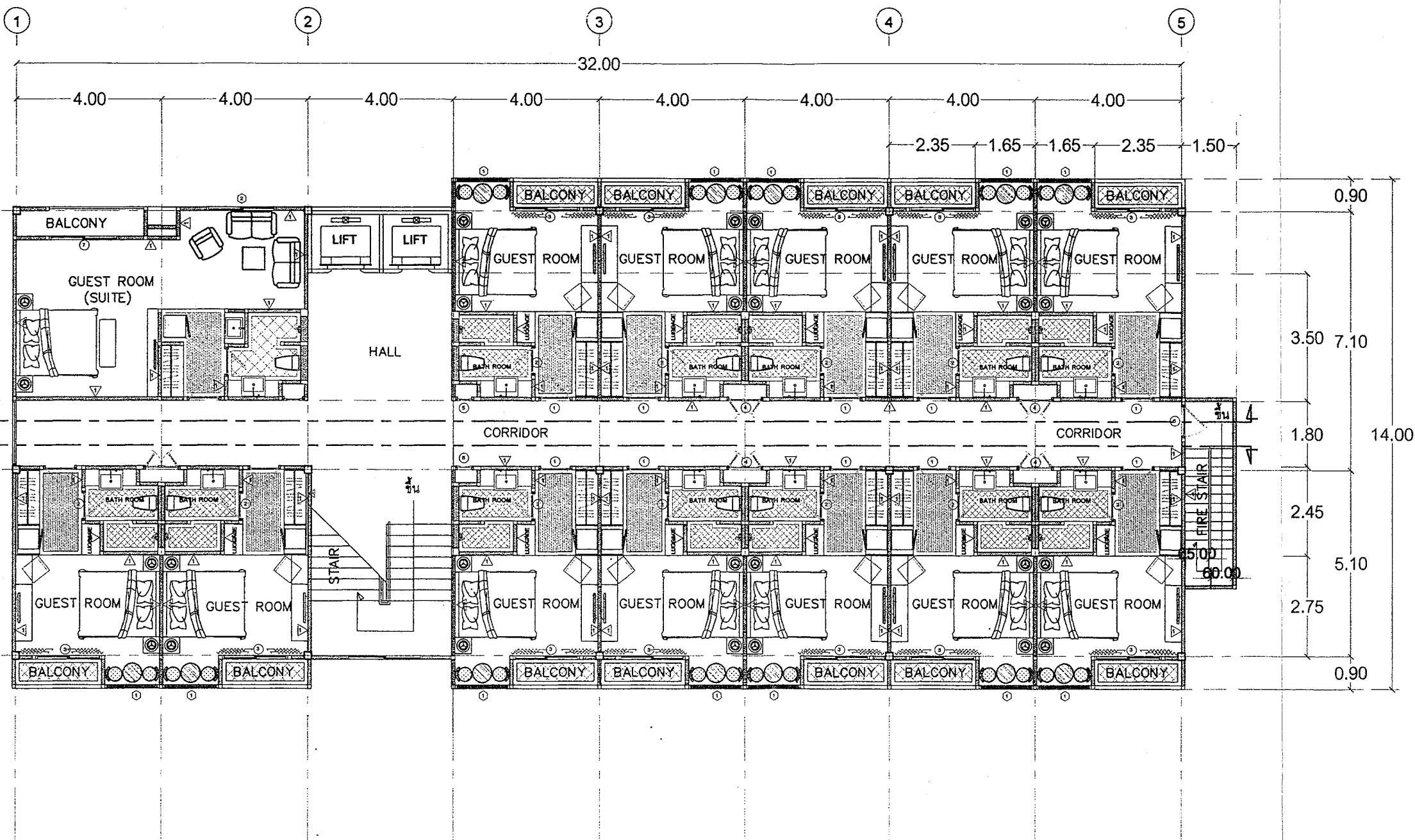
MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :
 -
 -
 -

REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :
 แปลนพื้น ชั้น 5

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	51/54
DATE :	TOTAL
REV.	FILE NAME :



ลงชื่อ.....
(นางสาวนนทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 13 แปลนพื้นที่ 6

แปลนพื้นที่ 6
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
ลงชื่อ.....

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2557

PROJECT TITLE :
โรงแรมในยาง 16 บีช เวย์
(Naiyang 16 beach way hotel)

OWNER :

คุณนนทนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :

นายศิริกร มงคลชัยธัญญา
ร.ศ.ด.1550

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายประภาส แก้วจรัส
ร.ศ.ด.10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

นายชาติกร มณีกิจ
ร.ศ.ด.51099

130 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองขลุง

จ.กำแพงเพชร

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

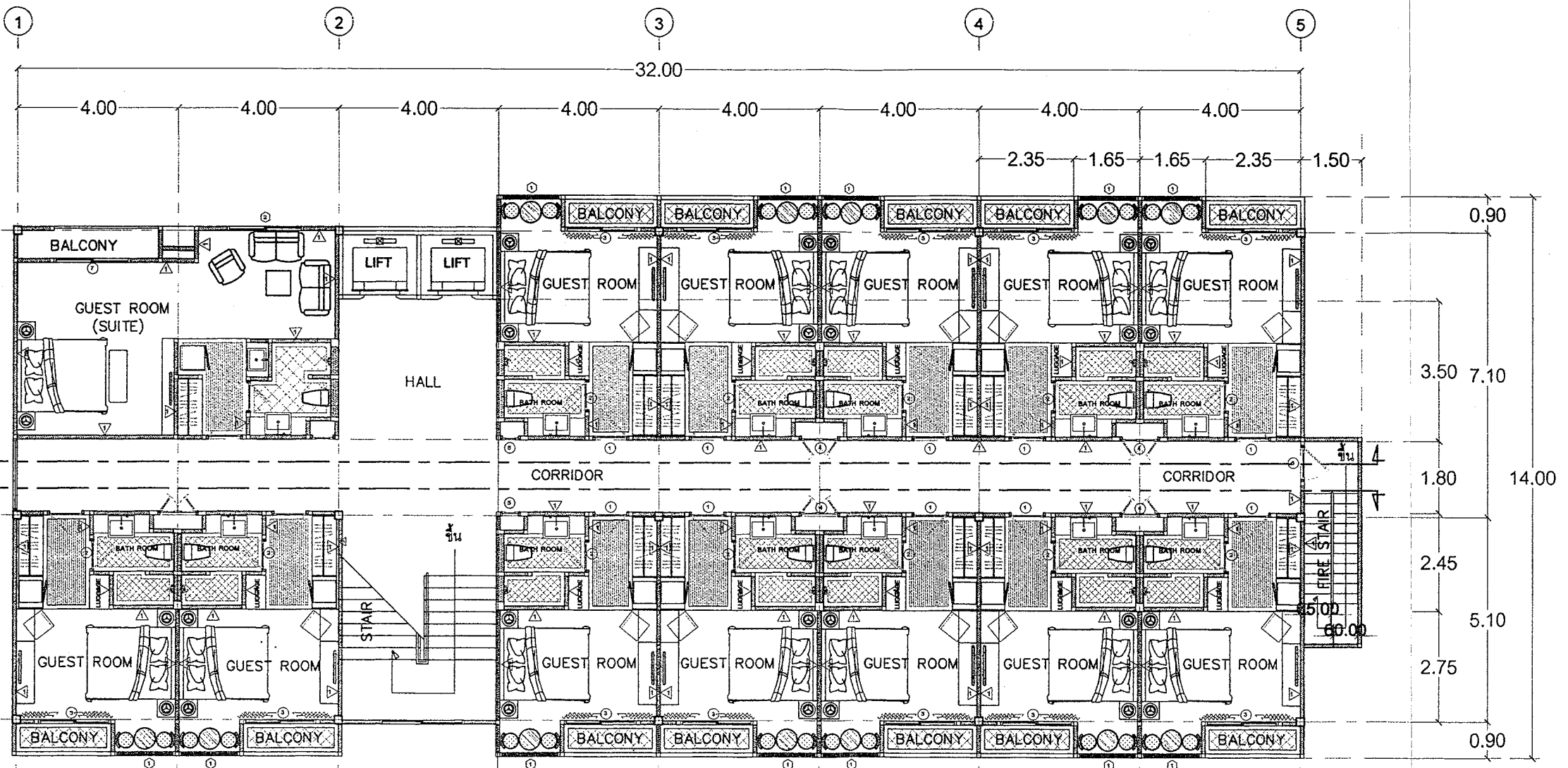
REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

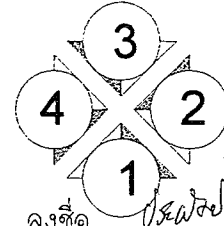
แปลนพื้นที่ 6

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	52/54
DATE :	TOTAL
REV.	FILE NAME :



ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 14 แปลนพื้นที่ 7


แปลนพื้นที่ 7
 มาตรฐาน 1 : 200
SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

PROJECT TITLE :
โรงแรมในยาง 16 บีช เวย์
(Naiyang 16 beach way hotel)

OWNER :

คุณนันทนา พุ่มประทีป

ARCHITECTS :
นายศิริกร มงคลชัยธัญญา
ส.สถ.1550

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายประภาส แก้วจรัส
ส.ช.10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :
นายชาติกร มั่นกิจ
ภ.ย.51099

130 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองขลุง
จ.กำแพงเพชร

MECHANICAL ENGINEERS :

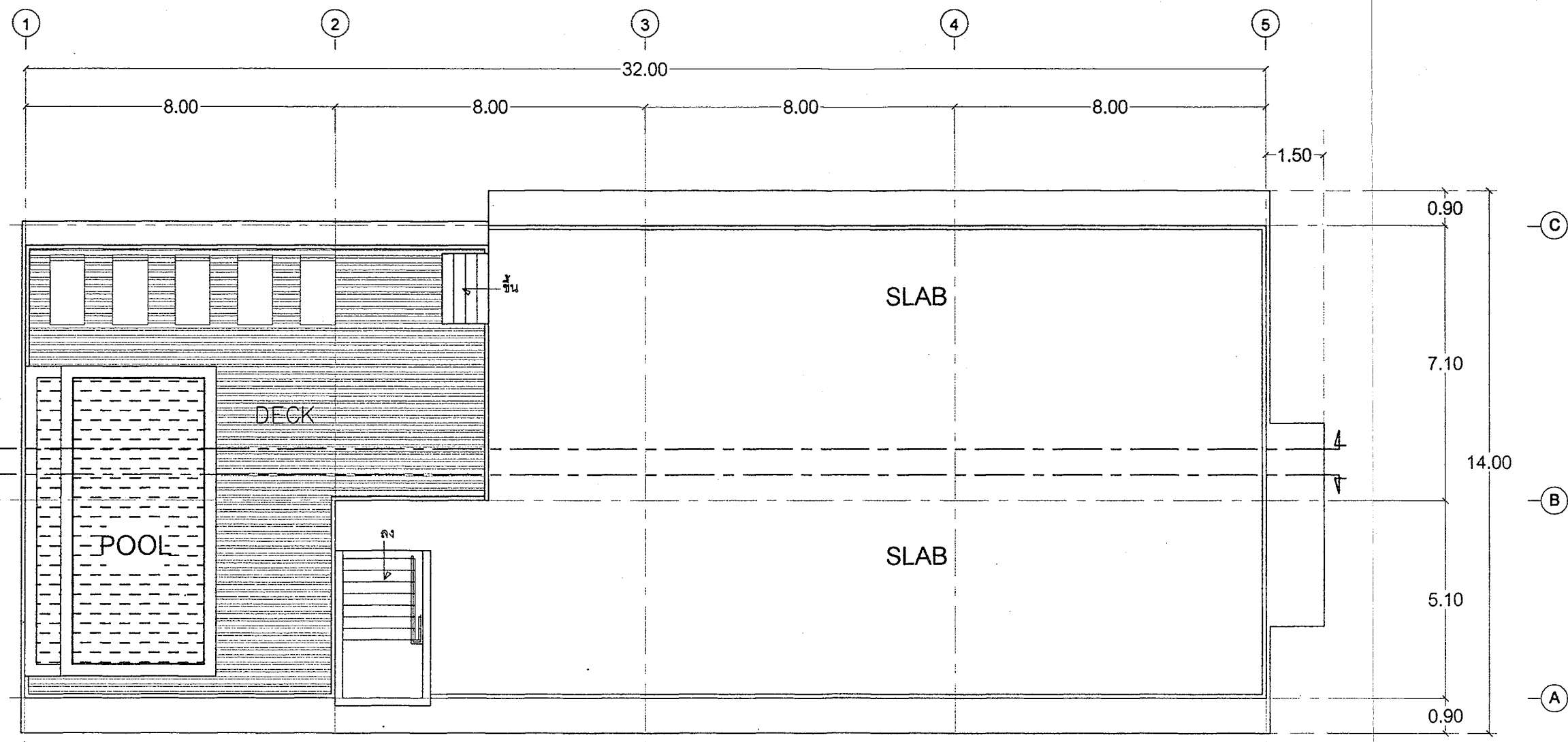
NOTE :
-
-
-

REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

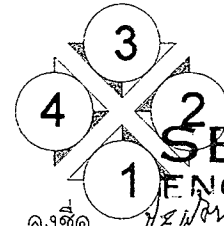
แปลนพื้นที่ 7

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	53/54
DATE :	TOTAL
REV.	FILE NAME :



ลงชื่อ นางสาวนันทนา พุ่มประทีป
(นางสาวนันทนา พุ่มประทีป)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 15 แปลนพื้นที่หลังคา


SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.
 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 วันที่ 26 สิงหาคม 2557

PROJECT TITLE : โรงแรมในยาง 16 บีช เวย์ (Naiyang 16 beach way hotel)			
OWNER : คุณนันทนา พุ่มประทีป			
ARCHITECTS : นายศิริ มงคลชัยวัฒนา ส.ศ.บ.1550			
STRUCTURAL ENGINEERS : นายประภาส แก้วจำรัส ส.ย.10772 46/427 หมู่ 6 ต.กะพ้อ จ.ภูเก็ต			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS : นายชาติ มั่นกิจ ภย.51099 130 หมู่ 1 ต.หัวถนน อ.คลองระงู จ. กำแพงเพชร			
MECHANICAL ENGINEERS :			
NOTE : - - -			
REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK
DRAWING TITLE : แปลนพื้นที่ ดาดฟ้า			
CHECKED :	SCALE :		
APPROVED :	DRAWING NO.		
DRAWN BY :	54/54		
DATE :			
REV.	TOTAL		
FILE NAME :			