



ที่ ทส ๑๐๐๔.๙/ ๒ ๘ ๖ ๕

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

๕ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมสุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) ของนางสาวนาริรัตน์ วิเชียรบุตร

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๒๙๐ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมสุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) ของนางสาวนาริรัตน์ วิเชียรบุตร ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมสุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) จำนวน ๒๒ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ ๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ของนางสาวนาริรัตน์ วิเชียรบุตร มีเนื้อที่ ๐-๑-๒๐.๗๐ ไร่ หรือ ๔๘๒.๘๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๐๗๘๗ จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด พร้อมทั้งสรุปรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมสุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) ของนางสาวนาริรัตน์ วิเชียรบุตร ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมสุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) ของนางสาวนาริรัตน์ วิเชียรบุตร พร้อมทั้งสรุปรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมสุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) ของนางสาวนาริรัตน์ วิเชียรบุตร ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ต เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงษ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม สุรินทร์ โลฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)
ของ นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม สุรินทร์ โลฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) ของ นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร ตั้งอยู่ที่ ซอยหาดสุรินทร์ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 22 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม สุรินทร์ โลฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) ของ นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร อย่างเคร่งครัด

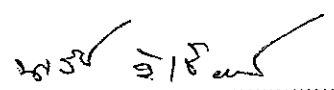
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

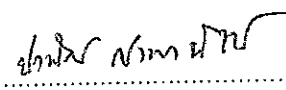
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา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

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ 

(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายประพจน์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการสร้างพังทลายของดิน	ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับความลาดชันหรือเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่เดิม อันจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและทำให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบอยู่แล้ว โดยจะมีการปรับแก้พื้นที่ภายในโครงการเพียงเล็กน้อย เพื่อเป็นการเตรียมการก่อสร้าง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดัชนีภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. การก่อสร้างฐานรากอาคาร ผู้รับเหมาต้องคอยระวังความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงและการเคลื่อนตัวของดินรอบๆ บริเวณก่อสร้าง 2. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานรากต้องกองไว้ให้เป็นสัดส่วนและต้องปิดปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม 3. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดอุปกรณ์ เช่น กองหิน ทหารายไม้ เครื่องเจาะ เครื่องผสมปูน เป็นต้น ให้จำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยต้องมีวัสดุเก็บโดยรอบ 4. เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้ว เช่น เศษอิฐ เศษปูน ต้องนำมาถมพื้นที่ลูในโครงการ เพื่อเป็นการปรับสภาพพื้นที่โครงการไปด้วย 5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ และทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อย หากมีการตกหล่นของเศษหิน ดิน ทหารายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 6. ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ต้องทำการปรับเกลี่ยดินในพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกันก่อน 7. การรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำเฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น 8. ในระหว่างทำการก่อสร้าง ต้องให้คนงานตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่ามีร่องน้ำ หรือร่องรอยการกัดเซาะโดยกระแสน้ำ ต้องรีบทำการปิดกั้น หรือซ่อมแซมพื้นที่ทันที	- ติดตามดูกองวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้างว่ามีกองกองไว้เป็นสัดส่วนและปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือไม่

ลงชื่อ
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุต)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

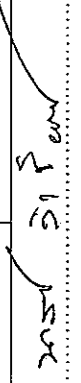
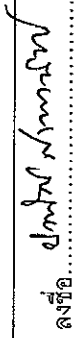
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/ การเคลื่อนย้าย/การปรับถม	ในระยะก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีกรับเปลี่ยนหรือการปรับพื้นที่แต่อย่างใด มีแต่เพียงการปรับพื้นที่เพื่อวางฐานรากของอาคารเพียงเล็กน้อยเท่านั้นเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบอยู่แล้วทำให้ไม่มีปริมาณดินที่กัดจากการขุดไม่มากนัก ดังนั้นจะเห็นได้ว่า กิจกรรมในช่วงก่อสร้างคือการวางฐานราก ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบหลายชนิดน้อยมาก ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่องการระส่ำพังหลายชนิด ดินได้ในระดับหนึ่ง โดยเฉพาะในช่องที่มีฝนตกเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าการปรับเปลี่ยนรับพื้นที่ของโครงการในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินที่ข้างเคียงอยู่ในทิศทางสระน้ำต่ำ	1. ในการปรับดินต้องทำการบดอัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอ 2. ดูแลไม่ให้มีการขุดทำลายหน้าดินในบริเวณที่ไม่มีมีการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน 3. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ห่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องบดอัดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่บดอัด ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ 4. ไม่ทำการขุดตัดดินในขณะฝนตก และในช่วงเวลากลางคืน	
1.3 คุณภาพอากาศ	ในการก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น การเคลื่อนย้าย การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุก การขนส่งปูน การวางฐานราก เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ สำหรับพื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกของถนนแสงสวัสดิ์ก่อสร้างนั้น อาจมีเศษดิน หายอดกลั่นแกล้งเศษอาคารได้ ซึ่งเมื่อรถวิ่งทับบนๆ จะทำให้เกิดฝุ่นละอองที่กระจายได้ นอกจากนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านค้า และพื้นที่ว่างมีการครอบครอง เป็นต้น ซึ่งฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถฟุ้งกระจายเข้าสู่อาคารดังกล่าวได้ ดังนั้น ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องมีการฉีดล้างล้อ และฉีดล้างทำความสะอาดพื้นถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. การก่อสร้างอาคารในขั้นที่ขุดขึ้น ต้องทำการกันผ้าใบหรือพลาสติกคลุมตัวอาคารในชั้นที่ต่ำกว่า เพื่อป้องกันฝุ่นและป้องกันวัสดุกระเด็นไปตกบนพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดพรมรับบริเวณแนวถนนสาธารณะก่อนถึงโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด หรือเก็บไว้ในอาคารเก็บวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย 4. จัดพรมมาไว้ที่หัวพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 3-4 ครั้ง/วัน 5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองช่วงที่มีการกระจาย 6. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคานงานโดยเด็ดขาด 7. คนขับรถบรรทุกต้องจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน 8. รถบรรทุกดินออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องทำการฉีดพรมน้ำในกระบะ และต้องทำการฉีดล้างดิน หายที่ตกหล่นบนถนนหน้าโครงการด้วย	- ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกันตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอดระยะเวลาของช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร) (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
เจ้าของโครงการ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.
3/50
มกราคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น จะมีลมพัดมาจากทิศ ตะวันออก, ทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจากการประเมิน ปริมาณฝุ่นและของที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 0.016, 0.011 และ 0.012 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม(มก.)/ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศ จะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	9. รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการฉีดล้างล้อทุกคัน เพื่อลดปริมาณดิน ที่ติดล้อและตกหล่นบนถนนสาธารณะ 10. รถบรรทุกที่จอดก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีผ้าไปปิดคลุมกระบะอย่าง มีติดทุกคัน 11. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำการปิดพื้นที่ดินที่ก่อสร้างด้วยตาข่ายตาข่ายสีเขียว (SAM) หรือวัสดุอื่นเพื่อป้องกันฝุ่นและของพังกระเด็นออกทางด้านหน้า 12. โครงการต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันไม่ให้ มีเศษดินติดล้อรถ ซึ่งจะทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเมื่อแห้ง และมีรถวิ่งทับ	
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างทำการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียง รถบรรทุก การผสมปูน การตักดินลึก การขุดเจาะ รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียง ดังกล่าวจะเกิดขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง เกิดเสียงดังระดับน้อยแต่มีเฉพาะ บางช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการ สั่นสะเทือนที่สำคัญมาจากฐานรากของอาคารซึ่งโครงการเลือกการวาง ฐานรากแบบเข็มเจาะ ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้บ่อย ซึ่งในบาง แนวเขตที่ดินมีลักษณะต่างๆ จึงคาดว่าปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้บ่อย ซึ่งในการ ประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นพบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มากที่สุดมีระยะห่างประมาณ 4.00 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัย ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะได้รับความสะดวกสบายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้	1. ในการวางฐานรากของอาคาร ให้ทำการวางฐานรากได้เฉพาะเวลา 9.00-17.00 น. เท่านั้น 2. คนควบคุมและคนในรัศมีของเสียงอยู่คนละฝั่งกันคนละฝั่งกัน 3. ตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอบริเวณเพื่อลดการเสียงดัง 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหู เพื่อป้องกันเสียงที่ดังมาก 5. จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดเสียง 6. ในการก่อสร้างอาคารของโครงการ ให้ทำการก่อสร้างได้เฉพาะเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น	

ลงชื่อ
(นางสาวณัฏฐ์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (คค)	ซึ่งจากการคำนวณพบว่ากิจกรรมการทำฐานรากของโครงการ จะก่อให้เกิดเสียงดังจนรบกวนอาคารใกล้เคียงที่ก่อสร้างโครงการ (มีระยะห่างของตัวอาคารประมาณ 4.00 ม.) ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงที่ดังที่สุดเท่ากับ 82.89 dBA ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานของ ISO กำหนดไว้ คือ ไม่เกิน 70 dBA พบว่า ระดับความดังของเสียงที่คำนวณได้มีค่าเกินระดับเสียงมาตรฐานที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ เป็นผลมาจากระยะห่างจากอาคารที่จะทำการก่อสร้างกับผู้ได้รับผลกระทบห่างกันไม่มากนัก จึงทำให้ค่าความดังของเสียงที่เกิดจากการทำฐานรากของโครงการเกิน 70 dBA อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการวางฐานรากเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาที่รวดเร็วเท่านั้น และในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมดังกล่าว ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนดังกล่าวก็จะลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้ เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นนั้น จะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลาการวางฐานราก ไม่มีการวางฐานรากในช่วงเวลาพักงานแต่อย่างใด ความสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างของโครงการ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของอาคารเป็นหลัก ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนได้ ทั้งนี้ ในภาพประเมินระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นพบว่าพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่างประมาณ 4.00 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัยซึ่งมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้	7. ผู้รับเหมามีข้อกำหนดการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงหรือการสั่นสะเทือนเกินขีดจำกัดเสียงรอบจุดที่ทำฐานรากหรือทำให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้าง ตลอดจนหาวัสดุอุปกรณ์การกระเทาะหินหรือการขุดเจาะดินเสียงให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ จากข้อมูลในการก่อสร้างกำแพงกันเสียงหรือรั้วกันเสียงที่ใช้ในการลดเสียง เช่น รั้วกันเสียงสูงประมาณ 2 เมตร ความหนา 0.79 มม. ที่ก่อสร้างขึ้นล้อมหรือกั้นบริเวณที่ทำการก่อสร้างสามารถลดเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการได้ ซึ่งจะลดระดับเสียงจากการวางฐานรากดังกล่าวได้ในระดับหนึ่ง ประมาณ 20 dBA ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการวางฐานรากลดลงจาก 82.89 dBA (82.89 - 20 = 62.89 dBA) 8. ทำการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด 9. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย 10. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องดับเครื่องหรือเบาดูแลเครื่องจักรระหว่างการพัก 11. การขุดดินหรือการวางฐานรากแบบเข็ม (Sheet pile) ต้นระหว่างอาคารที่กำลังก่อสร้างกับอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จะสามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งการขุดเปิด (Open trench) จะมีประสิทธิภาพในการลดทอนแรงสั่นสะเทือนได้กว่า 10 เมตร (Fill trench) โดยทางโครงการได้ทำการขุดเปิดขนาดกว้าง 0.5-1.0 ม. และลึก 1.0 ม. 12. การจัดการด้านการจราจรเพิ่มเติมโดยการจราจรเพิ่มเติมเรียงจากด้านที่มีอาคารไปหาพื้นที่ว่างเพื่อลดแรงอัด โดยเสาเข็มต้นที่เจาะแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้ามาแนวป้องกันเดิม	- ตรวจเช็คความถี่ของผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นางสาววนารัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งสามารถประเมินความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity: PPV) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด โดยให้สมการความสัมพันธ์ของ Rudder (1978) ซึ่งจะเห็นได้ว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 4.00 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัย จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ 8.32 mm/s ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ German DIA 4150 (PPV < 5 mm/s) ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่ออาคารดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการวางฐานรากเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลากว้างๆ และเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมดังกล่าว ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนดังกล่าวก็จะลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้ เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นนั้น จะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ไม่มีการวางฐานรากในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนจะอยู่ในขีดทางลบระดับปานกลาง		

ลงชื่อ

นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร

(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

นายประพัทธ์ กรังพานิษฐ์

(นายประพัทธ์ กรังพานิษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ชีวภาพทางบก	สำหรับสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบซึ่งมีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่จำนวน 1 หลัง ซึ่งเมื่อโครงการจะทำการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำการรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆเช่นต้นลำดวนต้นมะยมต้นมะพร้าว ต้นพุทธรักษา และหญ้าซึ่งมีป่าดงดิบอยู่ทั่วไป ส่วนสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ด้มีเสียด และแมลง เป็นต้น ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหารและพักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งนี้ สัตว์ที่พบทั้งหมดไม่ได้เป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆของประเทศไทย ทั้งนี้ ในการทำการก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น โครงการจำเป็นต้องมีการขออนุญาตขุดดินเพื่อขุดพื้นที่ก่อสร้าง จึงทำให้พื้นที่ที่มีอยู่เดิมบางส่วนต้องมีการเคลื่อนย้ายออกไปซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสัตว์ที่มีอยู่เดิมเนื่องจากแหล่งอาหารของสัตว์ถูกทำลาย แต่ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์ที่พบโดยส่วนใหญ่ในพื้นที่โครงการ เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในทางปรับตัวได้สูง และสามารถเคลื่อนไปหาแหล่งที่อยู่อาศัย หรือแหล่งอาหารอื่นได้ ก่อให้เกิดโอกาสการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และทำการจัดพื้นที่สีเขียวในสวนพื้นที่ว่างของโครงการ ทำให้อาคารดังกล่าวทั่วทั้งต้นสามารถกลับมาอยู่อาศัย หรือหาอาหารในบริเวณพื้นที่โครงการได้อีกครั้ง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 2. ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 3. เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการก่อสร้างโดยไม่ทำลายพืชพรรณต่าง ๆ	
2.2 ชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะติดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบโดยตรงต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด	- ไม่มีมาตรการ	

ลงชื่อ ๑๖/๑๑/๖๖
(นางสาวนารัตน์ วิเชียรบุตร)

ลงชื่อ.....
(นาย) ประพัทธ์ ฐ์ ปึงพานิฑูย์

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัคท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CONSULTANTS

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

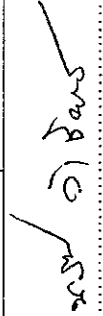
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้อยู่อาศัยของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะใช้น้ำประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงตะเคียนเป็นแหล่งน้ำหลัก และเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ความจุรวม 6,000 ลบ.ม.) สำหรับสำรองน้ำไว้ใช้สอยในช่วงก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำ เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง การล้างมือล้างเท้าของคนงาน ซึ่งถึงแม้จะใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง การล้างมือล้างเท้าในในแต่ละวัน ซึ่งมีประมาณ 5.70 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากและการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนน้ำดื่มนั้นได้จัดซื้อน้ำบรรจุจากร้านจำหน่ายน้ำทั่วไปไว้สำหรับให้คนงานบริโภคอย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	- จัดซื้อน้ำสะอาดสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ถังเก็บน้ำ สายยาง ถึงเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการรั่ว - ต้องมีการรองรับน้ำไม่ให้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระบะที่สามารถรองรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถให้ล้างวัสดุก่อสร้างขึ้นได้ - ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อสำรองน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน - ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง	

ลงชื่อ
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

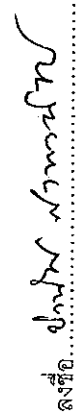
ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในระหว่างทำการก่อสร้างน้ำฝนบางส่วนจะระบายไปตามธรรมชาติ และบางส่วนจะซึมลงสู่ดิน ส่วนที่เหลือจึงปล่อยให้น้ำไหลไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย ซึ่งจะจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะไหลลงสู่ชั้นใต้ดิน และบางส่วนจะระเหยไปในอากาศ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากคานงาน(ห้องส้วม) จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะเหลือค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 40 มก./ล. โดยน้ำเสียจากห้องนําคนงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมส่งสู่งบ่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ก่อนจะระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป ทั้งนี้ เมื่อทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการจะทำการรื้อถอนถังดังกล่าวออกและฝังกลบให้เรียบร้อยในภายหลังดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลบระดับต่ำ	1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ควบคุมให้มีการใช้อย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด 3. จัดทำการก่อสร้างเมื่อฝนตก เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง และตะกอนดินที่จะไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 4. เร่งปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับ เมื่อใกล้จะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง เพื่อให้รากของต้นหญ้าและไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูก เป็นตัวดูดซับน้ำอีกทางหนึ่ง 5. ขุดคูดินชั่วคราวขนาด 0.50 x 0.50 ม. ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งขุดบ่อพักตะกอน ขนาด 1x1x1 ม. จำนวน 2 บ่อ เพื่อใช้ดักตะกอนดินที่ปะปนมาที่น้ำ ก่อนจะระบายออกต่อไป 6. จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ ให้สำหรับสูบน้ำออกในกรณีที่เป็นต้องมีการระบายน้ำออก 7. ขุดลอกตะกอนในบ่อพักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ 8. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดทำการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก เพื่อลดปริมาณตะกอนดินที่จะไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 10. เร่งปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับ เมื่อใกล้จะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง เพื่อให้รากของต้นหญ้าและไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูก เป็นตัวดูดซับน้ำอีกทางหนึ่ง	

ลงชื่อ  (นางสาวนริรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายประพัทธ์ ทรัพย์)

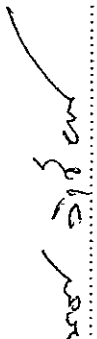
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

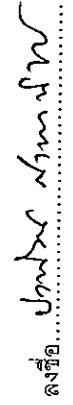
มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแสม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทั้ง	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับงานการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้หลั่งซึมลงดินและระเหยไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า เป็นต้น โดยน้ำเสียจากห้องน้ำคนงานจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำเสียที่ผ่านการทำบำบัดแล้ว จะเหลือค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 40 มก./ล. ก่อนจะระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป ทั้งนี้เมื่อทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จโครงการจะทำการรื้อถอนถังดังกล่าวออกและฝังกลบให้เรียบร้อยในภายหลัง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนซึ่งเคียงในด้านการทำน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากคนงานอย่างถูกสุขอนามัย 2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องน้ำคนงาน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้รื้อถอน ฝังกลบตำแหน่งที่ฝังถัง และบ่อซึมให้เรียบร้อย 3. ห้ามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 4. ถังบำบัดน้ำเสีย ต้องไม่มีปฏิกิริยาผิดปกติอยู่เสมอ 5. ติดป้ายห้ามมิให้ไปกระทำ หรือวางสิ่งของใดบนฝาถังบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากอาจเกิดการพังหรือยุบ 6. ต้องมีการกั้นโดยรอบห้องส้วม หรือปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อลดกลิ่น 7. ควบคุมดูแลระบบระบายน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 8. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ 9. การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระบะที่สามารถรองรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ได้ 10. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง	
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	ในระยะก่อสร้าง จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจากทุกประเภท เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษถุงปูน เป็นต้น ผู้รับเหมาจะได้คนมาแยกเป็นเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยจะเก็บรวบรวมในกระบะไม้ขนาด 2x1 ม. จำนวน 2 กระบะ ในบริเวณ	1. เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องกองไว้อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้กีดขวางการทำงาน โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระบะที่เตรียมไว้ 2. จัดวางถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด 3. เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องทำการเก็บรวมมูลฝอยใส่ถุงดำและนำไปกำจัดทิ้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นและตกค้างของมูลฝอยในแต่วัน	

ลงชื่อ  (นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวม โดยเศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนั้น ทางผู้รับเหมามาจะทำการเก็บขนไปกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมามีได้ปล่อย ให้เป็นการเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลแต่อย่างใด เนื่องจากเศษวัสดุก่อสร้างบางอย่างมีขนาดใหญ่จะเป็นภาระในการเก็บขนของรถเก็บขนได้ ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกขยะเปียกและขยะแห้ง ภายในบรรจุถุงดำ วางไว้ในจุดที่สะดวกต่อการทิ้งของคนงาน และสะดวกต่อการเก็บรวบรวมไปทิ้ง โดยจะให้คนงานเก็บรวบรวม และนำไปวางไว้ริมถนนด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกๆ วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะเข้ามาทำการจัดเก็บต่อไป ทั้งนี้ปริมาณภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดไว้คาดว่าเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประชาสัมพันธ์ให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดเพื่อไม่ให้เกิดควมรำคาญต่อผู้อื่น	4. แยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และไว้ในที่มิดชิดเพื่อรอการนำไปกำจัด 5. เศษวัสดุก่อสร้างและวัสดุที่ยังสามารถใช้ได้ให้เก็บรวบรวมไว้ตามประเภท โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระเบาะรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. เติมน้ำใช้ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาด 7. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว 8. เศษวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมามาต้องทำการกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมามาเพื่อลดภาระการเก็บขนของอบต.เชิงทะเล 9. ให้รถขนเศษวัสดุก่อสร้างต้องคลุมด้วยผ้าใบทุกคัน 10. ไม่ทำการขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ทำการขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. 11. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 12. รถขนเศษวัสดุก่อสร้างต้องมีขนาดไม่เกิน 10 ล้อเพื่อความสะดวกในการขนส่ง 13. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน 14. มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่ไม่ผ่านไป-มา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้มีความเช่น "ทางแยกข้างหน้า มีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็วทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก" เป็นต้น	

ลงชื่อ
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	จากข้อมูลการจราจรนับปริมาณรถของวิสาหกิจที่ประกอบทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4025 และซอยหาดสุรินทร์ 2 ซึ่งเป็นถนนสายหลักให้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถคำนวณค่า V/C Ratio ภายในกำหนดที่กล่าวมาผลการประเมินแสดงดังตารางที่ 3.3-10 และตารางที่ 3.3-11 สรุปได้ว่าปัจจุบันในวันธรรมดา ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.43 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี และขอยกเลิกการจราจร 2 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.15 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และมีเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจราจรตามสภาพจราจรพบว่า การจราจรคล่องแคล่วไม่ติดขัดการหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ทั้ง 2 สาย ส่วนในวันหยุด พบว่า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.40 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี และขอยกเลิกการจราจร 2 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.13 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมากและมีเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจราจรตามสภาพจราจรพบว่า การจราจรคล่องแคล่วไม่ติดขัดการหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ทั้ง 2 สาย ทั้งนี้ ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 5 เที่ยววัน หรือ 2.5 PCU ชั่วโมง (คิดค่า POE ของรถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ที่ชั่วโมงการทำงาน 8 ชั่วโมง) ผลการคำนวณ V/C Ratio มีดังนี้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน 2. ให้รถบรรทุก หิน ดิน หวาย ต้องคลุมด้วยผ้าใบทุกคัน 3. ไม่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ทำการขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. 4. จัดคนงานให้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องมีขนาดไม่เกินรถ 10 ล้อ เพื่อความสะดวกในการขนส่ง 6. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. 7. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 8. นำพนักงานขับรถบรรทุกของรถบรรทุก ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่ใช้บังคับ 9. มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ผ่านไป-มา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้มีข้อความเช่น "ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก" เป็นต้น 10. รถบรรทุกที่ลำเลียงวัสดุก่อสร้างเข้าโครงการ ต้องหลีกเลี่ยงการจอดริมถนนด้านหน้าโครงการ เนื่องจากนำกับรถบรรทุกของรถ จะทำให้ผิวจราจรโดยเฉพาะบริเวณส่วนเริ่มนอกของผิวจราจรเกิดความเสียหายได้ โดยให้เข้าไปจอดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 11. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และดิน ในช่วงที่ฝนตก เนื่องจากจะทำให้มีตะกอนดินตกบนถนนมาก	-

ลงชื่อ
(นางสาวณารัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

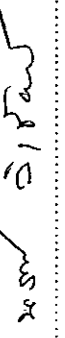
ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

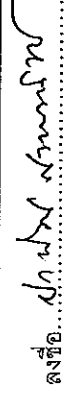
มกราคม 2558
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การรบกวน (ต่อ)	ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 19 กันยายน 2557) - ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = $520.25 + 2.50$ 1200 = 0.44 - ขอยกยุดสุรินทร์ 2 ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = $75.90 + 2.50$ 500 = 0.16 จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการในวันธรรมดา จะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 0.43 เป็น 0.44 แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของจราจรอยู่ในระดับดี และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม และค่า V/C Ratio บนขอยกยุดสุรินทร์ 2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 0.15 เป็น 0.16 แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของจราจรอยู่ในระดับดีมาก และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 20 กันยายน 2557) - ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = $485.55 + 2.50$ 1200		



ลงชื่อ
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ ทรัพย์พานิชย์)
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

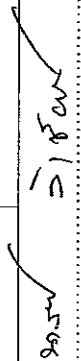
มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

13/50

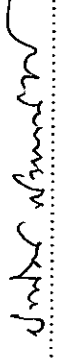
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Sunin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	- ขอยกยติบัตร 2 ค่า VIC Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = $63.95 + 2.50$ 500 $= 0.41$ จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการในวันหยุด จะทำให้ค่า VIC Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 0.40 เป็น 0.41 แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม และค่า VIC Ratio บนซอยหาดสุรินทร์ 2 มีค่าเท่าเดิม คือ 0.13 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรช่วงก่อสร้างโครงการนี้จัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนของเสียงและวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ปูน หวาย ฯลฯ ซึ่งก่อความสับสนเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ขนพหุภาระขนส่งมาได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบต่างๆ ดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากทางโครงการขนส่งเพียงประมาณ 5 เที่ยววันเท่านั้น		

ลงชื่อ 

(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ กรังพานิธิย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 การป้องกันอุบัติเหตุ	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก ตัดเหล็ก กัน หรือ ความระมัดระวังของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งทางผู้รับเหมามีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมีอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดต่างๆ เพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น โดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกต้อง และมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้องไว้ทุกจุด เพื่อใช้ในการระมัดระวังไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากความประมาทเลินเล่อของคนงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่ หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้น จะต้องมีการติดตั้งให้ถูกต้องและได้มาตรฐาน ไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย โดยมีผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างหากเกิดอุบัติเหตุอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน 2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยเหลือปัญหาในขั้นต้นได้ 3. แนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้ถูกต้องวิธี 4. จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่และกำชับคนงานให้ดับก้นบุหรี่ให้สนิท และห้ามเผาขยะเศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการกรณีฉุกเฉิน 6. การเดินสายไฟทุกชั้นตอน ต้องกระทำอย่างถูกต้องและรัดกุม เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 7. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน 8. ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 9. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่ายและแยกให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง - เติมน้ำดับเพลิงให้เต็มถัง - ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิง - ให้หัวหน้าคนงานตรวจสอบความเรียบร้อยของสายไฟ - ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า และอุปกรณ์ - ตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ - ตรวจสอบการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน

ลงชื่อ
๕/๕

(นางสาววรัญญู วิเชียรบุญ)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
Jatana Sornthum

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซีคอนสตรัค เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ โลฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ในระยะก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการขุดหลุมขุดค้นเพื่อหาสิ่งของโบราณวัตถุและศิลปวัตถุ ซึ่งหากพบสิ่งของโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุที่มีค่าทางประวัติศาสตร์หรือศิลปวิทยาการ จะต้องดำเนินการขุดแต่งและเก็บรักษาไว้ และหากพบสิ่งของโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุที่มีค่าทางประวัติศาสตร์หรือศิลปวิทยาการ จะต้องดำเนินการขุดแต่งและเก็บรักษาไว้ และหากพบสิ่งของโบราณวัตถุหรือศิลปวิทยาการ จะต้องดำเนินการขุดแต่งและเก็บรักษาไว้	1. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องคอยเฝ้าระวังสิ่งของโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุที่อาจพบระหว่างการก่อสร้าง และหากพบสิ่งของโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุที่มีค่าทางประวัติศาสตร์หรือศิลปวิทยาการ จะต้องดำเนินการขุดแต่งและเก็บรักษาไว้ และหากพบสิ่งของโบราณวัตถุหรือศิลปวิทยาการ จะต้องดำเนินการขุดแต่งและเก็บรักษาไว้	-
4.3 การศึกษา	เนื่องจากในการดำเนินการก่อสร้างโครงการไม่ได้จัดให้คนงานพักอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยปกติบุตรหลานของคนงานที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงจะมีจำนวนน้อยมาก อีกทั้งไม่มีแหล่งชุมชนแออัดหรือแหล่งชุมชนแออัดในบริเวณพื้นที่โครงการ เพราะในภาพก่อสร้างอาคารเป็นเพียงระยะเวลาราว 1 ปีเศษ จึงไม่มีความจำเป็นต้องย้ายชุมชนหรือแหล่งชุมชนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามหากมีผลกระทบใดๆเกิดขึ้น จะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างทันท่วงที และหากพบสิ่งของโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุที่มีค่าทางประวัติศาสตร์หรือศิลปวิทยาการ จะต้องดำเนินการขุดแต่งและเก็บรักษาไว้ และหากพบสิ่งของโบราณวัตถุหรือศิลปวิทยาการ จะต้องดำเนินการขุดแต่งและเก็บรักษาไว้	-	-

ลงชื่อ *ปัทมา นันทน*
 (นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
 เจ้าของโครงการ

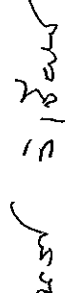
ลงชื่อ (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 มกราคม 2558

16/50

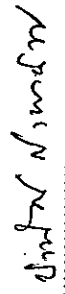
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ศาสนา ประเพณี และ วัฒนธรรม	เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย รongรับนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศต่าง ๆ และชาวไทยที่เป็นคนต่างพื้นที่เข้ามาประกอบกับ โดยทั่วไปคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	1. ผู้รับเหมารื้อหรือหัวหน้าคนงานต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้าง ความเดือดร้อนกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-
4.5 การสาธารณสุข	การก่อสร้างโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขใน ด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ การปรับกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานนั้นไม่ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร แต่ทางโครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณสุขอุปโภคบริโภคพื้นฐานไว้สำหรับคนงานในพื้นที่ ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลเรื่องความสะอาด อย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างยังจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นด้านภายในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในทิศทางลงระดับปานกลาง	1. จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 2. ดูแลและเพิ่มสวัสดิการคนงานในด้านสุขภาพ เช่น น้ำดื่ม น้ำดื่มสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เป็นต้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่าง ๆ สุขุมชนข้างเคียง 3. ผู้รับเหมามีต้องประสานงานกับโรงพยาบาลในชุมชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง 4. กรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างให้มีการปฐมพยาบาล โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเบื้องต้นก่อนนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด 5. กรณีรับคนงานต่างต่างเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 6. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-

ลงชื่อ

 ลงชื่อ.....

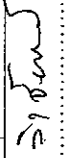
(นางสาวนริศรัตน์ วิเชียรบุตร)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

 ลงชื่อ.....

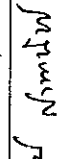
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การสาธารณูปโภค (ค่อ)		7. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 8. จัดสวัสดิการด้านสุขภาพโรคต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ 9. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 10. คนงานหรือพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดทำงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ	
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งสามารถเกิดได้จากอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทํางานในแต่ละวัน โดยอาจจะเกิดจากการทํางานที่ขาดความระมัดระวัง ในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งบริเวณทางเข้าออกโครงการและรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จะต้องมีการจัดการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบข้างให้เกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด	1. ในกรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้ 2. กำหนดเขตอันตราย โดยติดป้ายประกาศให้ชัดเจนและมีสัญญาณไฟสีแดงเวลากลางคืน 3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมิให้บุคคลได้พักอาศัย หลับนอน หรือนอนในอาคารที่กำลังก่อสร้าง 4. ห้ามคนงานเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเขตทำงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา 5. ให้จัดทำรั้ว และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 6. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล 7. เตรียมรถพยาบาลในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล 8. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องสร้างนั่งร้าน โดยพื้นนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้นลง ในนั่งร้าน 9. ต้องจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน 0.90-1.10 เมตร โดยรอบ ๆ นอกนั่งร้าน	

ลงชื่อ

 (นางสาววนารัตน์ วิถีวิทยบุตร)

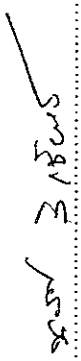
เจ้าของโครงการ

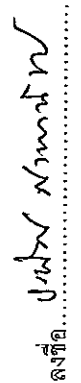
ลงชื่อ

 (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุริทรี ลอฟท์ สไตล์ (Suriin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	-	10. ต้องจัดทำใบหรือวัสดุขึ้นปิดคลุมโดยรอบ ๆ นอกผนังร้าน 11. ต้องมีแผงไม้หรือผ้าใบคลุมส่วนที่กำหนดเป็นช่องทางเดินในชั้นร้าน 12. กรณีพื้นชั้นร้านหรือมีพายุฝน ห้ามลูกจ้างทำงานบนชั้นร้าน 13. กรณีติดตั้งผนังร้านใกล้สายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดำเนินการจัดให้มีฉนวนหุ้มที่เหมาะสม หรือไม่ให้ใกล้เกินระยะที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันแต่ละระดับ 14. ห้ามเข้าไปหรือวัสดุติดสลายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของ ผนังร้านต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง 15. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 16. ผนังร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของผนังร้าน 17. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะและบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง 18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานให้เพียงพอได้แก่ เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน เสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา, อุปกรณ์ป้องกันเท้า, อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน และอุปกรณ์ป้องกันอากาศหายใจชนิด 19. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน 20. เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้เหล็ก สายพาน पुल ले फलिट ต้องมีตะแกรงเหล็กหนี้ยกครอบในส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด 21. เครื่องลับฝนหรือแท่งฉีกโลหะต้องมีเครื่องจับประภาสไฟหรือตะวัตุขณะทำงาน 22. จัดให้มีสายรัดตัวนิรภัยสำหรับคนงานที่ต้องปฏิบัติงานบนที่สูง	-

ลงชื่อ  (นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

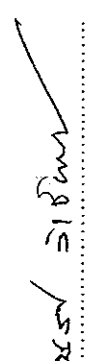
ลงชื่อ  (นายประพัทธ์ ทรัพย์นิรันดร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 คุณภาพทัศนียภาพ	เนื่องจากตำแหน่งที่โครงการทำการก่อสร้างอาคารนั้น ตั้งอยู่ใกล้กับถนนสาธารณะ แต่ทั้งนี้ปัจจุบันถนนสาธารณะดังกล่าวมีการใช้เป็นเส้นทางสัญจรไม่มากนัก นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการจะทำการกันแนวรั้วสังกะสี สูง 1.50 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยลดการมองเห็นจากภายนอกได้ในระดับหนึ่ง และเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการก่อสร้างได้ ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะมีแนวกันผ้าใบสูง 4 เมตร และทำการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัย ของคนงานเพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่คนงาน อันจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดเหตุร้ายลงได้ระดับหนึ่ง สำหรับสภาพของอาคาร ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น มีสภาพไม่แตกต่างกับสภาพภายในชุมชนมากนัก เนื่องจากในพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านค้า และพื้นที่ว่างมีการครอบครอง เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา เช่น สีของอาคารต้องสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง 2. ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบ และดูแลความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 3. ห่อหุ้มตัวครวของคอนกรีตปิดกันอย่างมิดชิด และอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มี ความสูงอย่างน้อย 1.50 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันทัศนียภาพไม่ดีจากการก่อสร้าง 5. เมื่อก่อสร้างถึงขั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องทำการกันรอบอาคารด้วยตาข่ายตาข่ายสีดำ เพื่อลดการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอก	

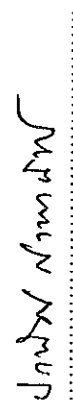
หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ นางสาวนารัตน์ วิเชียรบุตร ซึ่งต้องระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

- เจ้าของโครงการ/นางสาวนารัตน์ วิเชียรบุตร ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ  ลงชื่อ.....

(นางสาวนารัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  ลงชื่อ.....

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

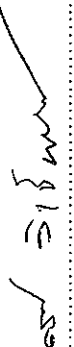
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

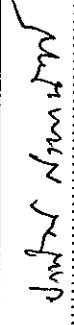
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน	ภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้างทั้งหมดแล้ว จะปรากฏอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง ในพื้นที่โครงการซึ่งเปิดดำเนินการเป็นโรงแรม ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิมซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านค้า และพื้นที่ว่างมีการครอบครอง เป็นพื้นที่ประกอบกิจการภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยและการพักผ่อนของผู้พักอาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือทำให้เกิดการพังทลายของดิน ในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ ในส่วนของพื้นที่ว่างนั้นโครงการจะทำการจัดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมดเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงามสีเขียวในพื้นที่โครงการ ดังนั้นในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินแต่อย่างใด	1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด 2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและพื้นที่บางจุดดูแลรักษาอยู่เสมอ 3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้ 4. ในพื้นที่ที่ไม่มีโครงการก่อสร้างอาคาร ต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์หรือปลูกหญ้าคลุมไว้ 5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องดูแลการจราจรให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น	
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุดการเคลื่อนย้าย/การปรับถม	การดำเนินการโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม กิจการภายในโครงการที่เกิดขึ้นมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดิน/คลอนดิน/โครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยทาสีปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อยึดเกาะหน้าดิน และเพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงาม หรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการทาสีด้วยคอนกรีต เพื่อเป็นการปิดคลุมหน้าดินไว้ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการพังทลายของดินแต่อย่างใด	1. หลังการก่อสร้างหรือปรับปรุงพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน 2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีการใช้ประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย 3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น	

ลงชื่อ  ๓๑๖

(นางสาวนวิรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  ๓๓๓

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

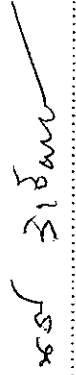
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่นว่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้ที่อาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ควันที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับโครงการได้มีการจัดพื้นที่ว่างของโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อสร้างควมร่มรื่น สวยงามกลมกลืนกับธรรมชาติ และยังสามารถช่วยลดอุณหภูมิอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการต่อสภาพภูมิอากาศ คาดว่าจะมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยระบายอากาศ 2. มีการดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอเพื่อให้ไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียนรู้ข้อมูลเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง 4. โครงการต้องดูแลความสะอาดของห้องพักอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นไม่พึงประสงค์ 5. จำกัดความเร็วรถ ขณะและเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 6. การติดตั้งเครื่องรับอากาศ ต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร 7. รณรงค์ให้ผู้บริโภคปฏิบัติตามข้อกำหนด ที่ห้ามคิดเครื่องยนตืรบกวนขณะจอดรถในส่วนพื้นที่จอดรถอย่างเคร่งครัด	
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ จะเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่องและโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ต้องการความเงียบสงบ ต้องการพักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะมีอยู่ในระดับต่ำ	1. ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณห้องข้างเคียง หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังบริเวณห้องข้างเคียง ต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า 2. ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด 3. กำหนดความเร็วรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้เครื่องเล่นในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	

ลงชื่อ  (นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุญรอด)

เจ้าของโครงการ

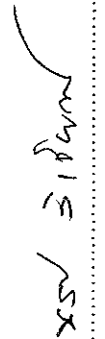
ลงชื่อ  (นายประพัทธ์ กรังพานิชยุติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

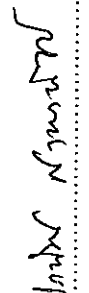
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรทางบก	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ รอบๆ อาคารของโครงการ เพื่อเป็นการลดความกระดังงาของอาคารด้วย ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น ผีเสื้อ มด และแมลง เป็นต้น ซึ่งจะเพิ่มพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง สำหรับกิจกรรมของโครงการนั้น เป็นการดำเนินกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก เท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติหรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ การดำเนินกิจกรรมภายในโครงการจะมีลักษณะที่สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพแบบมาก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องไม่ดำเนินกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพแบบมาก	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 3. ต้องปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาน้ำดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินสตัสนาม หรือห้ามจอดรถ	
2.2 ทรัพยากรทางน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด	- ไม่มีมาตรการ	

ลงชื่อ 

(นางสาวนริรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำ ประมาณ 18.50 ลบ.ม./วัน โดยน้ำประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล จะไหลผ่านมิเตอร์ประปาของโครงการ แล้วปล่อยให้ไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 2.90 x 8.10 เมตร ลึก 2.00 เมตร (ปริมาตร 46.98 ลบ.ม.) แล้วจึงสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) เพื่อแจกจ่ายน้ำไปยังห้องพัก และส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป ทั้งนี้ บ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 2.54 วัน ซึ่งหากน้ำประปาหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลไม่เพียงพอ โครงการสามารถหาแหล่งน้ำสำรองจากแหล่งอื่นได้ทันที เช่น ร่อนน้ำจากกรณายน้ำเอากชน เป็นต้น สำหรับกิจกรรมการใช้น้ำนั้น ส่วนมากเป็นการใช้สำหรับการชำระล้างร่างกาย การรดน้ำส้ม การซักผ้า เป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมใดที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากแต่อย่างใด ซึ่งถึงกับน้ำของโครงการสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้เพียงพอสำหรับความต้องการใช้ในแต่ละวัน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำไม่บ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ร่อนน้ำฝนไว้ใช้ภายในโครงการ 2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 3. ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วรั่วระดับน้ำให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ 4. ตรวจสอบดูแลเครื่องสูบน้ำกับท่อต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที 5. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่		- ตรวจสอบการทำงานของบริษัท - ท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที โดยตรวจสอบความสามารถด้านวิศวกรรม - ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน และ - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน

ลงชื่อ
๕๕ 31/๖๖

(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
๕๕ 31/๖๖

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

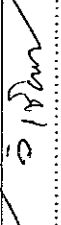
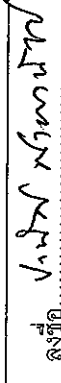
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลลงสู่ความลึกของบ่อบำบัด (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่บ่อบำบัดความลึกประมาณ 1 เมตร ขนาด 0.50 x 0.50 ม. หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่แนวท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยห้วยสุรินทร์ 2 ต่อไป ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินและบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่แนวท่อระบายน้ำในของโครงการ ชนิด คล. ขนาด 0.30 ม. พร้อมบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ แล้วจึงจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยห้วยสุรินทร์ 2 ต่อไป ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลงระดับปานกลาง	1. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที 2. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำทิ้งและก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่างๆ เช่น ผ่านอามัยหรือวัสดุอื่นที่ 3. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งขยะสด เช่น ผ่านอามัยหรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ 4. มีการตรวจสอบความเสียหายในบ่อบำบัดน้ำประจํา และต้องดูแลรักษาและซ่อมแซมในทันที 5. ในช่วงฤดูฝน จะต้องมีการตรวจสอบท่อและบ่อบำบัดน้ำทิ้งขึ้น เนื่องจากจะมีปริมาณตะกอนดินสะสมในท่อและบ่อบำบัดน้ำทิ้งขึ้น 6. การปลูกต้นไม้ จะต้องหลีกเลี่ยงการปลูกกับแนวท่อระบายน้ำ เนื่องจากรากของต้นไม้ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อท่อระบายน้ำได้	- ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำของโครงการทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบจากการไหลของน้ำไม่ให้มีการท่วมขัง - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการทุก 6 เดือน หากพบว่ามี การแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 14.80 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ 100% ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขนาด 0.50 x 0.50 ม. หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกปล่อยลงสู่แนวท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยห้วยสุรินทร์ 2 ต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียงในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. นำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ 2. หน่วยงานผู้รับจ้างไม่มีกักตุนน้ำเสียในถังเก็บน้ำเสีย 3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นระยะ 1 เดือนครั้ง 4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นระยะ 1 เดือนครั้ง 5. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหาย ให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ  ลงชื่อ 

(นางสาวนริศรัตน์ วิเชียรบุรุษ)

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

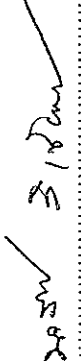
เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ที่ เอนจิเนียริง จำกัด

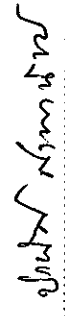
มกราคม 2568

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ โครงการจะมีการจัดการกำจัดมูลฝอยที่เกิดขึ้นเพื่อทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้จะถูกคัดแยกเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในหลุมฝังกลบของโครงการ สำหรับมูลฝอยที่ยังสามารถใช้งานได้ จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนมูลฝอยชนิดอื่น ๆ จะรวมการเก็บขนจากรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งสามารถทำการประเมินผลกระทบจากวิธีการจัดการมูลฝอยของโครงการในแต่ละประเด็น ดังต่อไปนี้ โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด มีความเหมาะสมและเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด มีความแข็งแรง ทนทาน และแยกประเภทของถังรองรับมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างชัดเจน ลักษณะของภาชนะบรรจุมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย - ภาชนะบรรจุมูลฝอย: ใช้ถุงพลาสติกที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท - ภาชนะรองรับมูลฝอย: ใช้ถังพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด โดยถังมูลฝอยแต่ละประเภทจะมีข้อความระบุประเภทกำกับไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	1. แม่บ้านต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด 2. ต้องทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ 3. ต้องเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ 4. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน ต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาทำการเก็บขน 5. ถังรองรับมูลฝอยต้องมีถังรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์ 7. บริเวณพื้นที่จอดรถของรถเก็บขนฯ ต้องมีป้าย หรือสัญลักษณ์ห้ามจอดรถอื่น 8. ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น ต้องแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำไปขายได้ โดยขยะที่นำไปขายได้ ให้แยกไปขายให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทิ้ง 9. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 20 ลิตร ให้ในห้องพักของโครงการ พร้อมติดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" เพื่อให้พนักงานเห็นได้อย่างชัดเจน 10. ต้องแยกเก็บขยะอันตรายไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดขยะโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ 11. ต้องส่งขยะที่เป็นอันตรายให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น	- ตรวจสอบความสะอาดในการรองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไปของถังรองรับมูลฝอยทุก ๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ


(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ


(นายประพัทธ์ ทรัพย์กิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Sunin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดกาารดูแลและรักษาของเสีย (ตค)	ความเหมาะสมของตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณมุมพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ริมถนนซอยหาดสุรินทร์ 2 โดยมีลักษณะเป็นห้อง คสล. จำนวน 2 ห้อง ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องมีขนาด ดังนี้ - 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 เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะ เข้าสู่อุจาดบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดต่อไป สำหรับความสะดวกในการเข้าถึงขมมูลฝอยของรถเก็บขนมูลฝอยนั้น มีความสะดวกเพียงพอ เนื่องจากรถเก็บขนฯ สามารถจอดบริเวณริมถนนซอยหาดสุรินทร์ 2 และเข้าเก็บขนขยะมูลฝอยได้โดยตรง ซึ่งวิธีการจัดการขยะดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดปัญหาในเรื่องการจัดกาารมูลฝอยลงได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คาดว่าจะอยู่ในทิศทางลงระดับต่ำ	12. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียและประเภทของเสีย เพื่อให้พนักงานแยกของเสียได้อย่างถูกต้อง 13. จัดให้มีการตรวจสอบอาคารหรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะ แขนงของพื้นและภาชนะทุกสัปดาห์ 14. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอ 15. โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 3 เมษายน 2557 กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตรายที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 อย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ 5/5/2558

(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 5/5/2558

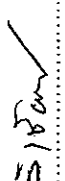
(นายประพัทธ์ ทรัพย์พาณิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

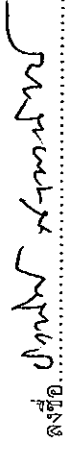
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	1. ความสามารถในการรองรับของถนน การประเมินผลกระทบจากด้านปริมาณของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจร และขนาดถนนที่ได้ออกแบบโครงการสามารถคำนวณได้หรือกำหนดได้ล่วงหน้า โดยจะมีปริมาณรถยนต์จากโครงการต่อวัน 5 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถทั้งหมด ของโครงการ) ในการประเมินถนนที่รับไว้คือ ให้ทั้งหมดยกจากโครงการพร้อมกัน ในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง (PCE Factor จะคิดของรถยนต์ส่วนบุคคลซึ่งเท่ากับ 1.00 และคิดทั้งที่ยกไปกลับ) ดังนั้นคิดเป็นปริมาณจราจร 10.00 PCU ชั่วโมง ผลการ คำนวณ V/C Ratio มีดังนี้ ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ ที่ 19 กันยายน 2557) - ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = $520.25 + 10.00$ 1200 = 0.44 - ซอยหาดสุรินทร์ 2 ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = $75.90 + 10.00$ 500 = 0.17 จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการ โครงการในถนนธรรมดา จะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมคือ 0.43 เป็น 0.44 แต่ยังไม่ถึงสภาพความคับคั่งตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี และสภาพการจราจรค่อนข้างคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจุดที่ทางแยกมีน้อย ต้นเดิม และค่า V/C Ratio บนซอยหาดสุรินทร์ 2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมคือ 0.15 เป็น 0.17	1. จัดให้มีป้ายชี้โครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ ติดทางการจราจร เพื่อให้ผู้เข้ามาในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้า-ออก ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ 3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา 4. ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความปลอดภัยต่อถนนดังกล่าว 6. บริเวณด้านหน้าโครงการ ต้องหลีกเลี่ยงการปลูกต้นไม้ใหญ่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นในระยะใกล้ได้ 7. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องคอยดูแลความเป็นระเบียบในการจอดรถอยู่เสมอ โดยจะต้องไม่มีการจอดล้ำออกสู่ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ 8. มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่ผ่านไป-มา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้มีความชัดเจน เช่น "ทางแยกข้างหน้า มีรถเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก" เป็นต้น	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ  20.5.58

(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  20.5.58

(นายประพัทธ์ ทรัพย์นิษฐ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

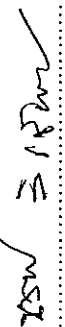
SEA CONSULT

ENGINEERING CO., LTD.

28/50

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม (ต่อ)	แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ค่า VIC Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 20 กันยายน 2557) - ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ค่า VIC Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = $485.55 + 10.00$ 1200 = 0.41 - ขยายหาดสุรินทร์ 2 ค่า VIC Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = $63.95 + 10.00$ 500 = 0.15 จากการประเมินดังกล่าวพบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการโครงการในวันหยุด จะทำให้ค่า VIC Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมคือ 0.40 เป็น 0.41 แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม และค่า VIC Ratio บนชายหาดสุรินทร์ 2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมคือ 0.13 เป็น 0.15 แต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม 2. ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการ พื้นที่จอดรถยนต์ จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		



ลงชื่อ
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ กรังพาณิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

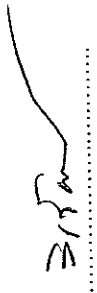
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

มกราคม 2558

29/50

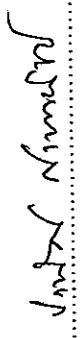
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	พบว่า โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 22 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 <table border="1"> <tr> <td>พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ</td> <td>=</td> <td>38.13</td> <td>ตารางเมตร</td> </tr> <tr> <td>จำนวนที่จอดรถยนต์</td> <td>=</td> <td>38.13 / 30 คัน</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>=</td> <td>1.27</td> <td>คัน</td> </tr> </table> เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 1 + 1 = 2 คัน และ โครงการไม่มีพื้นที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ฯ รวมทั้งหมด 2 คัน และจากการตรวจสอบรายละเอียดของโครงการ พบว่า อาคารของโครงการไม่จำเป็นต้องเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ตามข้อกำหนดของ พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนั้น โครงการจึงไม่ได้รับการคำนวณพื้นที่จอดรถตามข้อกำหนดของอาคารขนาดใหญ่แต่อย่างใด	พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ	=	38.13	ตารางเมตร	จำนวนที่จอดรถยนต์	=	38.13 / 30 คัน			=	1.27	คัน		
พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ	=	38.13	ตารางเมตร												
จำนวนที่จอดรถยนต์	=	38.13 / 30 คัน													
	=	1.27	คัน												

ลงชื่อ 

(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ กรังพานิษฐ์)

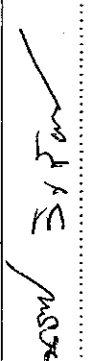
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

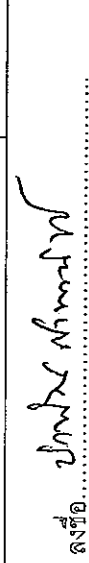
มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

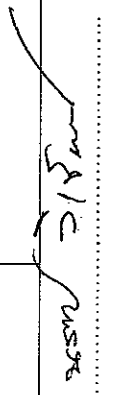
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารของโครงการจำนวน 5 คัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น โครงการจึงไม่ได้มีการกำหนดพื้นที่จอดรถยนต์ขึ้นอีกจำนวนอาคารขนาดใหญ่ แต่อย่างใด ดังนั้น ทำให้ไม่เกิดความหนาแน่นเพียงของที่จอดรถยนต์จึงเกิดขึ้นในทิศทางลงระดับต่ำ	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 การป้องกันอัคคีภัย	เมื่อเปิดดำเนินการ ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย คือ ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย กริ่งสัญญาณเตือนภัย และเครื่องตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR) ส่วนระบบดับเพลิงจะทำการติดตั้งถังดับเพลิง ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ บนโถงบันไดหนีไฟ ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน และป้ายบอกเส้นทางหนีไฟในทุกชั้นของอาคาร เพื่อความสะดวกและรวดเร็วของผู้พักอาศัยเมื่อเกิดอัคคีภัย สำหรับความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ในอาคารนั้น คาดว่าอาจมีหลายสาเหตุ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ความประมาท หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เป็นต้น ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการหากเกิดอัคคีภัย อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆภายในโครงการให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สลัก, มีฉลาก, มีข้อจำกัดอายุใช้ใหม่ เป็นต้น และเมื่อใช้งานแล้ว ต้องนำไปอัดก๊าซใหม่ทุกครั้ง 4. ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ 5. ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดต้องมีควมสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม. 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน 7. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องเน้นด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน 8. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ 9. ระบบสายส่งไฟฟ้าสำหรับส่งกระแสไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้าไปยังอาคารต่างๆต้องเป็นสายที่ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. 10. ป้ายชี้ตำแหน่งบันไดหนีไฟต้องเป็นป้ายอยู่ไฟที่ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. 11. บันไดหนีไฟต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีประตูเป็นแบบผลักเปิดและปิดเองโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันควันไฟเข้าไปในอาคาร	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุก ๆ 6 เดือน / ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ

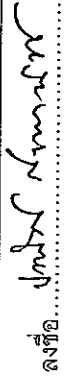
ลงชื่อ  (นางสาวณารัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายประพัทธ์ ทรัพย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Sunin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ในการเปิดดำเนินการโครงการ เป็นการเพิ่มพื้นที่พักอาศัยรองรับผู้เดินทางเข้ามาทำงานและท่องเที่ยวในพื้นที่ตำบลเชิงทะเลและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้มีการก่อสร้างร้านค้าและบริการของชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งทำให้ชุมชนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น และการที่จะมีนักท่องเที่ยวหรือบุคคลเข้ามาพักอาศัยและเช่ามาจับจ่ายในพื้นที่จึงหวังให้เกิดและตำบลเชิงทะเล เป็นเป้าหมายหนึ่งในการพัฒนาพื้นที่โดยจะส่งผลกระทบในด้านบวกให้กับท้องถิ่น ทำให้สภาพเศรษฐกิจโดยรวมพื้นที่โครงการและในภาพรวมดีขึ้น ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและภาคการท่องเที่ยว ส่วนด้านสังคมนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตเป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศแห่งหนึ่ง ทำให้มีนักท่องเที่ยวจากต่างชาติเข้ามาเพิ่มขึ้นทำให้เกิดเป็นสังคมแบบผสมผสานที่มีรูปแบบเฉพาะตัวเข้ากับสภาพท้องถิ่นเดิมที่เป็นสังคมแบบพึ่งพาอาศัยที่กำลังพัฒนาเข้าสู่ระบบธุรกิจบริการด้านการท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มการพัฒนาอาชีพและชุมชนมารองรับด้านการบริการท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น โดยไม่เกิดความขัดแย้งทางสังคมที่รุนแรง ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลให้รูปแบบทางสังคมเดิมที่มีอยู่แล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจากการที่บริเวณโดยรอบโครงการมีลักษณะชุมชนและสถานประกอบการต่าง ๆ ที่เป็นการบริการด้านที่พักอาศัย และการท่องเที่ยวเช่นเดียวกับโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับปานกลาง	1. หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชน	

ลงชื่อ  (นางสาวณัฏฐ์ วิเชียรบุตร)

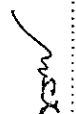
ลงชื่อ  (นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	ตามที่โครงการจ้างพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน โดยโครงการจะทำการฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคนเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะด้านการบริการให้กับพนักงาน โดยเฉพาะการใช้ภาษาอังกฤษจะทำให้คนในท้องถิ่นมีทักษะที่สำคัญในการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถใช้เป็นพื้นฐานการทำงานต่อไปได้เป็นอย่างดี สำหรับผลกระทบต่อสถานศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด เนื่องจากบุคลากรหลายของผู้ที่เข้ามาใช้บริการในโครงการจะเป็นชาวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวภายในโครงการเพียงชั่วคราว ส่วนบุคลากรของพนักงานของโครงการนั้นภายในพื้นที่ตำบลเชิงทะเลและจังหวัดภูเก็ต มีสถานศึกษาของรัฐซึ่งมีความสามารถรองรับด้านการศึกษาได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบทางด้านการศึกษาจึงมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ	-ไม่มีมาตรการ	
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	สำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้น คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยว บุคคลที่เข้ามาทำงานและนักธุรกิจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ มาอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและที่สำคัญประชาชนชาวภูเก็ต เป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรม รวมทั้งมีศาสนสถานของทุกศาสนากระจายอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อความเพียงของศาสนสถาน และเกิดผลกระทบต่อด้านการขัดแย้งทางศาสนา ประเพณีและในวัฒนธรรมในทิศทางลบระดับต่ำ	-ไม่มีมาตรการ	

ลงชื่อ 

(นางสาวนริรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ กรังพานิษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

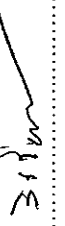
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ โลฟท์ สไตล์ (Sunin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาใช้บริการห้องพักภายในโครงการ อย่างไรก็ตามจะส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการให้บริการของสถานพยาบาลของชุมชนในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตจังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนขนาดใหญ่ และคลินิกขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวกสามารถเดินทางไม่ไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ดูแลระบบสาธารณูปโภคของโครงการให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาพักภายในโครงการ 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อใช้ทำการปฐมพยาบาล ก่อนนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด	
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยใช้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง และจะมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television, CCTV) ไว้ในแต่ละชั้นของอาคาร เพื่อให้สามารถจับภาพผู้ที่เข้า-ออกโครงการได้มากที่สุด ทำให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่เข้าพักในโครงการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมาก ส่วนด้านการอาชีวอนามัย โครงการได้จัดให้มีแม่บ้าน เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ชำนาญในการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปโภคในด้านต่างๆ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยที่เข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการและไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด 3. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ 4. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแลและระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ล็อคกุญแจทุกครั้งที่ได้เข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น 5. กุญแจห้องต้องต้องเลือกให้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น 6. ต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อให้เก็บหลักฐานในจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอยู่ตลอดเวลา	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอย่างสม่ำเสมอที่ได้กำหนดไว้ในวิธีใช้

ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ กรังพานิษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ลงชื่อ 

(นางสาวนารัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

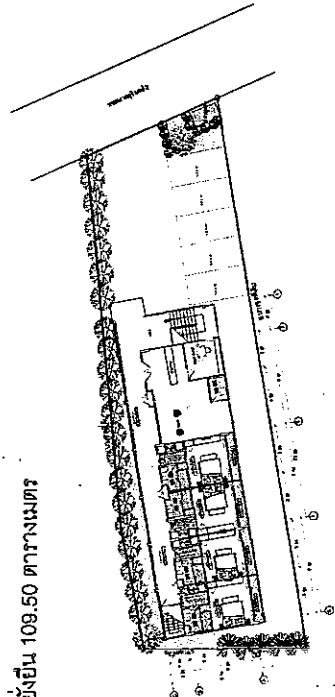
34/50

มกราคม 2558

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุขภาพทัศนียภาพ	โครงการเปิดดำเนินการเพื่อเป็นโรงแรม โดยอาคารมีความสูง 11.80 เมตร และมีการตกแต่งสภาพพื้นที่โครงการด้วยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อเพิ่มความสวยงามเป็นการทำให้ทัศนียภาพสวยงามขึ้น เป็นการลดความกระด้างของตัวอาคารและมีความกลมกลืนกับภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวมร้านค้า และพื้นที่ว่างมีการครอบครอง เป็นต้น ซึ่งมีความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทัศนียภาพในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อเพิ่มความสวยงามและพื้นที่โครงการปลูกไม้ดอก 2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ 3. การเก็บรวบรวมมูลฝอย ต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด 4. ต้นไม้ที่ปลูกต้องเลือกต้นไม้ที่มีความสอดคล้องกับต้นไม้ในพื้นที่ข้างเคียงและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น 5. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 6. โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 146.00 ตารางเมตร และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวข้างขึ้น 109.50 ตารางเมตร	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก โดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในช่องเปิดดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการ/นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร
 - เจ้าของโครงการ/นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตโครงการ

ลงชื่อ
 (นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายประพัทธ์ ทรัพย์พานิชย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน	- ติดตามดูกองวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้างว่ามีกองไว้เป็นสัดส่วนและปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือไม่	- การจัดวางกองวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกันตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอดระยะเวลาของช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- การคลุมผ้าใบกันตัวอาคาร - การปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - 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

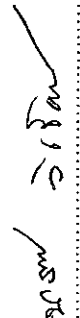
หมายเหตุ : 1. "ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม" หมายถึง นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร เป็นผู้ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
 2. เจ้าของโครงการ/ นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ
 (นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
 (นายประพัทธ์ ทรัพย์กิจชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

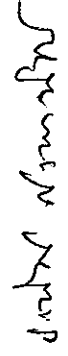
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style)

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

ลงชื่อ 

(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ 

(นายประพัทธ์ กรังพาศิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

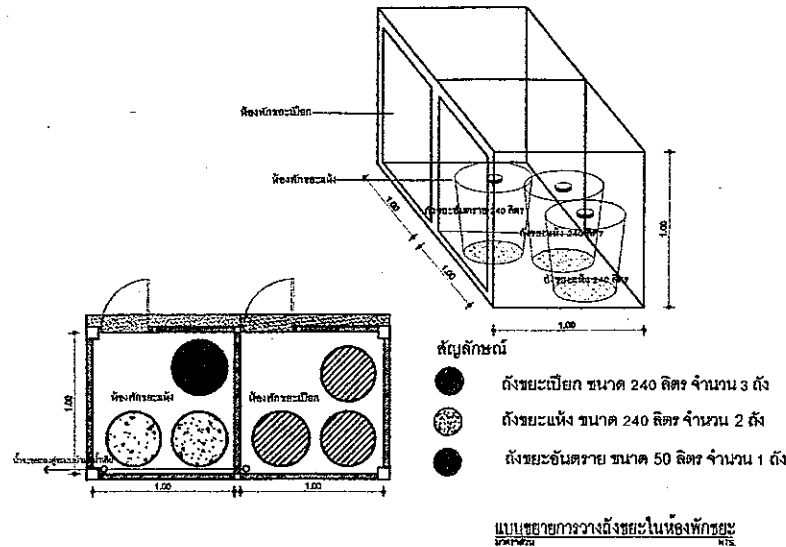
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม สุรินทร์ ลอฟท์ สไตล์ (Surin Loft Style) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ฆ้อนค้อน สัญญาณเตือนภัยและกริ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน ถังดับเพลิง เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ	- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. ความปลอดภัย	- ตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7. คุณภาพทัศนียภาพ	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก โดยดูและซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงาม	- 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: - เจ้าของโครงการนางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแบบ ทส. 1 และแบบ ทส. 2 ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ
เสนอต่อ
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
- สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล

ลงชื่อ
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายประพัทธ์ กระจ่างนิษฐ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



แนวท่อระบายน้ำฝน
ชนิด คสล. Ø 0.30 ม.

บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.5x0.5 ม.

ตำแหน่งจุดระบายน้ำฝน
ลงท่อสาธารณะ

มิเตอร์ประปา

ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม
จำนวน 2 ห้อง ขนาดห้องละ 1x1 ม. สูง 1 ม.
แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง
(รายละเอียด ดูแบบขยาย)

ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ
อัตราการบำบัด 15.00 ลบ.ม./วัน

บ่อเก็บน้ำใต้ดิน
ขนาด 2.90 x 8.10 ม. ลึก 2.00 ม.
ปริมาตร 46.98 ลบ.ม.

ลงชื่อ *นางสาวนริรัตน์ วิเชียรบุตร*
(นางสาวนริรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1 : 150

ลงชื่อ *นายประพัทธ์ กรังพานิชย์*
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาออกแบบ

PROJECT TITLE :
Surin Loft Style

OWNER :
นางสาวนริรัตน์ วิเชียรบุตร

ARCHITECTS :
นายศิริกร มงคลชัยธัญญา
ส.ศ. 1550
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายประภาส แก้วจรัส
ส.ย. 10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

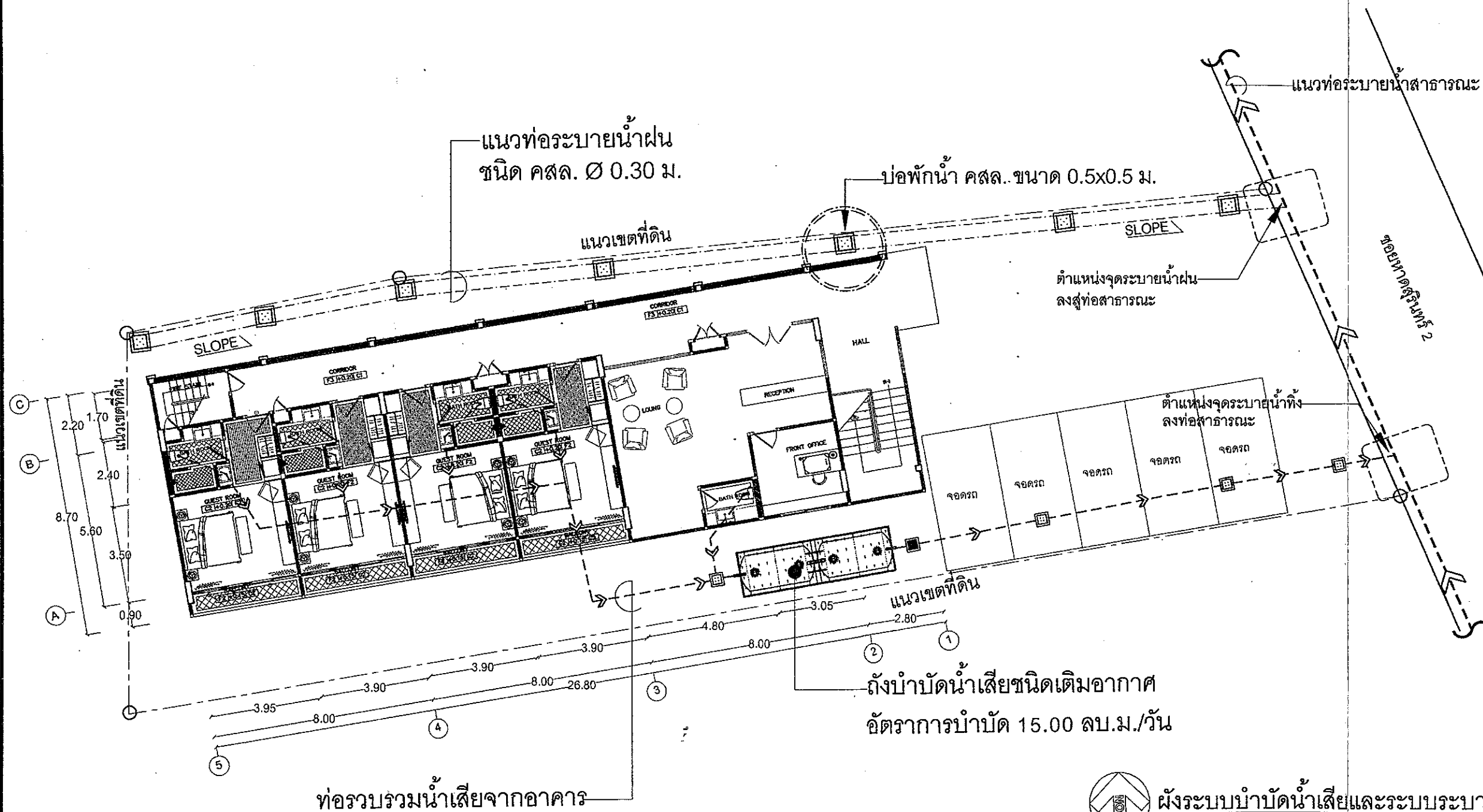
REVISIONS

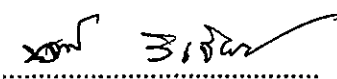
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	39/50
DATE :	TOTAL
REV.	FILE NAME :

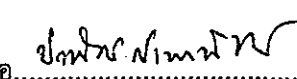


ลงชื่อ 
(นางสาวนาริรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 3 ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำของโครงการ



ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ
มาตรฐาน 1 : 150

ลงชื่อ 
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาออกแบบ

PROJECT TITLE :
Surin Loft Style

OWNER :
นางสาวนาริรัตน์ วิเชียรบุตร

ARCHITECTS :

นายศิริ มงคลชัยธัญญา
ส.ศด.1550

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายประภาส แก้วจำรัส
สย.10772

46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย
และระบบระบายน้ำ

CHECKED :

APPROVED :

DRAWN BY :

DATE :

REV.

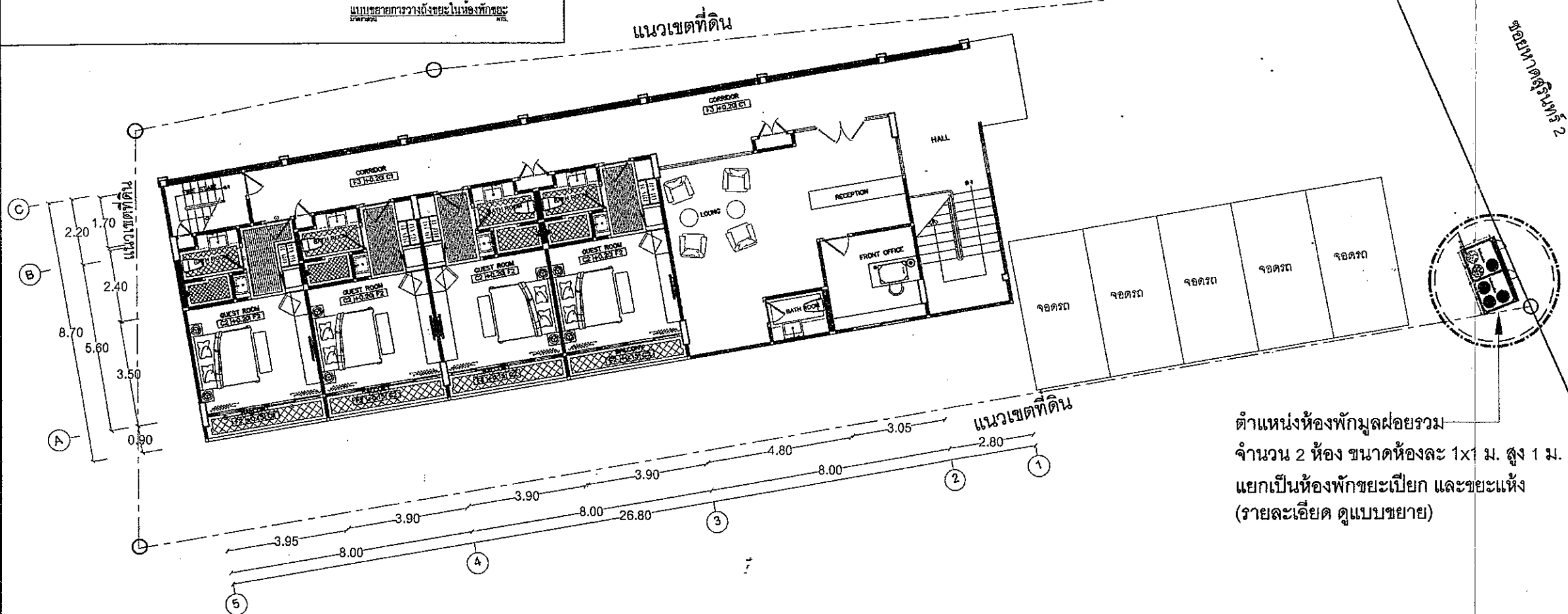
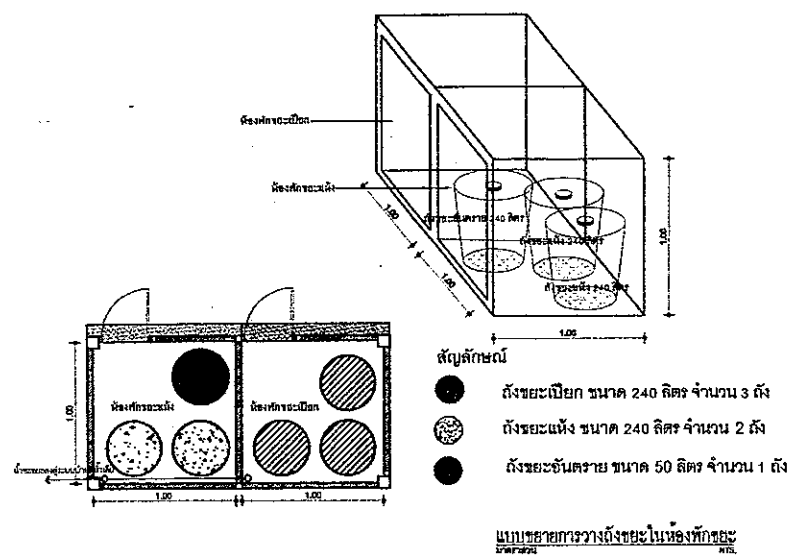
FILE NAME :

SCALE :

DRAWING NO.

41/50

TOTAL



ตำแหน่งห้องพักรวม
จำนวน 2 ห้อง ขนาดห้องละ 1x1 ม. สูง 1 ม.
แยกเป็นห้องพักรวม และขะเปี้ยก
(รายละเอียด ดูแบบขยาย)



ผังตำแหน่งที่พักรวม
มาตราส่วน 1:150

ลงชื่อ นางสาวนารัตน์ วิเชียรบุตร
(นางสาวนารัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นายประพัทธ์ กรังพานิชย์
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

รูปที่ 4 ผังตำแหน่งห้องพักรวมของโครงการ

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาออกแบบ

PROJECT TITLE :
Surin Loft Style

OWNER :
นางสาวนารัตน์ วิเชียรบุตร

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

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

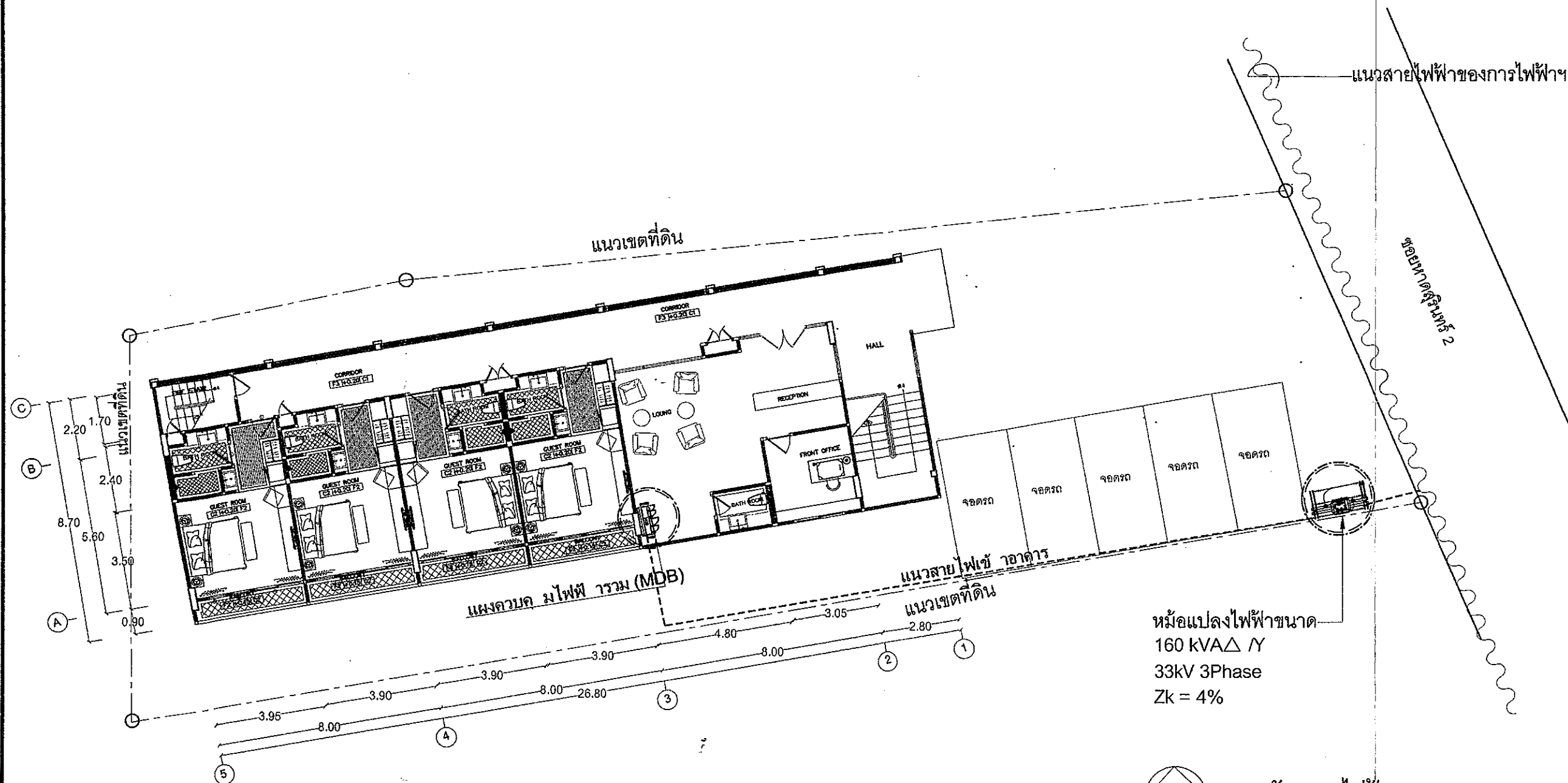
NOTE :
-
-
-

REVISIONS			
REV	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

ผังตำแหน่งที่พักรวม

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	42/50
DATE :	TOTAL
REV.	
FILE NAME :	



ลงชื่อ นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 5 แผนผังไฟฟ้าของโครงการ



ผังระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 150

ลงชื่อ นายประพัทธ์ กรังพานิชย์
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาออกแบบ

PROJECT TITLE :
Surin Loft Style

OWNER :
นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร

ARCHITECTS :
นายวิศวกร มงคลชัยธัญญา
ร.ศ.ด.1550

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายประภาส แก้วจำรัส
ร.ศ.ด.10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

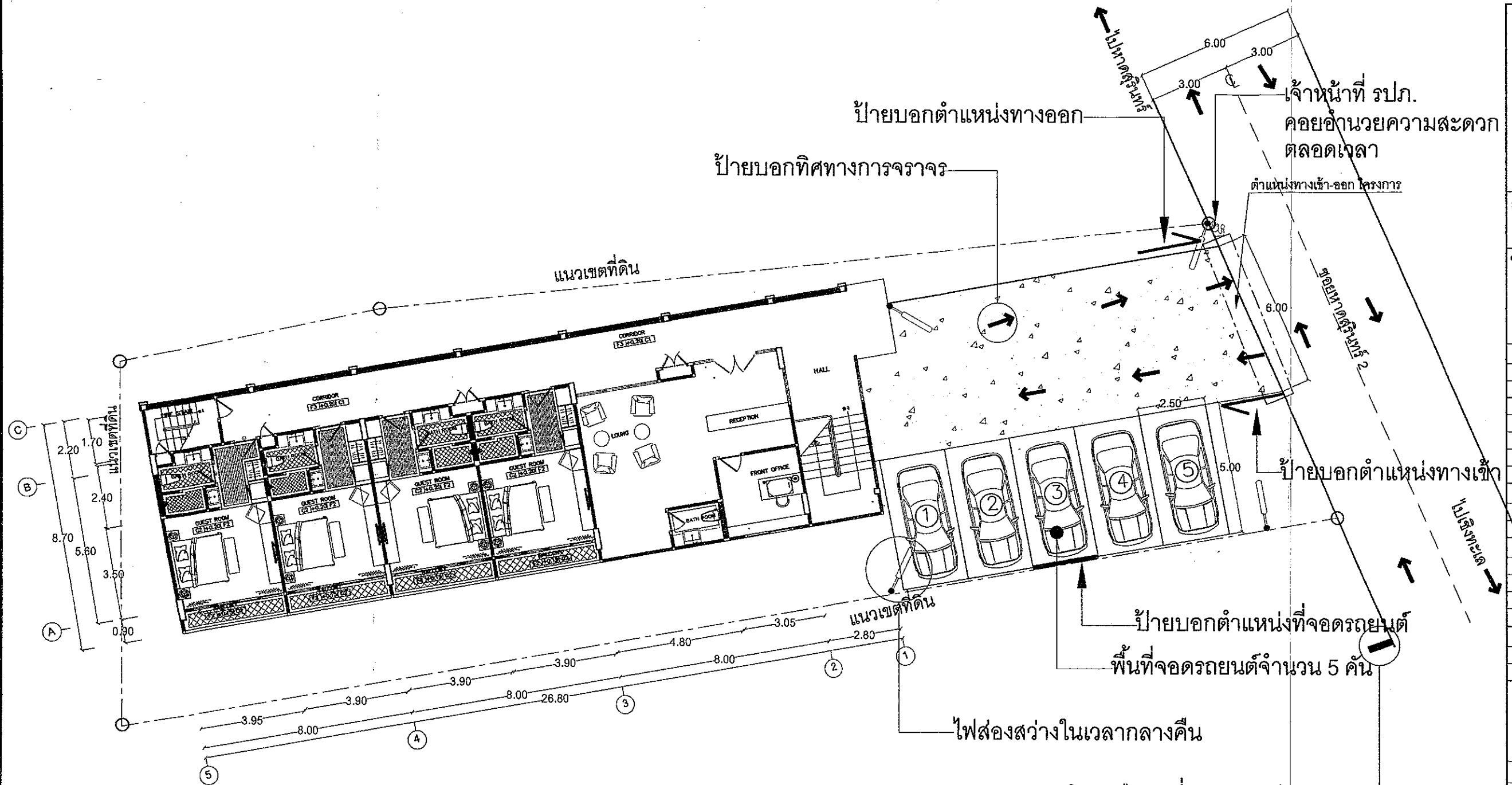
REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

ผังระบบไฟฟ้า

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	43/50
DATE :	TOTAL
REV.	FILE NAME :



ป้ายเตือนผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา
(ให้เพิ่มความระมัดระวัง)



ผังระบบจราจร

มาตราส่วน 1 : 150

(แสดงมาตรการเรื่องจราจร)

ลงชื่อ ปณิศา นันทนวิ
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ นางสาว นริศนา วิเชียรบุตร
(นางสาว นริศนา วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 6 ผังระบบจราจรของโครงการ

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาออกแบบ

PROJECT TITLE :
Surin Loft Style

OWNER :
นางสาว นริศนา วิเชียรบุตร

ARCHITECTS :
นาย ศิวิศร์ มงคลชัยอัญญา
ส.ส.อ.1550

STRUCTURAL ENGINEERS :
นาย ประภาส แก้วจำรัส
สย.10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

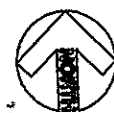
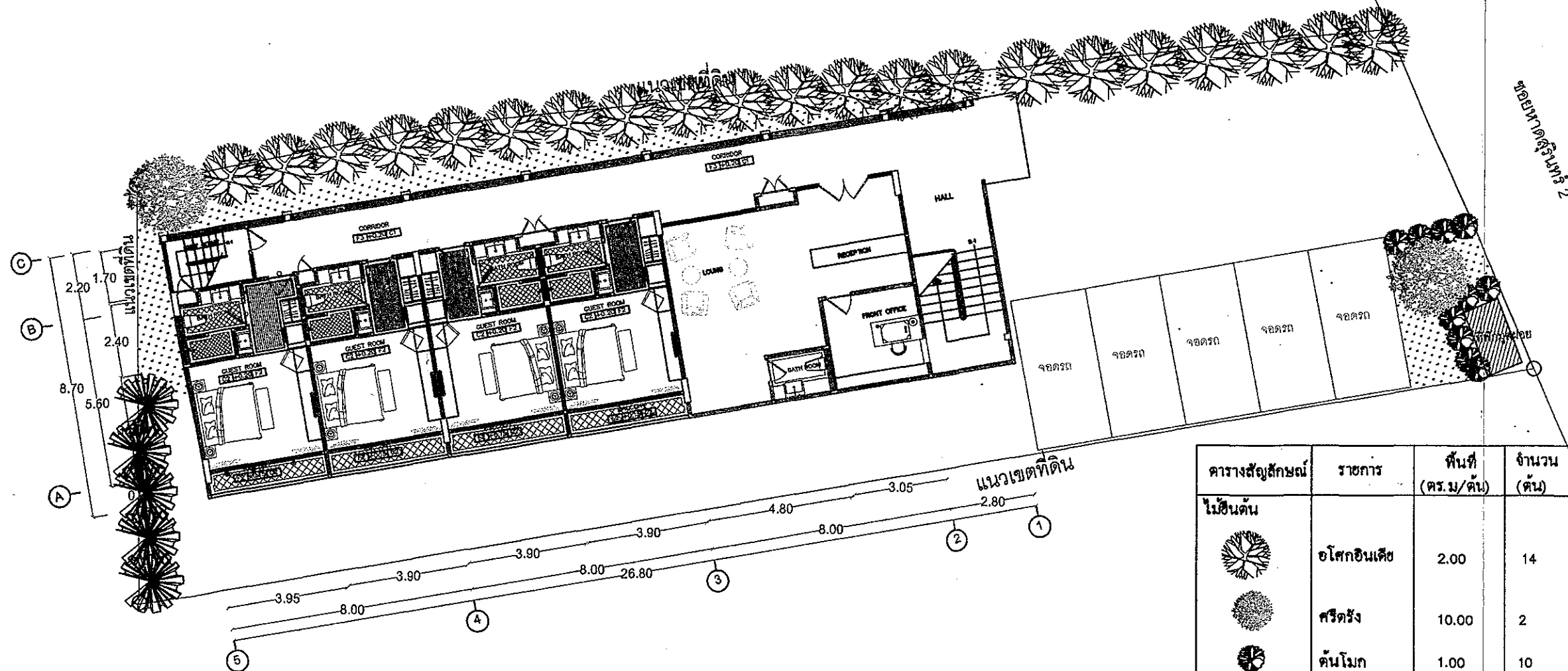
NOTE :

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :
ผังระบบจราจร

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	44/50
DATE :	TOTAL
REV.	
FILE NAME :	



ผังภูมิสถาปัตย์

มาตราส่วน 1:150

ลงชื่อ *[Signature]*

(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)

เจ้าของโครงการ

รูปที่ 7 ผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*

(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาออกแบบ

PROJECT TITLE:
Surin Loft Style

OWNER:
นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร

ARCHITECTS:
นายศิริกร มงคลชัยธัญญา
ส.ส.ด.1550

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

ELECTRICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

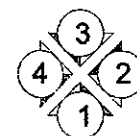
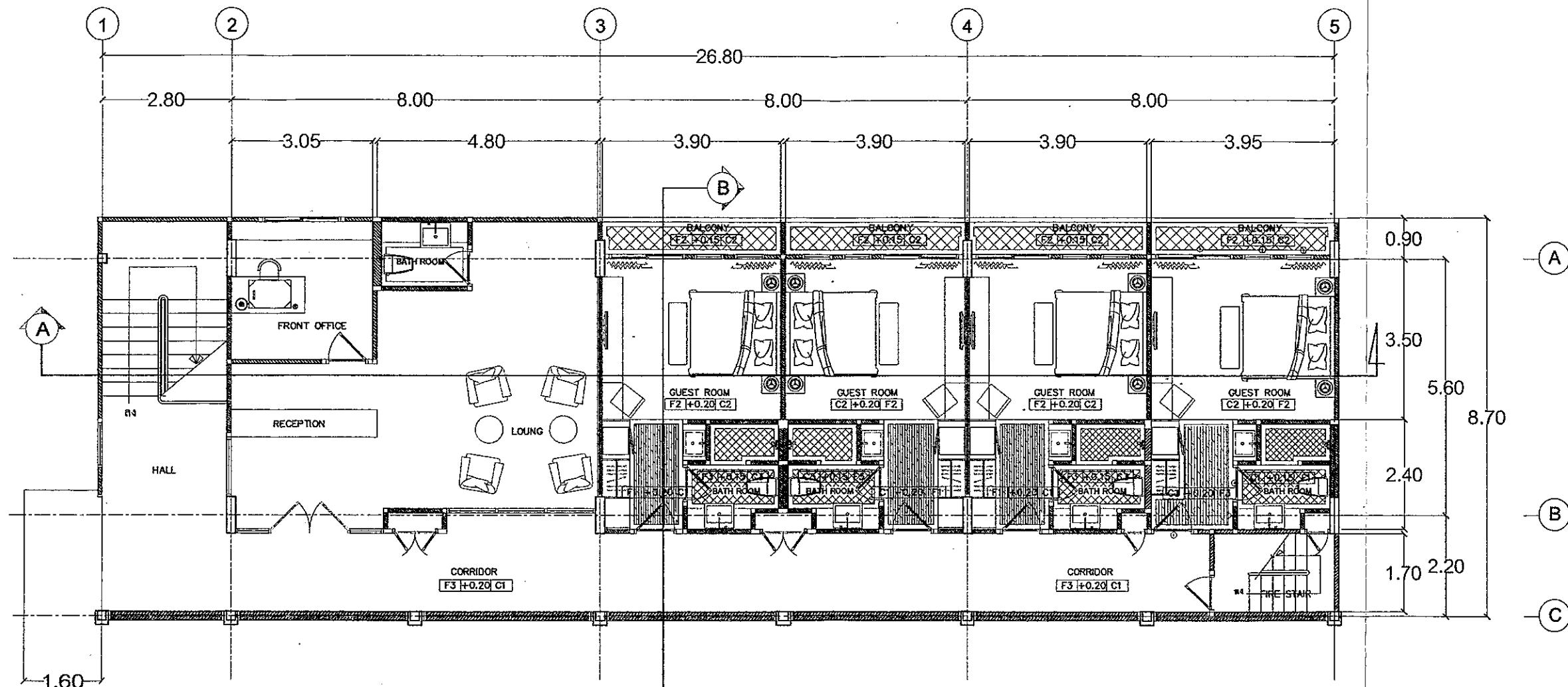
MECHANICAL ENGINEERS:

NOTE:

REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE:
ผังภูมิสถาปัตย์

CHECKED:	SCALE:
APPROVED:	DRAWING NO.
DRAWN BY:	45/50
DATE:	TOTAL
REV.	FILE NAME:



แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100

ลงชื่อ...
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ...
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

รูปที่ 8 แปลนพื้นที่ 1 ของอาคาร

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาออกแบบ

PROJECT TITLE :
Surin Loft Style

OWNER :
นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร

ARCHITECTS :
นายศิริกร มงคลชัยธัญญา
ร.ศ. 1550

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายประภาส แก้วจรัส
ร.ศ. 10772
46/427 หมู่ 6 ต.บึงบัว อ.บึงบัว

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

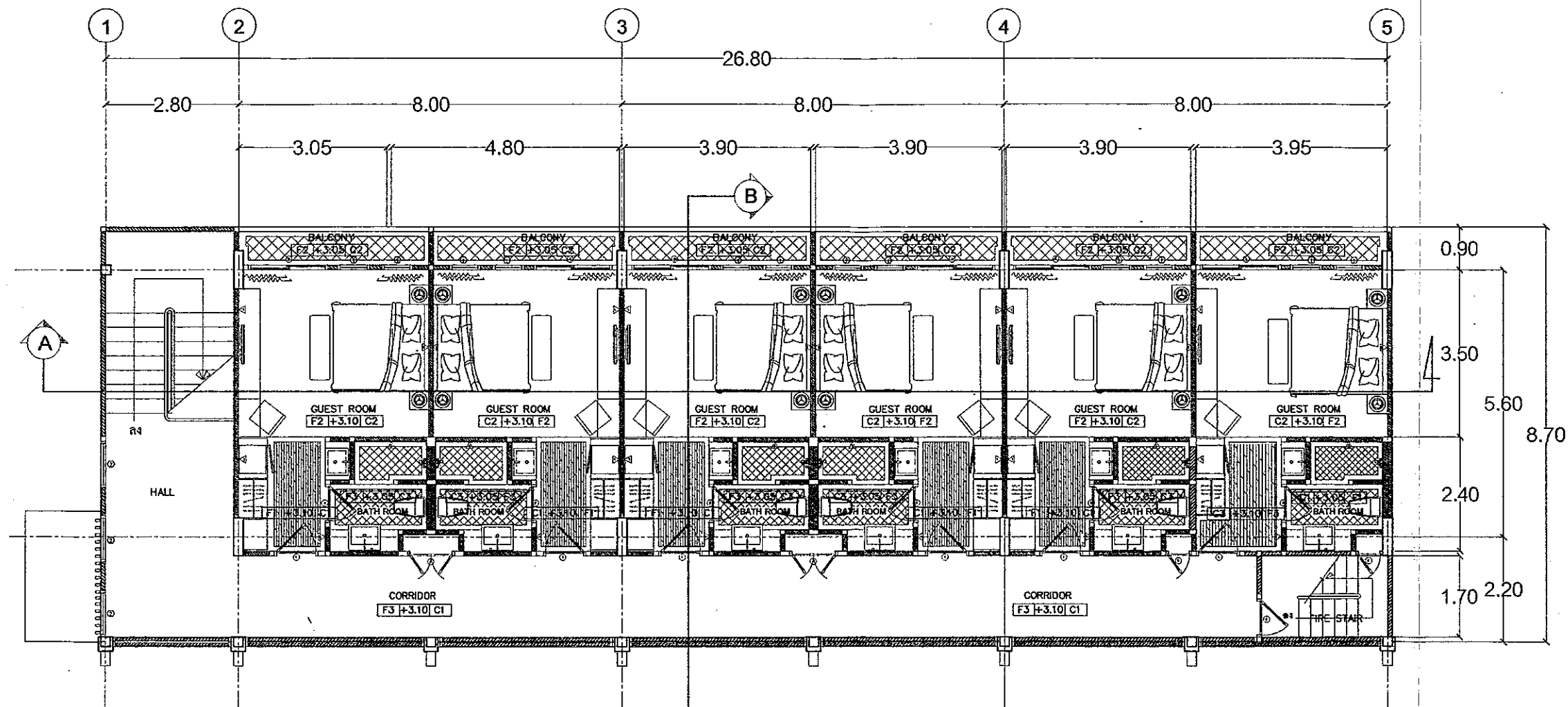
NOTE :

REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 1

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	46/50
DATE :	
REV.	TOTAL
FILE NAME :	



ลงชื่อ.....
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มกราคม 2558

รูปที่ 9 แปลนพื้นที่ 2 ของอาคาร

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาดอกแบบ

PROJECT TITLE :
Surin Loft Style

OWNER :
นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร

ARCHITECTS :
นายศิริกร มงคลชัยธัญญา
ส.ศ.บ.1550

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายประภาส แก้วจำรัส
ส.ย.10772
46/427 หมู่ 6 ต.บึงบัว จ.อุบลราชธานี

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

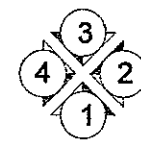
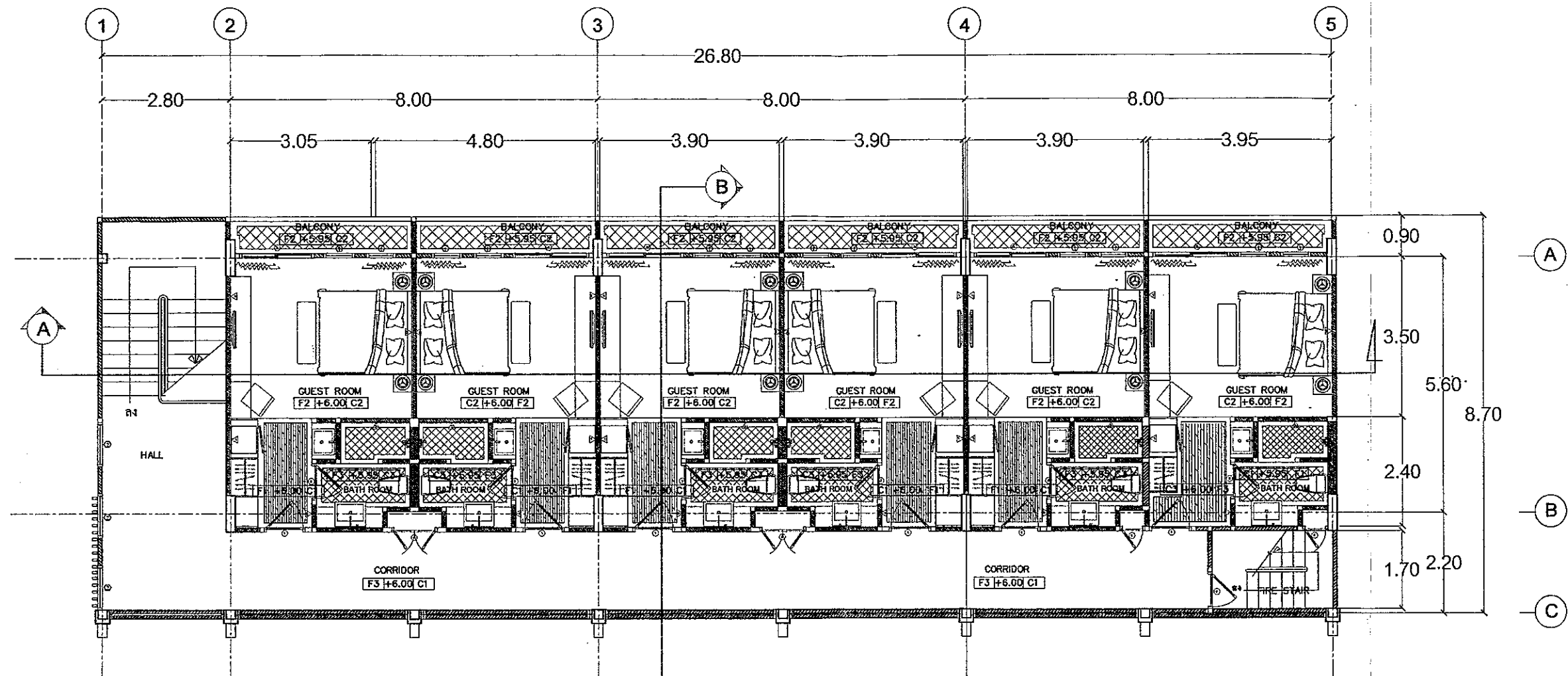
MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :
-
-
-

REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK.

DRAWING TITLE :
แปลนพื้นที่ 2

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	47/50
DATE :	TOTAL
REV.	
FILE NAME :	



แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 100

ลงชื่อ *นางสาววิรัตน์ วิเชียรบุตร*
(นางสาววิรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *นายประพัทธ์ กรังพานิชย์*
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

รูปที่ 10 แปลนพื้นที่ 3 ของอาคาร

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาด้านออกแบบ

PROJECT TITLE :
Surin Loft Style

OWNER :
นางสาววิรัตน์ วิเชียรบุตร

ARCHITECTS :
นายศิริ 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 :

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

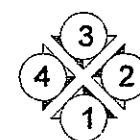
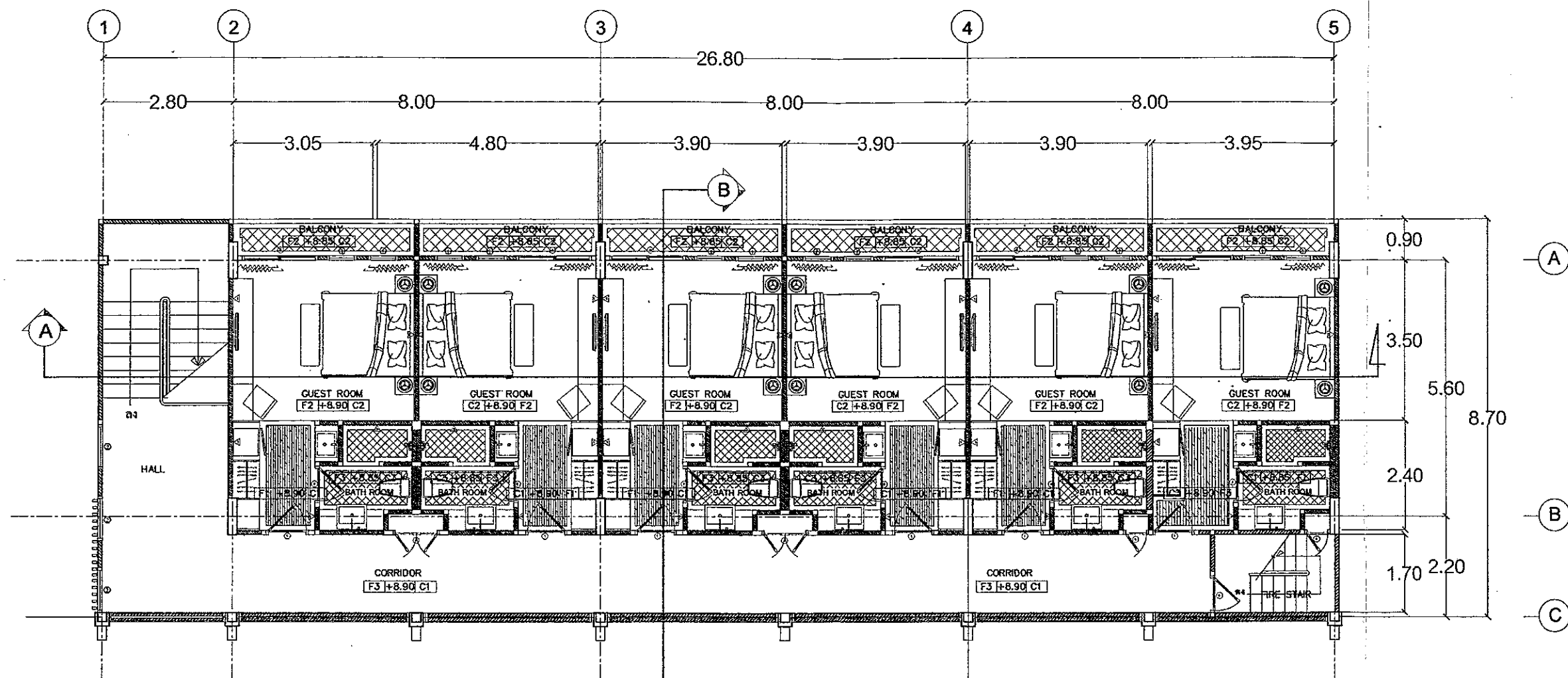
REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 3

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	48/50
DATE :	TOTAL
REV.	FILE NAME :



แปลนพื้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 100

ลงชื่อ นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นายประพัทธ์ กรังพานิชย์
(นายประพัทธ์ กรังพานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนสตรัคต์ เ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

รูปที่ 11 แปลนพื้นที่ 4 ของอาคาร

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาออกแบบ

PROJECT TITLE :
Surin Loft Style

OWNER :
นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร

ARCHITECTS :
นายศิริ มงคลชัยอรุณญา
ส.ช.ด.1550

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

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

NOTE :

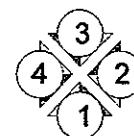
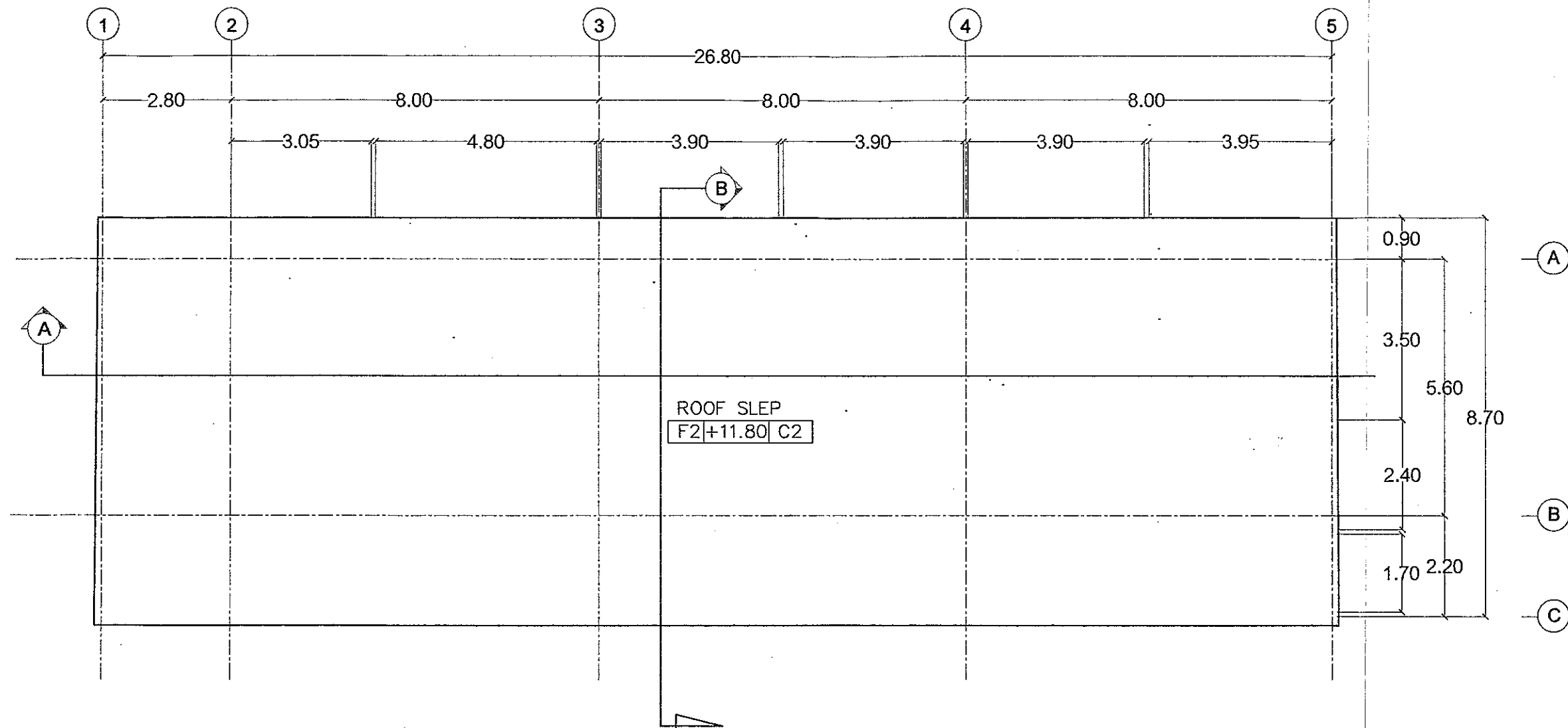
REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION	CK.

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 4

CHECKED :	SCALE :
APPROVED :	DRAWING NO.
DRAWN BY :	49/50
DATE :	
REV.	TOTAL
FILE NAME :	



แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

ลงชื่อ *นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร*
(นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *ป.พัณท์ ทรัพย์พานิชย์*
(นายประพัทธ์ ทรัพย์พานิชย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
มกราคม 2558

รูปที่ 12 แปลนพื้นชั้นหลังคาของอาคาร

สถาปนิก/วิศวกร ที่ปรึกษาออกแบบ

PROJECT TITLE:
Surin Loft Style

OWNER:
นางสาวนารีรัตน์ วิเชียรบุตร

ARCHITECTS:
นายศิริพร มงคลชัยธัญญา
ส.ศ.ด.1550
STRUCTURAL ENGINEERS:
นายประภาส แก้วจำรัส
ส.ย.10772
46/427 หมู่ 6 ต.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

NOTE:
-
-
-

REVISIONS			
REV.	DATE	DESCRIPTION	CK

DRAWING TITLE:

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

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