



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๔๔๘๒

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

๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ภูเก็ตา ในยาง (Phuketa Naiyang)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๓๗๖๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรูปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ภูเก็ตา ในยาง (Phuketa Naiyang) ของบริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ภูเก็ตา ในยาง (Phuketa Naiyang) ของบริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๓ อาคาร มีห้องพักจำนวน ๗๗ ห้องพัก มีเนื้อที่ ๒ - ๐ - ๗๔ ไร่ หรือ ๓,๔๙๖ ตารางเมตร บนโฉนดเลขที่ ๒๙๖๒ มีพื้นที่ใช้สอยรวม ๓,๖๕๓.๒๙ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง ๑๖ ตำบลสาคร อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งสรุปรูปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงแรม ภูเก็ตา ในยาง (Phuketa Naiyang) ของบริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งสรุปรูปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ภูเก็ตา ในยาง (Phuketa Naiyang) ของบริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรา...

ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) จำนวน 77 ห้องพัก

ของบริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) จำนวน 77 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคร อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ 2-0-74 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร คือ อาคาร A สูง 4 ชั้น ความสูงประมาณ 13.70 เมตร มีจำนวน 50 ห้องพัก, อาคาร B สูง 4 ชั้น ความสูงอาคาร ประมาณ 17.30 เมตร มีจำนวน 27 ห้องพัก และอาคาร C อาคารชั้นเดียว ความสูงอาคาร ประมาณ 5.5 เมตร เป็นอาคารต้อนรับ จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ร่วมกับ บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ของบริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

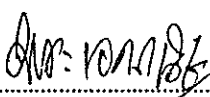
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

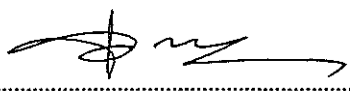
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

Phuketa Nanyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ  

(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557



ลงชื่อ 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557

ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

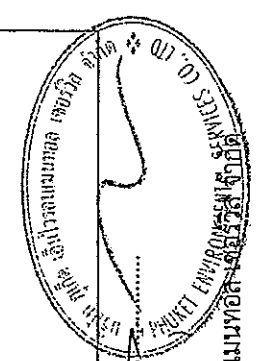
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ผลกระทบต่อการพยากรณ์ทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิถิ่นฐานและสภาพภูมิประเทศ	ลักษณะสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ มีต้นไม้และพันธุ์พืชหลากหลายชนิดปกคลุมอยู่ในพื้นที่ มีแผนการดำเนินการก่อสร้างเป็นโรงแรม จำนวน 3 อาคาร คือ อาคาร A และ B เป็นอาคารมีความสูง จำนวน 4 ชั้น มีความสูงประมาณ 13.70 เมตร และอาคาร C เป็นอาคารชั้นเดียว มีความสูงประมาณ 5.5 เมตร ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสภาพภูมิประเทศจากการปรับปรุงพื้นที่ และการขุดดินสำหรับระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สุขาภิบาล และระบบระบายน้ำ กิจกรรมดังกล่าวจะใช้ระยะเวลาสั้นๆ โดยดินขุดขึ้นมานั้น จะนำมาใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นชั่วคราว	1.ก่อนการดำเนินการใดๆ ทางโครงการจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการรับทราบ เพื่อรับฟังความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะผู้เกี่ยวข้องข้างเขตทางถนนทางเข้า-ออกโครงการ 2.โครงการจะต้องไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน 3.การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องดำเนินการเฉพาะระยะเวลา 08.00-17.00 น.เท่านั้น 4.กำหนดให้มีรางดักตะกอนชั่วคราวครอบคลุมพื้นที่โครงการ เพื่อดักตะกอนดินจากการปรับปรุงพื้นที่ 5.ทางโครงการต้องกำชับผู้ควบคุมการปรับปรุงพื้นที่ของโครงการให้ทำการขุดลอกตะกอนดินในรางดักตะกอน บ่อ ดักตะกอน และพื้นที่ที่น้ำนี้ชั่วคราว เพื่อรักษาปริมาณ และศักยภาพของระบบ ตามสมควร 6.กรณีที่มีการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง หรือพื้นที่สาธารณะทางโครงการจะต้องหยุดการดำเนินการ และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายตามความเป็นจริงจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้	ดัชนีชี้วัด - ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์ - ตรวจสอบระยะเวลาการทำงาน - ตรวจสอบระยะเวลาการในการขนส่ง - ตรวจสอบการก่อสร้างรางดักตะกอนชั่วคราว - ตรวจสอบการจัดทำรั้วชั่วคราว - ตรวจสอบการก่อสร้างอาคาร ความถี่ - ตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดณัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอลเซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

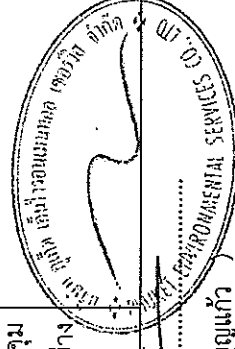
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7.จัดเตรียมพื้นที่อำนวยความสะดวกต่างๆ และพื้นที่วางวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้างให้เป็นระเบียบตามที่ได้กำหนดไว้ 8.จัดทำรั้วชั่วคราว (Metal sheet) รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันดินในช่วงเพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง 9.การก่อสร้างฐานรากอาคารต้องทำการออกแบบฐานรากอาคารให้มีความแข็งแรงโดยมีการเจาะสำรวจดินเพื่อดูสภาพของพื้นที่ดินที่จะทำการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งการออกแบบต้องคำนึงถึงเรื่องน้ำใต้ดินที่ จะมีผลต่ออาคารและจากโครงสร้างอาคารที่จะมีผลต่อน้ำใต้ดินร่วมด้วย เพื่อที่จะทำการก่อสร้างฐานรากอาคารไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ และภูมิทัศน์ฐาน 10.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการในการควบคุมการก่อสร้าง โดยปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทยอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

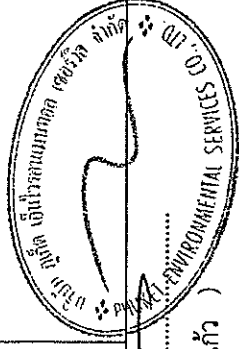
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เมื่อมีการก่อสร้างอาคารปริมาณดินที่ได้มาจากการปรับ พื้นที่ และการขุดดิน สำหรับระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ถึง เก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ ฐานราก ระบบ ระบายน้ำ และการจัดแต่งพื้นที่ให้ได้ตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้ ออกแบบไว้ ซึ่งดินที่ได้จากการขุดนี้โครงการ จะนำมาใช้ใน พื้นที่ทั้งหมดทำให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง คุณสมบัติของดินเดิมในพื้นที่โครงการและโดยรอบอยู่ใน ระดับต่ำ ส่วนด้านการชะล้างพังทลายนั้นโครงการ ต้องมี มาตรการดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยจะมีการก่อสร้างปอดัก ตะกอนดินรอบพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง และทำการระบบ ระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหน้า คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินออกนอก โครงการฯ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินภายในพื้นที่ โครงการและการชะล้างพังทลายของดินในภาพรวมจะ เกิดขึ้นในระดับต่ำ	1.กำหนดให้ผืนดินที่ได้จากการขุดปรับพื้นที่เป็นโครงการมา ใช้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด 2.ทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำเป็นร่องตักตะกอนตาม แนวที่จะก่อสร้างแนวท่อระบายน้ำจริงของโครงการใน อนาคต และปอดักตะกอนเพื่อชะลอการไหลของน้ำและ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการ 3.จัดทำรั้วชั่วคราว (Metal sheet) รอบพื้นที่ก่อสร้างตาม แนวเขตที่ดินตลอดจนบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 4.จัดให้มีจุดสำหรับล้างล้อรถที่ออกจากโครงการในช่วง ก่อสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันดินที่ติดไปกับล้อรถแล้ว อาจทำให้เกิดการปะทะเบือนบนถนนสาธารณะที่ใช้เป็น เส้นทางในการขนส่งวัสดุของโครงการ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์ - ตรวจสอบระยะเวลาการทำงาน - ตรวจสอบระยะเวลาการในการ ขนส่ง - ตรวจสอบการก่อสร้างรางตัก ตะกอนชั่วคราว - ตรวจสอบการจัดทำรั้วชั่วคราว - ตรวจสอบจุดล้างล้อรถ ความถี่ - ตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลอง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การเกิดดินถล่ม ธรณีพิบัติภัยแผ่นดินถล่มส่วนใหญ่จะมีความเสี่ยง โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นหน้าผาสูง หรือ พื้นที่ที่มีความลาดชัน ปัจจัยที่ส่งเสริมให้เกิดผลกระทบดังกล่าว คือ ปริมาณฝนที่ตกติดต่อกัน ซึ่งจะเปลี่ยนดินประเภทดินทราย และดินทรายปนดินเหนียว ให้โครงสร้างเปลี่ยนแปลงไป โดยดินจะซึมน้ำและอู่มน้ำไว้มาก เมื่อดินและเศษหินไหลเคลื่อนลงมาจากภูเขาสู่ราบทำให้เกิดความเสียหายให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในที่ราบด้านล่าง สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ราบ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ดังนั้นพื้นที่โครงการ จึงไม่มีผลกระทบด้านการเกิดแผ่นดินถล่ม		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลางเนื่องจากบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อน	1.ออกแบบและทำการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามหลักการทางด้านวิศวกรรม 2.กำหนดจุดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว และการป้องกันและการปฏิบัติ ในบริเวณที่ผู้อาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างกว้างขวาง 3.ประสานงานทางด้านหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ให้ทราบ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบจุดรวมพล กรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อความปลอดภัย จัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัย ในโครงการมีแผนขอ อนุมัติ ตรวจสอบการก่อสร้างอยู่ ให้

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอลเซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557

ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

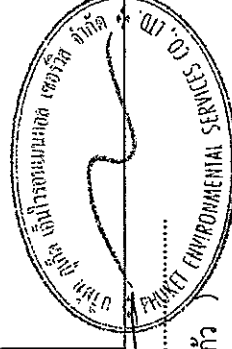
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอย เลื่อนคลองมะรุ่ย โดยกลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย (Klong Marui fault zone) มีการเลื่อนอยู่ในแนวตะวันออกเฉียงใต้ ในแนวระดับเดียวกับกลุ่มรอยเลื่อนระนอง และกระจายตัว เป็นบริเวณกว้างจากจังหวัดภูเก็ต ตัดผ่านเข้าไปในอำเภอพังงา จังหวัดพังงาฝั่งอันดามัน จนถึงฝั่งอำเภอไทยตามแนวคลองมะ รุ่ย คลองชะอุ่น และคลองพุมดวงบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ ธานี การเคลื่อนตัวมีการเคลื่อนตัวไปทางขวา ซึ่งน่าจะเกิด จากการมุดตัว (subduction) ของแผ่นเปลือกโลกยูเรเชีย ใกล้ร่องลึกกันสมุทรอันดามันในช่วงจูแรสซิกตอนปลาย-ครี เทเชียสตอนต้น มีการเคลื่อนตัวประมาณ 150 กิโลเมตร และในช่วงตอนกลางเทอเรียรี พบว่ามีการเคลื่อนตัวแบบ ซ้ายเข้าเช่นเดียวกันกับกลุ่มรอยเลื่อนระนอง มีรายงานแผ่นดินไหวตามแนวรอยเลื่อนนี้ล่าสุด เมื่อ วันที่ 16 เมษายน 2555 บริเวณตำบลศรีสุนทร จังหวัดภูเก็ต พบว่า ค่าความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี จะอยู่ในระดับ IV-V-VI คือ มีความรุนแรงตั้งแต่ค่อนข้างแรงจนถึงแรงมาก มีสภาพของแผ่นดินไหวคือคนที่นอนหลับก็ตกใจตื่น ตื่นไม่ ตื่นก็ตื่นแล้วปลุกสร้างบางชนิดพัง และ ฝ้าห้องแยกครัว	ถึงการดำเนินโครงการฯ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิด แผ่นดินไหว เพื่อที่ทางหน่วยงานท้องถิ่นสามารถดูแลทางผู้ อาศัยภายในโครงการให้สามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย 4.กำหนดให้มีจุดรวมพล กรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อควบคุม และจัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัยในโครงการฯ	เป็นไปตามหลักการทางด้าน วิศวกรรมหรือไม่ - ตรวจสอบจุดประชิดพื้นที่ให้ ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว และ การป้องกันและการปฏิบัติ ความถี่ - ตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

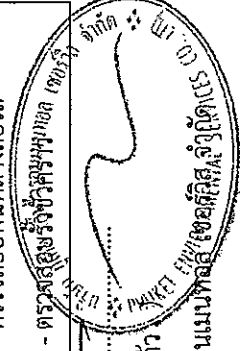
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเพิกถอนรัง และจากการประเมินความรุนแรงจากเหตุการณ์ดังกล่าวพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลไร่วี่ ซึ่งอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลาง มากกว่า 5 กิโลเมตร ได้รับผลกระทบอยู่ในช่วงปลายของความรุนแรงตามมาตรฐานวัดเมอร์คัลลีในระดับ IV ผลกระทบจากแผ่นดินไหวในระดับนี้ จะทำให้ผู้อยู่บนอาคารรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง)		
1.4 สภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิวิทยา	1) ฝุ่นละออง ผลกระทบต่อต้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในระหว่าง การก่อสร้าง ได้แก่ การปรับแต่งระดับพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้าง การก่อสร้างตัวอาคาร และการขนส่งวัสดุ โดยที่ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมีปริมาณไม่คงที่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ในช่วงการดำเนินการก่อสร้าง เช่น ในการปรับแต่งระดับพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้าง ฝุ่น ละอองส่วนมากจะเป็นฝุ่นดินที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายระดับ ดินแต่เป็นประเภทฝุ่นตกทำให้เกิดผลกระทบไม่มากนัก และช่วงการก่อสร้างโครงสร้างและตัวอาคาร ฝุ่นละอองมัก เกิดจากเศษอิฐ เศษปูน เศษหิน ที่มีขนาดเล็ก ซึ่งเกิดจาก	1.ต้องมีสถานที่ เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ ล้างที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่น ที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ ก่อสร้าง 2.ต้องจัดทำรั้วชั่วคราวที่บ และแข็งแรง ปิดกั้นตามแนวที่ ติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือที่ดินต่างผู้ ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปลูกคลุม ทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย 3.ห้ามมิให้เปิดทางเข้า-ออกมากกว่า 1 ช่องทาง และให้ใช้ ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกด้วย 4.ผงบดดินต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ตรวจวัดฝุ่นละออง PM10 และ ฝุ่นรวม <u>ความถี่</u> - ตรวจวัดทุกวันและรายงานผล ทุก 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาที่มีการก่อสร้างฐาน ราก <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ตรวจสอบพื้นที่ล้างล้อรถ - ตรวจสอบรั้วชั่วคราวทุกวัน

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การชนวัสดุก่อสร้างขึ้นบนอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือการชนถ่ายเทพลังก่อสร้างลงมาจากอาคารที่ทำการก่อสร้าง ในเบื้องต้นเมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองที่คำนวณได้ไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลอ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2553 เนื่องจากเขตเทศบาลมีการจราจรและการก่อสร้างที่หนาแน่นกว่าในพื้นที่ตำบลไผ่ โดยนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต โดยพบว่า ฝุ่นละอองโดยรวม (Total Suspended Particulate: TSP) ใน 24 ชั่วโมง คิดค่าสูงสุด ประมาณ 0.044 มก./ลบ.ม. เมื่อคำนวณร่วมกับฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ 0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะได้ $0.044 + 0.045 = 0.089$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าที่ได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากการประเมินโดยอ้างอิงค่า Mixing Height จังหวัดภูเก็ต พบว่า ผลกระทบจากการดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5.ผงซิเมนต์ หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 6.การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 7.การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย 8.การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่น หรือการรองรับไว้แล้ว 9.การผสมคอนกรีต การใส่ไม การกระทำให้ใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในท้องถิ่นที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 10.เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 11.ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้ง หรือถ้าเสียวัสดุ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการควบคุมวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบผ้าใบที่กันอาคารที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบการฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบการปิดคลุมท้ายรถบรรทุก - ตรวจสอบการล้างล้อรถบรรทุก - ตรวจสอบว่าฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย - ตรวจสอบการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น ความถี่ - ตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

[illegible]

(นายมานะ เวกวานิช และ นายदनัย เวกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภัคตา จำกัด

กัญญาณ 2557

Phuketa Nanyang Co., Ltd.

บริษัท ภูสิตา ในยาง จำกัด

9/101

স্বাক্ষর

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

กัมมายน 2557

ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผู้อาศัยโดยรอบมีโอกาได้รับผลกระทบจากฝุ่น ละอองจากการก่อสร้าง ดังนั้น เจ้าของโครงการฯ ต้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด 2) มลพิษทางอากาศ ผลกระทบมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้าง โครงการ ส่วนใหญ่เกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของ เครื่องจักร รวมทั้งรถยนต์ที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่ภายใน โครงการ แหล่งกำเนิดของมลพิษมีน้อยและการทำงานของ เครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีการสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบ จากมลพิษต่างๆ ที่เกิดจากเครื่องจักร เช่น ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x) เป็นต้น ดังนั้น มลพิษทางอากาศที่เกิดจาก แหล่งกำเนิดเคลื่อนที่เหล่านี้จะทำให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพของอากาศบริเวณโครงการในระดับต่ำ	12.ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้าย ต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่ สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาด อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง หรือ สิ่งสกปรกปะปนรอบข้าง 13.ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งวัสดุต้องสูงจากระดับพื้นหรืออาณาเขต รองรับไม่เกิน 1 เมตร 14.การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นการ ก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่ อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าใบหรือผ้าใบ โปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อ ป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 15.เครื่องจักรที่ใช้สำหรับทำฐานรากต้องจัดให้มีการ ป้องกัน เสียง ควั่น และการฟุ้งกระจายของเศษ ดินขณะ ดำเนินการโดยใช้ผ้าใบหรือวัสดุอย่างอื่นหรือเทียบเท่า จึงรอบบริเวณมีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูง ของพื้นที่ใช้ฐานราก หรือเจาะดิน 16.ภายหลังก่อสร้างเสร็จจะต้องรับดำเนินการเก็บเศษวัสดุ		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

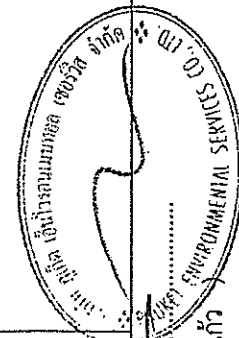
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



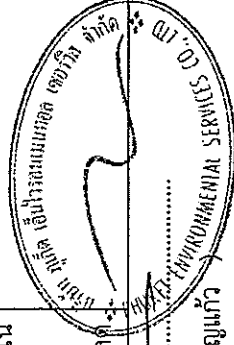
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาด อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่หลีกเลี่ยงการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณสถานที่ ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว และจะต้องทำการ ล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำ สาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจาก การก่อสร้างให้เรียบร้อย 17. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนชั่วคราว ภายในโครงการ 1-2 ครั้ง/วัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง 18. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 19. ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ลดความเร็ว ขณะที่ แล่นผ่านชุมชน และต้องปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่าง เคร่งครัด 20. ให้จัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของ วัสดุที่บรรทุกมา 21. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 22. เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำเร็จรูปให้ได้มากที่สุดเพื่อช่วยลด	

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกานิซ และ นายดนัย เอกานิซ)
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยางในนามของ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

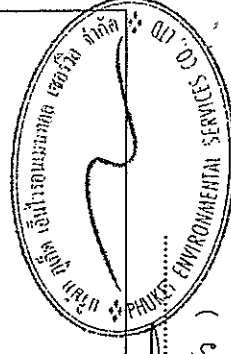
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ปัญหาด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 23.ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 24.ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองที่กระจาย บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า - ออกโครงการเท่านั้น 25.โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการในส่วนการป้องกันและการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินจากการนำดินจากแหล่งอื่นใช้ในงาน landscape กรณีจำเป็น โครงการจะต้องกักจับผู้รับเหมามาให้มีการคัดเลือกราคาที่มีคุณภาพดี ไม่มีเศษหิน หรือพันธุ์พืชอื่นๆ ปนมาด้วย 26.โครงการจะต้องจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการที่แสดงระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับผิดชอบเจ้าของโครงการ และอื่นๆที่จำเป็นตามกฎหมายให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบ 27.จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามบริเวณ	

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายदनัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กัณยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
กัณยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง โครงการเป็นการก่อสร้างอาคารจำนวน 3 อาคาร เป็นอาคาร 4 ชั้น คือ อาคาร A และ B มีความสูง 13.70 เมตร และอาคาร C เป็นอาคารชั้นเดียว สูง 5.5 เมตร เมื่อเปรียบเทียบความดังของเสียงที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง พบว่า ผู้อาศัยในอาคารโดยรอบโครงการ มีแนวโน้มได้รับผลกระทบโดยตรง ตามระดับเสียงที่แสดงดังตารางที่ 4.1.5-1 เมื่อประเมินผลกระทบจากระดับเสียงดังกล่าวที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนโดยรอบ นำไปเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดไว้ คือ ค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า ระดับเสียงที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อมีค่ามากกว่า 70 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ทำให้ต้องมีการลดระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทางโครงการจะต้องติดตั้งแนวรั้วกันเสียง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติลด	ทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามิให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที 1.ทำการติดตั้งแนวรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและกันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ซึ่งคุณสมบัติของรั้วจะต้องสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่า 20 dB(A) 2.จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยให้ทำการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. เพื่อให้การรบกวนชุมชนน้อยที่สุด 3.จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังไว้ในขณะใช้เครื่องจักรรวมด้วยทุกครั้ง 4.ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร 5.กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 6.เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องมี	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจวัดเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ Lmax ความถี่ - ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุก 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างฐานราก ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการติดตั้งรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียง - ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยให้ทำการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. - ตรวจวัดเสียงรั้วกันเสียง

นางสาว นันทิยา นามะ

นางสาว.....

(นายมานะ เอกวานิช และ นายदनัย เอกวานิช) Phuketa Nanyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภาตต้า ในยาง จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง

กันยายน 2557

13/101

ရက်စွဲ ၂၀၁၈.၀၃.၂၆

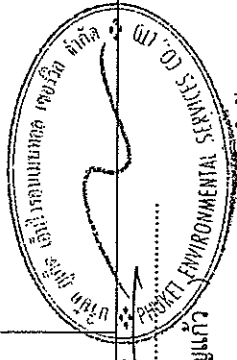
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาตุ อำเภอถลอม จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณภาพอากาศ	ระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 20 dB(A) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง กันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน เพื่อลดระดับเสียงที่ ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ไปยังผู้รับเสียงภายใน อาคารไม่ให้เกิดมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ คือ ค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) รายละเอียด คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการลดเสียงแสดงดังตารางที่ 4.1.5-3	การวางแผนการดำเนินงานให้มีระยะการใช้น้อยที่สุด 7. จัดก่อกองรับฟังความคิดเห็นตั้งแต่ตั้งที่ป้อมยามบริเวณ ทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังนั้น 8. จำกัดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิด เสียงดังโดยให้ทำการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. เพื่อให้เกิดการรบกวนชุมชนน้อยที่สุด 9. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความสั่นสะเทือนไว้ในขณะใช้ เครื่องจักรร่วมด้วยทุกครั้ง 10. เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่การทำงานก่อให้เกิด ความสั่นสะเทือน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์การลดการ สั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือแผ่นยาง เป็นต้น	- ตรวจสอบการดูแลรักษาภาพ เครื่องจักรต่างๆ ให้มีสภาพดี - ตรวจสอบการติดตั้งกล่องรับฟัง ความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น - ตรวจสอบระยะเวลาการทำงาน ของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง - ตรวจสอบการจัดหาอุปกรณ์ ป้องกันความสั่นสะเทือน ความถี่ - ตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด)
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยางในหนอง เซอร์วิส จำกัด



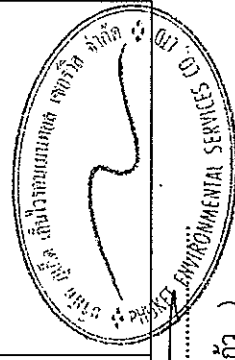
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ผลกระทบต่อการทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	ด้านความมั่นคงเสถียรในระดับปานกลาง สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ปัจจุบันเป็นพื้นที่โล่ง ไม่พบพรรณพืชที่สำคัญแต่อย่างใด ส่วนสัตว์ที่พบเห็นในพื้นที่โครงการส่วนมากเป็นสัตว์จำพวก เช่น นก เป็นต้น นอกจากนั้นจะพบสุนัขและแมวที่เลี้ยงไว้ ตามบ้านเรือนประชาชนทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ พบสัตว์ที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นต่อการทรัพยากรชีวภาพบนบกจึงอยู่ในระดับต่ำ	ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพบนบก	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจภาคสนามของที่ปรึกษาฯ พบว่า ใน บริเวณพื้นที่โครงการไม่ปรากฏแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ แต่อย่างใด ลักษณะของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คือ น้ำที่ จากช่วงก่อสร้างและจากอาคารโครงการ แต่ทั้งนี้ ก่อนการ ปล่อยออกนอกพื้นที่น้ำเสียทั้งหมดจะถูกบำบัดโดยระบบ บำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐาน จนได้มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท โครงการโรงแรม ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดกับทรัพยากรชีวภาพในน้ำ อยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ นายมานะ เอกวานิช
(นายมานะ เอกวานิช และ นายต๋นย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

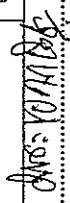
Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลศุภ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตาม กฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต ออกตามความใน พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 มีระยะเวลาการใช้ บังคับ 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2559 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่อยู่อาศัย หนาแน่นน้อย (สีเหลือง) มีข้อกำหนดในสาระสำคัญของ การ ใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณ หมายเลข 1.9 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การ ห้องเดี่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขไปโรคและ สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ ในแต่ละบริเวณ	1.เมื่อทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จให้ทำการเก็บกวาด และจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อยรวมทั้งไม่เข้าไปรบกวนพื้นที่ รอบข้างเคียงและพื้นที่สาธารณะ 2.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต และพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 3.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบรูปแบบอาคารว่า เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ..... .....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

มีที่ ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

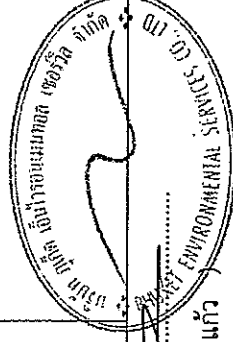
16/101

ลงชื่อ.....

(นางสาวพารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



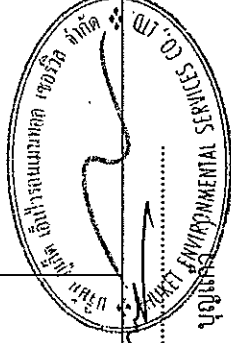
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้ 1. โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2. คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง 3. สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซสำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานีบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ 4. เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า		

ลงชื่อ นายมานะ เอกวานิช
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

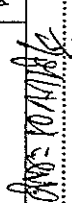
Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเสริม)
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเสริม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด)
กันยายน 2557

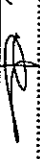


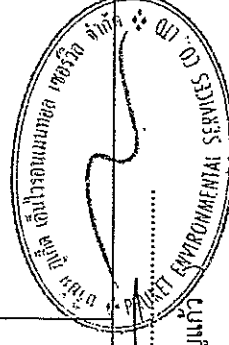
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาด อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5.โรงฆ่าสัตว์ 6.ใช้โลโก้ผลิตผลทางการเกษตร 7.กำจัดมูลฝอย สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ เป็นการให้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนด ดังกล่าว 2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตควบคุมอาคารตามพระราช บัญญัติการใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2535 เป็นเขตพื้นที่ที่ใช้ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่ โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 จากการ ตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 บริเวณที่ 8 หมายความว่า พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะ ต่าง ๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7 ให้มีได้เฉพาะ		

ลงชื่อ 
(นายมานะ เอกวานิช และ นายณัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
18/101

ลงชื่อ 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ข้อ 9 (3) พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และ บริเวณที่ 8 ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น แต่ถ้าเป็นอาคารพาณิชย์ อาคารประเภทบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ข้อ 11 การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และ บริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ 1.กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นที่ดินหรือมีการปรับระดับพื้นที่ดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ 2.กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากการระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเช่นเดียวกับกรณี		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

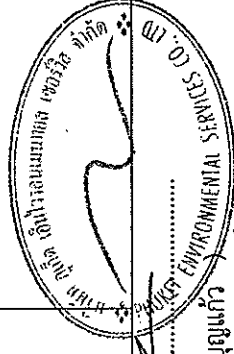
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

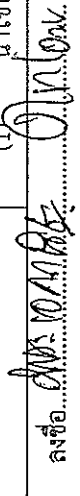
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



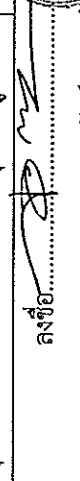
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาคุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

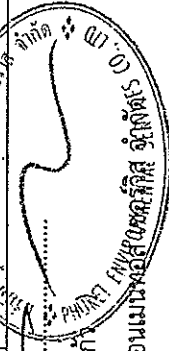
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1)	3.กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น จากประกาศกระทรวงฯ ชำรงต้นพบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 8 ซึ่งเมื่อนำมาพิจารณาจากระดับพื้นที่อาคารของโครงการมีความสูงของอาคารจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 13.70 เมตร ซึ่งไม่เกิน 23 เมตร และมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ร้อยละ 70.34 เมื่อคิดเป็นร้อยละแล้วมากกว่าร้อยละ 30 ตามที่กฎหมายข้างต้นกำหนดไว้		
3.2 การใช้ น้ำ	ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้น 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยนำใช้ได้จากการซื้อน้ำจากรถน้ำของเอกชน เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้างและอุปโภคทั่วไปของคนงานในระหว่างทำการก่อสร้าง สำหรับน้ำดื่มจะจัดให้มีน้ำดื่มแบบถังในจำนวนที่เพียงพอให้กับจำนวนคนงานไว้ใช้สำหรับปริมาณความต้องการใช้น้ำสามารถแบ่งได้ตามประเภทของกิจกรรม ดังนี้ (1) นำใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นน้ำที่ใช้ใน	1.ดูแลระบบน้ำใช้ภายในห้องน้ำที่คนงานก่อสร้างไปใช้ใน ช่วงก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ 2.จัดให้มีน้ำสำหรับบริโภคที่บรรจุขวดหรือภาชนะที่สะอาด 3.ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง 4.ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด 4.เลือกใช้วัสดุทุกก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบระบบน้ำใช้ภายใน ห้องน้ำคนงานก่อสร้าง - ตรวจสอบการจัดให้มีน้ำสำหรับ บริโภคที่บรรจุขวดหรือภาชนะที่ สะอาด - ตรวจสอบการประหยัดน้ำ - ตรวจเช็คปัญหาการรั่วไหล

ลงชื่อ... ...
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ... ...
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์คอนสัลท์ จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง ได้แก่ ใช้ในการผสมปูนซีเมนต์ บ่มปูน เป็นต้น ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) นำใช้เพื่อการอุปโภคของแรงงานก่อสร้าง คำนวณจากจำนวนคนงานก่อสร้าง 40 คน/วัน และมีอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 75 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำ ประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ทำให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างได้นานประมาณ 2 วัน ได้ ทำให้ผลกระทบจากการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ	ลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง	ก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง <u>ความถี่</u> - ตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง แบ่งน้ำเสียจากคนงานออกเป็น 2 ประเภท คือ 1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง ซึ่งใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นน้ำที่ใช้ในกิจกรรม	1. จัดทำป้ายตลอดจนชี้แจงคนงานก่อสร้างและควบคุมให้คนงานก่อสร้างไปใช้ห้องน้ำของพนักงานบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ในช่วงก่อสร้างเท่านั้น เพื่อให้ไม่เสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดย ตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, NH ₄ -N, TKN-Sulfide, Fecal Coli

ลงชื่อ.....

(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

21/101

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

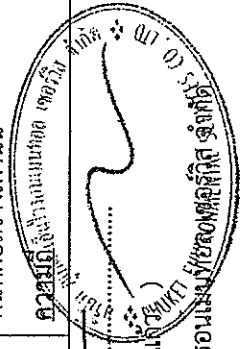
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาตุ อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง ได้แก่ ใช้ในการผสมปูนซีเมนต์ ปูน เป็น ต้น ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยนำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่จะ ใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสม คอนกรีต เป็นต้น ส่วนที่เหลือเป็นน้ำจากการชำระล้าง อุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่ามีค่าความสกปรกไม่มากนัก และ สามารถปล่อยให้ระเหยหรือซึมลงดิน หรือนำไปฉีดพรมพื้น และถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น 2) น้ำเสียจากคมนานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำ เสียจากส้วม 0.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเทียบที่ร้อยละ 21.90 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด) และน้ำเสียจากการชำระ ล้าง 2.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากส้วมที่เกิดขึ้นทำการ บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียรูปทรงแบบถังเกราะกรองไร้- อากาศ จำนวน 2 ถัง ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อแยกกากของเสีย ออกจากของน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยให้ซึมผ่านลงดินหรือมี การนำไปใช้ในการรดพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้น ผลกระทบ จากน้ำเสียที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับ ต่ำ	2.ควบคุมดูแลส่วนคมนานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอรวมทั้งรักษาความสะอาดตลอดช่วง ก่อสร้างเพื่อให้ไม่เกิดภาพที่ไม่น่ามองและกลิ่นรบกวน ชุมชนรอบข้าง 3.ให้ทำการก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และก่อสร้างบ่อเก็บน้ำชั่วคราวไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผ่านเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมาลงบ่อดังกล่าว ก่อนเริ่มต้นดำเนินการก่อสร้างโครงการ 4.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูป ของค่า BOD, SS, pH, TKN, Sulfide, Fecal Coli form และ Oil &Grease เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียตลอดช่วงก่อสร้างบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งของ โครงการ ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง 5.ควบคุมให้มีการนำน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้วไปใช้รด พรมพื้นที่ก่อสร้างซึ่งนี้ต้องจัดทำป้ายบอกให้ชัดเจนว่า น้ำ ทิ้งมาใช้รดพรมพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 6.จัดให้มีการสุบกาทดสอบจากส่วนเกราะของระบบ บำบัดน้ำเสียของคมนานก่อสร้างไปกำจัดทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม form และ Oil &Grease ความถี่ - ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการสูบกากตะกอน จากส่วนเกราะของระบบบำบัด น้ำเสียของคมนานก่อสร้างไป กำจัด ความถี่ - ตรวจสอบ 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการนำน้ำทิ้งหลังจาก การบำบัดแล้วไปใช้รดพรมพื้นที่ ก่อสร้างซึ่งนี้ต้องจัดทำป้ายบอก ให้ชัดเจนว่า น้ำทิ้งมาใช้รดพรม พื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวพารัตน์ บุญเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด



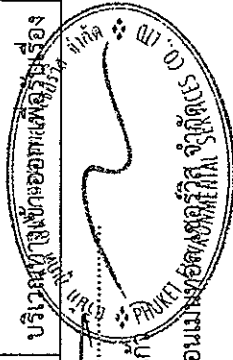
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาดู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างแบ่งน้ำเสียจากคนงาน ออกเป็น 2 ประเภท คือ 1) การระบายน้ำทิ้งจากส้วมและสิ่งปฏิกูลของคนงาน โครงการจึงต้องจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 4 ห้อง (คนงาน 10 คน/1 ห้องส้วม) แต่ละห้องมีพื้นที่ 1.20x1.20 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดให้ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง คือ ให้มีห้องส้วมใน สัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 25 คน โดยมีพื้นที่ภายในไม่ น้อยกว่า 0.90 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อย กว่า 0.90 เมตร รวมทั้งจัดให้มีระบบส่องสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับห้องส้วมคนงานจะทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเป็น ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ปริมาตร 1.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ถัง ค่าความสกปรกเข้าระบบฯ 250 มิลลิกรัม/ ลิตร ประสิทธิภาพของระบบบำบัดร้อยละ 60 สามารถลด ค่าความสกปรกของน้ำเสียออกเหลือ 60 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะปล่อยซีเมนต์ดินต่อไป โดยไม่มีการปล่อยออกสู่ นอกพื้นที่แต่อย่างใด ซึ่งห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีการระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบๆ บริเวณทำการ ก่อสร้างอาคารรวมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อใช้ระบาย น้ำในช่วงก่อสร้าง 2. จัดให้มีป้อมัดกตะกอนดินบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตัด ตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอย 3. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว ระบบระบายน้ำของโครงการและป้อมัดกตะกอนอย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและเกิด การอุดตันของรางระบายน้ำ 4. จัดกล่อ่งรับฟังความคิดเห็นตั้งแต่ต้นตั่งตั้งที่ป้อมยามบริเวณ ทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหากทันที	- ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ดัชนีชี้วัด - ตรวจสอบการก่อสร้างการ ระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบๆ บริเวณทำการก่อสร้าง - ตรวจสอบป้อมัดกตะกอนดิน บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตัด ตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอย - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนใน รางระบายน้ำชั่วคราว ระบบ ระบายน้ำของโครงการและป้อมัด กตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ และเกิดการอุดตันของรางระบาย น้ำ - ตรวจสอบการจัดให้มีกล่อ่งรับ ฟังความคิดเห็นตั่งตั้งที่ป้อมยาม บริเวณทางเข้าออกของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด



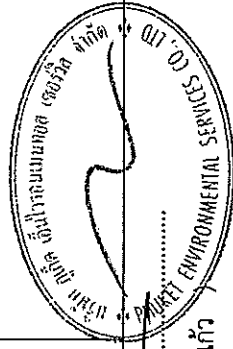
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอดงยาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังกล่าวจะเป็นการใช้ชั่วคราวประมาณ 12 เดือน หลังจาก นั้นจะทำการรื้อถอนออกไปเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ นอกจากนี้ทั้งนี้ที่เกิดจากการก่อสร้าง จะทำการปล่อยขี้ ลงดินเช่นเดียวกัน ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำทิ้งจึง เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น 2) การระบายน้ำฝน ในช่วงก่อสร้างโครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบ ระบายน้ำและป้องกันดินก่อน เพื่อเป็นการจัดให้มีการ รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง หลังจากนั้น น้ำฝน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อพ่นน้ำและระบายออกสู่สาธารณะ ด้านหน้าโครงการ และส่วนที่เหลือจะนำไปใช้ภายในพื้นที่ ก่อสร้างเช่น รถพรมพื้นที่ หรือล้างล้อรถบรรทุก อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จะต้องควบคุมดูแลป้องกันไม่ให้ตะกอนดิน ไหลลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียงหรืออุดตันท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยการสร้างป้องกันตะกอนดินอีกชั้นก่อนจะปล่อยน้ำออก นอกโครงการและ มีมาตรการในการดูแลการทำความ สะอาดและการขุดลอกตะกอนอยู่บ่อยครั้ง ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น <u>ความถี่</u> - ตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

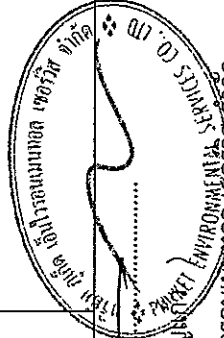
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาด อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมาจาก 2 แหล่งดังนี้ 1) เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ ขี้เลื่อย เศษอิฐ คอนกรีต เหล็ก ไม่แบบ จะมีการจัดการโดยให้คนงานเก็บ ส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใส่ประโยชน์ใหม่ หรือขายให้แก่ ผู้รับซื้อที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและใช้ประโยชน์ไม่ได้ให้เก็บรวบรวมกองไว้ในบริเวณที่จัดไว้อย่าง เป็นสัดส่วนไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย เพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป 2) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน ก่อสร้าง เป็นปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อนสร้าง จำนวน 40 คน คาดว่ามีประมาณมูลฝอย เท่ากับ 120 ลิตร/วัน มูลฝอยในส่วนนี้ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร วางไว้ภายในโครงการบริเวณห้องส้วม คนงานและบริเวณที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างจำนวน 4 ถัง (ถัง มูลฝอยเปียกและถังมูลฝอยแห้ง อย่างละ 2 ถัง) สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน ประมาณ 6 วัน โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานเก็บขนมูลฝอยรวบรวมไว้ โดยผู้รับเหมา จะต้องรับผิดชอบเก็บขนและนำไปทิ้งในบริเวณที่ได้ทำการ	1. จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย หลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยมูลฝอยที่สามารถนำเอากลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนเศษอิฐ หิน ดินปูนให้นำไป ปรับถมยังที่ต้องการปรับถม 2. เศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีผิวใบ หรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร และบริเวณที่ จะนำไปทิ้งต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของก่อน 3. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิด มิดชิดและทำความสะอาดได้ง่าย และมี ขนาดรองรับมูล ฝอยได้อย่างเพียงพอ 4. ควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ จัดเตรียมไว้ให้ได้อย่างเคร่งครัดแล้วนำไปทิ้งยังที่รองรับมูล ฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนสะดวก เพื่อให้เกิดความสะดวก ในการเก็บขนของหน่วยงานที่เข้ามาทำการเก็บขน 5. ติดตามการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่เข้ามาทำการ เก็บขนให้เข้ามาเก็บขนจากโครงการทุกวันเพื่อป้องกันไม่ ให้ มีมูลฝอยตกค้างอยู่ในโครงการและรบกวนชุมชนรอบข้าง	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่กอง วัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัด กระจายหลายจุด - ตรวจสอบผ้าใบหรือเครื่อง ป้องกันการร่วงหล่นเศษวัสดุที่จะ นำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย ที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด และทำความสะอาดได้ง่าย และมี ขนาดรองรับมูลฝอยได้อย่าง เพียงพอ ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกานิช และ นายดนัย เอกานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กัณยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด
กัณยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	ตกลงกันกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือผู้รับเหมาก่อสร้างเอกชน ต่อไป ดังนั้น ปัญหาการตกค้างของมูลฝอยภายในโครงการ และการจัดการมูลฝอยในช่วงก่อสร้างทั้งภาพที่ไม่แน่นอน และกลิ่นเหม็นจากมูลฝอยจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ ความสามารถในการรองรับของถนนระยะก่อสร้าง โครงการมีปริมาณการจราจรเกิดจากการบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง รวมประมาณ 10 เที่ยว/วัน ($10 \times 1.5 = 15$ PCU/ชั่วโมง) โดยประเมินให้กว้างออกจากโครงการพร้อม กันใน 1 ชั่วโมง ดังนั้น ปริมาณการจราจรในช่วงการก่อสร้าง สูงสุดเมื่อนำมาประเมินโดยใช้ค่า V/C Ratio จากการ ประเมินการจราจรในระยะก่อสร้าง โดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ในสภาพปกติ ค่า V/C Ratio เมื่อเปรียบเทียบ พบว่า สภาพจราจรและความคล่องตัวของจราจรบนถนนทั้ง สองเส้นมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก และมีสภาพที่ กระแสรองไหลได้แบบอิสระ (Free- Flow Conditions) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการ ควบคุมรถสูง	1.ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องกำชับคนขับรถ ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2.ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ด้านหน้าโครงการ และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในโครงการ 3.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณ ด้านหน้าหรือทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันกีด ขวางการจราจร 4.หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 5.จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้าย สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 6.จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	ดัชนีชี้วัดรวมวัด - ตรวจสอบการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้าง ให้ขับด้วยความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม. ด้านหน้า โครงการ และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในโครงการ - ตรวจสอบการจราจรรถบรรทุก ว่ามีการกีดขวางการจราจร หรือไม่ - ตรวจสอบโครงการได้จัดระบบ การจราจรหรือไม่ - ตรวจสอบการปิดคลุมท้าย รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเพื่อ ป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่น

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวพชรรัตน์ บุญเลิศ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

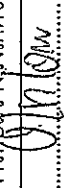
กันยายน 2557

26/101

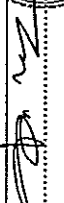
กันยายน 2557

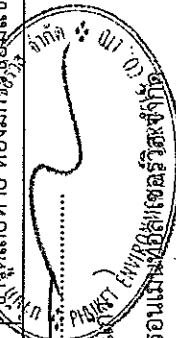
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาด อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. หากถนนที่เกี่ยวข้องกับการจราจรเกิดชำรุดหรือเสียหายโดยตรงจากโครงการหรือรถบรรทุกให้ดำเนินการซ่อมแซมและดูแลทำความสะอาดทันที 8. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากรถบรรทุกที่เข้า ออกพื้นที่โครงการ 9. มีด้านล่างถนนทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ หรือจัดทำบ่อน้ำขังให้รถบรรทุกวิ่งผ่านเพื่อล้างเศษดินจากล้อรถบรรทุกโดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดในบ่อเก็บน้ำมาใช้ได้ 10. จัดกล่อรับฟังความคิดเห็นตั้งแต่ตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังนั้น	ของวัสดุที่บรรทุกมา - ตรวจสอบการจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบการมีการฉีดล้างล้อรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก - ตรวจสอบการจัดให้มีกล่อรับฟังความคิดเห็นตั้งแต่ตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.7 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกลาง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าจะมีปริมาณไม่มากนักและมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัดพร้อมทั้งมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในช่วงก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในช่วงการก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. ควบคุมให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น 2. การจ่ายไฟฟ้า/พลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าถูกต้อง 3. มีแผนควบคุมวงจรไฟฟ้า/สะพานไฟฟ้าที่สามารถติดตั้งกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 4. จัดให้มีวิศวกรควบคุมวงจรไฟฟ้า/แผนควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล หรือ ช็อต	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการควบคุมคนงานให้ใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น - ตรวจสอบแผนควบคุมระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ได้ติดตั้ง - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าหาก

ลงชื่อ... ...
(นายมานะ เอกานิซ และ นายดนัย เอกานิซ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ... ...
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด



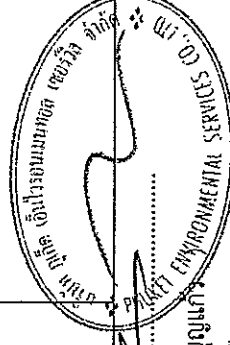
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่ 6. ไม่ทำการต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการและหากมีเหตุไฟฟ้าขัดข้องให้รีบแจ้งการไฟฟ้าทันที 7. จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในการก่อสร้างไว้สำรองเพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนชุมชนหรือในกรณีที่มีการไฟฟ้าไม่สามารถส่งจ่ายไฟฟ้าได้ 8. แจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบล่วงหน้าว่าจะมีการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ซึ่งอาจมีการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่บ้านเรือนโดยรอบชั่วคราว	อยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่ ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	ในช่วงการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้นทั้งนี้ถือว่าการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานก่อสร้างเท่านั้น โดยหลังจากทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จคนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป จึงส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร อาชีพและโครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคมในชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในระดับต่ำ แต่ยังคงก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียง เนื่องจากจะมีการจ้าง	1. ให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างหมั่นเฝ้าระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานทั้งชาวไทยและชาวต่างด้าวมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีพลโททยอยชัดเจนกับคนงานก่อสร้างในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม	

ลงชื่อ นายมานะ เอกวานิช (นายมานะ เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กัณยาน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

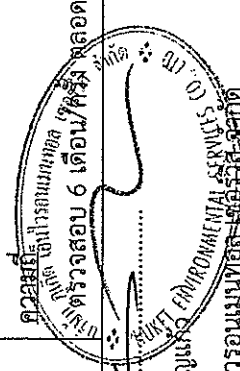


ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 คุณภาพ	เครื่องใช้อุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จึงเป็นผลดีต่อร้านค้าที่ขายเครื่องอุปโภคบริโภคในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้นและทำให้เกิดผลกระทบด้านบวกทางด้านเศรษฐกิจแต่ทั้งนี้ทางด้านสังคมผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญกับชุมชนรอบข้างซึ่งจะทำให้ผลกระทบด้านสังคมโดยรวมเกิดขึ้นในระดับต่ำ ในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่โครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ จึงทำให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อแหล่งท่องเที่ยวในระดับต่ำ และโครงการยังจัดให้มีมาตรการให้มีผ้าใบคลุมรอบบ้านพักที่ก่อสร้าง และจัดการพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการจัดการระบบสาธารณูปโภคให้เป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งมีแนวรั้วสูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างสามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพอันเนื่องมาจากการเก็บกองวัสดุและการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้เมื่อมองเข้ามายังพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการได้	1.ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ตามที่ได้ออกแบบไว้ 2.ควบคุมดูแลให้มีการดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการทั้งการเก็บกองวัสดุพื้นที่ทำการก่อสร้างอยู่เสมอ 3.จัดให้มีแนวรั้วที่บสูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 4.มีผ้าใบคลุมบริเวณที่มีการจัดเก็บกองวัสดุก่อสร้าง	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ตามที่ได้ออกแบบไว้ - ตรวจสอบการจัดให้มีแนวรั้วที่บสูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร - ตรวจสอบการจัดให้จัดให้มีผ้าใบคลุมบริเวณที่มีการจัดเก็บกองวัสดุก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกานิช และ นายดนัย เอกานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	ในช่วงการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาจเกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดการป่วยไข้ของคนงานในช่วงระหว่างการก่อสร้างได้ จึงจัดให้มีการประชุมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในโครงการและการดูแลจัดการคนงานก่อสร้างภายในโครงการในเรื่องความเป็นอยู่ของคนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ อีกทั้งพื้นที่โครงการอยู่ไม่ไกลจากตัวเมืองภูเก็ตซึ่งเป็นศูนย์รวมที่ตั้งของโรงพยาบาลจำนวนหลายแห่งที่สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบต่อการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	1.ให้ทีมงานคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อหรือแพร่กระจายของเชื้อโรค/โรคติดต่อพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลหรือหน่วยงานส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลสาคูเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วยของคนงาน 2.จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลให้กับคนงานก่อสร้างโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างพร้อมเพรียง 3.จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง/กรณีฉุกเฉินและให้ทีมรักษาคความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 4.จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น ห้องน้ำห้องส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับน้ำส้วมพอเพียงพอ รวมทั้งพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง 5.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอด ระยะเวลาที่มีการก่อสร้างกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที และเร่งดำเนินการแก้ไขถ้าเป็นสาเหตุ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง <u>ดัชนีชี้วัดรวมวัด</u> - ตรวจสอบการจัดสาธารณสุขบุคคลและสาธารณสุขให้การให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ - ตรวจสอบการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง/กรณีฉุกเฉินและให้ทีมรักษาคความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง <u>ดัชนีชี้วัดรวมวัด</u> - ตรวจสอบการจัดสาธารณสุข

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ในยาง จำกัด
30/101
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญศิริกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาด อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เนื่องมาจากโครงการ 6.จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาด - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีขนาดที่เหมาะสมเพียงพอ 7.พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกกรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 8.ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ประจำปีของคนงาน ความถี่ - ตรวจสอบ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณต่างๆ ที่ทำการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวและประกายไฟได้ง่ายโดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกต้อง ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้ร่วมด้วยเพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ เพื่อจากความปลอดภัยของประชาชนและคนงานก่อสร้างจาก	1.จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายและบริเวณทำการก่อสร้าง ตลอดจนพื้นที่ก่อสร้างคนงานก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและนำมาใช้ได้สะดวก และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ อย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง 2.จัดให้มีบริเวณสุขาบุหรณ์โดยเฉพาะสำหรับคนงานโดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำกับกับบุหรณ์ให้สนิท	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการจัดให้มีบริเวณสุขาบุหรณ์โดยเฉพาะสำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด - ตรวจสอบสุขาบุหรณ์กับบริเวณคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด

ลงชื่อ นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โดยบริษัท

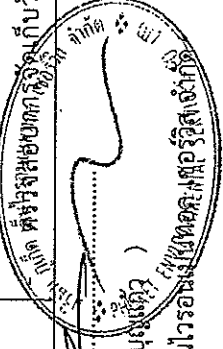
ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสตึก อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การก่อสร้าง การสูบน้ำหรือการขุดลอกที่ไม่ถึงการถมของ คนงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้เนื่องจากมี การติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และ กระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่ายโดยผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว เป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอนอันจะทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะ เกิดขึ้นในระดับต่ำ	นอกจากนี้ที่ตั้งโครงการยังอยู่ไม่ห่างจากหน่วยบรรเทา และป้องกันสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลสตึก ซึ่ง ตั้งอยู่บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 ห่างจากพื้นที่ ที่ตั้งโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเส้นทาง ที่ใช้ในการเข้าถึงพื้นที่โครงการ จนกระทั่งเจอทางแยกเข้าสู่ ถนนซอยในยาง 16 ตามเส้นทางจนกระทั่งถึงใช้เวลา เดินทางภายใน 5-10 นาที ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นด้าน อัคคีภัยเกิดขึ้นในระดับต่ำ	ทุกเรื่อง 3. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้ให้เป็น สัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 4. ควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่าง เข้มงวด 5. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องไม่มีความปลอดภัยและถูก หลักวิชาการ 6. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณ เตือน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ 7. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณ เตือน คนงานก่อสร้างให้ตระหนักถึงความปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น ป้ายปลอดภัยไว้ก่อน ระวังไฟดูด ห้ามใช้มือถือ เป็น ต้น 8. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่ หัวหน้าคนงานหรือจัดหาผู้มีความรู้ความสามารถในการ ก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจใน เรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิด เพลิงไหม้ - ตรวจสอบการควบคุมดูแล กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิด ประกายไฟ - ตรวจสอบการเดินสายไฟให้มี ความปลอดภัยและถูกหลัก วิชาการ - ตรวจสอบการกำหนดกฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน ตามกฎกระทรวง มหาดไทย - ตรวจสอบป้ายประกาศ หรือ สัญญาณเตือน และเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยห้ามไม่ให้ผู้ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ในยาง จำกัด



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

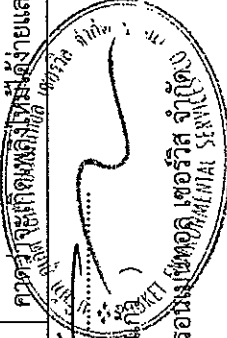
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาดู อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดจากการก่อสร้าง โดยผลกระทบที่กล่าวมาอาจจะส่งผลกระทบต่อบุคคลภายนอกด้วย ดังนั้น จะต้องมีการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบข้างให้เกิดขึ้นในระดับที่ต่ำที่สุด	9.ให้จัดเก็บวัสดุก่อสร้างที่กองไว้ให้เป็นสัดส่วนและรักษาความเรียบร้อยภายในพื้นที่ ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อป้องกันและลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 10.จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันอาคารร่วงหล่นรอบตัวอาคาร ในขณะที่มีการก่อสร้าง 11.จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยภายในโครงการเพื่อควบคุมคนงานก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 12.จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคณงานอย่างเข้มงวด 13.กำหนดกฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎกระทรวงมหาดไทย และให้โครงการสามารถควบคุมและตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ก่อสร้างเป็นสัดส่วนและรักษา ความเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อ ป้องกันและลดปริมาณการเกิด อุบัติเหตุต่างๆ - ตรวจสอบการจัดให้มีผ้าใบหรือ วัสดุป้องกันอาคารร่วงหล่นรอบตัว อาคารในขณะที่มีการก่อสร้าง - ตรวจสอบการจัดให้มียามรักษา ความปลอดภัยภายในโครงการ เพื่อควบคุมคนงานก่อสร้างเพื่อ ความปลอดภัยผู้อยู่อาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการจัดให้มีการติดตั้ง ถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่ ควรที่จะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายและ จุดเสี่ยง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคร อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ตรวจสอบประสิทธิภาพการ ใช้งานของถังดับเพลิงเคมี ความถี่ - ตรวจสอบประสิทธิภาพถัง ดับเพลิงเคมี 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

34/101

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

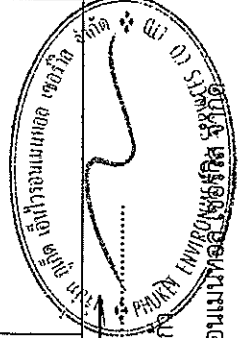
ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ผลกระทบต่อการทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิถิ่นฐานและ สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพจากที่รกร้างรอ การใช้ประโยชน์ไปเป็นอาคารโรงแรมเพื่อเป็นที่พักอาศัย จำนวน 3 อาคาร คือ อาคาร A, B เป็นอาคาร 4 ชั้น มีความ สูง ประมาณ 13.70 เมตร และอาคาร C เป็นอาคารชั้นเดียว สูง ประมาณ 5.5 เมตร ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง ไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งนี้ ระดับความสูงตลอดจนสภาพ ภูมิถิ่นฐานของพื้นที่ตั้งโครงการ จะมีการเปลี่ยนแปลงระดับ ความสูงของพื้นที่ไปจากเดิมไม่มากนักเนื่องจากการขุดดิน และปรับแต่งพื้นที่จากเดิมเพียงบางส่วนเท่านั้น และเมื่อ พิจารณาการเกิดขึ้นของโครงการแล้วจะเห็นได้ว่าเป็นการ ทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้อย่างคุ้มค่า อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศข้างต้นโดยเฉพาะเรื่องการ ระบายน้ำที่เปลี่ยนแปลงไปนั้น โครงการ ได้จัดให้มีระบบ ระบายน้ำที่รองรับน้ำจากพื้นที่โครงการ ซึ่งจะทำให้การศึกษา ทิศทางการระบายน้ำให้สอดคล้องกับทิศทางการระบายน้ำ ก่อนมีโครงการฯ ทำให้ไม่เกิดขวางหรือเปลี่ยนแปลงการ	1.อาคารทั้งหมดจะต้องก่อสร้างตามแบบสถาปัตยกรรมที่ ได้รับการรับรองโดยสถาปนิก/วิศวกร รวมทั้งต้องเป็นไป ตามแบบก่อสร้างที่หน่วยงานท้องถิ่นอนุญาต 2.จัดการระบบระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการอย่างเป็น ระบบ 3.ตกแต่งสภาพภูมิทัศน์ตามที่ได้ออกแบบไว้ 4.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยเฉพาะสวนสาธารณะและดูแล รักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อช่วยลดผลกระทบด้าน การชะล้างพังทลายของดินและช่วยลดผลกระทบจากการ ระบายน้ำที่เปลี่ยนแปลงไป	<u>ดัชนีชี้วัด</u> - ตรวจสอบแบบอาคารว่า เป็นไปตามใบอนุญาตก่อสร้าง - ตรวจสอบการจัดพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่</u> - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชัน จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Nalyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบบน้ำเดิมแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิสังคมและสภาพภูมิ ประเทศในภาพรวมอยู่ในระดับต่ำ		
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ พื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลง เป็นโรงแรมซึ่งจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรดินไม่มากนัก เนื่องจากพื้นที่โครงการ จะถูกปกคลุมด้วยอาคารพักอาศัย และพื้นที่สีเขียว เป็นการช่วยลดระดับน้ำฝนและการป้องกัน การชะล้างหน้าดินออกสู่ภายนอกโครงการ ได้เป็นอย่างดี แต่ทั้งนี้พื้นที่ในส่วนที่เป็นอาคารทำให้มีอัตราการซึมของ น้ำฝนลงดินลดลง โครงการจึงมีระบบระบายน้ำรอบอาคาร เพื่อเป็นการควบคุมให้น้ำไหลมารวมกันในท่อระบายน้ำและ รวบรวมลงสู่ท่อหน้าก่อนจะปล่อยออกนอกโครงการ ด้วยระบบสูบ ดังนั้น จากการค้าเนินโครงการจะส่งผล กระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่สีเขียวของ โครงการโดยเฉพาะในบริเวณที่ว่างโล่งเพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลายให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่าตายหรือ เสียหายต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพดี เสมอ 2. การเลือกใช้ดินในการปลูกพืชต่างๆ จะเน้นวัสดุปลูกที่ไม่ มีการใช้สารเคมี	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่สี เขียวปกคลุมดิน ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V- VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความ รุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏ ความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามี	1. ออกแบบและทำการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตาม หลักการทางด้านวิศวกรรม 2. กำหนดจุดประชากรสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว และการป้องกันและการปฏิบัติ ในบริเวณที่ผู้อาศัยสามารถ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการกำหนดให้มีจุด รวมพล กรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อควบคุมและจัดการทางสังคม กรณีเกิดแผ่นดินไหว

ลงชื่อ... 

(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ในยาง จำกัด

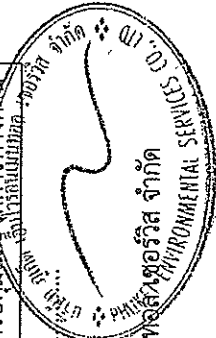
Phuketa Nalyang Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ..... 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเสียหายในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย โดยกลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย (Klong Marui fault zone) มีการเลื่อนอยู่ในแนวตะวันออกเฉียงใต้ ในแนวระดับเดียวกับตัวกับกลุ่มรอยเลื่อนระนอง และกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างจากจังหวัดภูเก็ต ตัดผ่านเข้าไปในอำเภอพังงา จังหวัดพังงาฝั่งอันดามัน จนถึงฝั่งอำเภอไทยตามแนวคลองมะรุ่ย คลองชะอุ่น และคลองพุมดวงบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี การเคลื่อนตัวมีการเคลื่อนตัวไปทางขวา ซึ่งทำให้เกิดจากการมุดตัว (subduction) ของแผ่นเปลือกโลกยูเรเชีย ไกล่ร่องลึกกันสมุทรอันดามันในช่วงจูแรสซิกตอนปลาย-ครีเทเชียสตอนต้น มีการเคลื่อนตัวประมาณ 150 กิโลเมตร และในช่วงตอนกลางเทอร์เชียรี พบว่ามีการเคลื่อนตัวแบบซ้ายเข้าเช่นเดียวกันกับกลุ่มรอยเลื่อนระนอง อย่างไรก็ตามมีรายงานแผ่นดินไหวตามแนวรอยเลื่อนนี้เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 บริเวณตำบลศรีสุนทร จังหวัดภูเก็ต พบว่า ค่าความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี จะอยู่ในระดับ IV-V-VI คือ มีความรุนแรงตั้งแต่ค่อนข้างแรงจนถึง	มองเห็นได้อย่างกว้างขวาง 3.ประสานงานทางด้านหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินโครงการฯ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อที่ทางหน่วยงานท้องถิ่นสามารถดูแลทางผู้อาศัยภายในโครงการฯ ให้สามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย 4.กำหนดให้มีจุดรวมพล กรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อควบคุมและจัดการทางด้านข่าวสารแก่ผู้อาศัยในโครงการฯ	มาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข่าวสารแก่ผู้อาศัยในโครงการฯ ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายदनัย เอกวานิช)

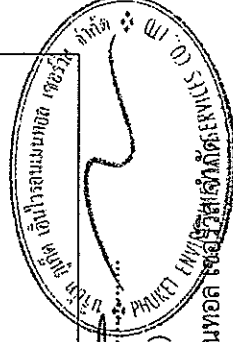
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

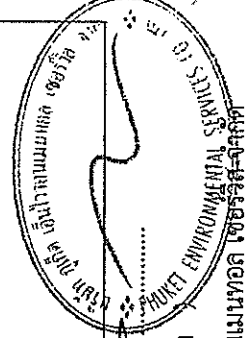
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชันส์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาตุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แรงมาก มีสภาพของแผ่นดินไหวคือคนที่นอนหลับก็ตกใจตื่น ต้นไม้ต้นบ้านแกว่งปลุกสร้างบางชนิดพัง และ ฝาห้อง แยกกร้าว กรุเพดานร่วง และจากการประเ็นความรุนแรง จากเหตุการณ์ดังกล่าวพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบล สาตุ ซึ่งอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลาง มากกว่า 5 กิโลเมตร ได้รับ ผลกระทบอยู่ในช่วงปลายของความรุนแรงตามมาตรวัด เมอร์คัลลีในระดับ IV ผลกระทบจากแผ่นดินไหวในระดับนี้ จะทำให้ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยง น้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง)		
1.4 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	1) ฝุ่นละออง เมื่อเปิดดำเนินการฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นมาจากการยนต์ ที่เล่นบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ อาจก่อให้เกิด ผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็ก แต่ทั้งนี้ ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะด้านหน้า โครงการค่อนข้างน้อย รวมถึงโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้ โดยรอบอาคาร ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถช่วยในการดักฝุ่น ละอองบางส่วนได้อีกทางหนึ่ง ทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก กระจายตัวและเจือจางไปในอากาศได้ ดังนั้น กระแสที่ จากฝุ่นละอองจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ทั้งไม้ยืนต้นที่ช่วยในการ ป้องกันฝุ่น และไม้พุ่ม ไม่คลุมดินที่ช่วยดูดซับสารมลพิษได้ ถ้ามีการตายให้รีบดำเนินการเปลี่ยนปลูกใหม่ให้เร็วที่สุด 2. เน้นให้ผู้ประกอบการซื้อหน้ากากอนามัยให้คนทำงาน และขอความร่วมมือบริเวณด้านหน้าโครงการอย่างเคร่งครัด	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ในโครงการ ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) มลพิษทางอากาศ สำหรับผลกระทบมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่แล่นผ่านอาคารโครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) แต่จะมีผลกระทบน้อยเนื่องจากปัจจุบันมีการใช้น้ำมันรถยนต์ประเภทไร้สารตะกั่วทำให้มลพิษทางอากาศลดลงเป็นอย่างมาก พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้เพื่อลดมลพิษโดยเฉพาะอย่างยิ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ของท่อไอเสียรถยนต์ และคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นไม่มากนักเกินไป อีกส่วนหนึ่งจะเกิดจากเครื่องปรับอากาศของห้องพัก จึงต้องมีการปลูกต้นไม้เพื่อลดมลพิษโดยเฉพาะอย่างยิ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) นอกจากนี้ ลมประจำฤดูที่เกิดขึ้นวนเวียนอยู่ตลอดทั้งปี เป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยในการถ่ายเทอากาศได้อีกระดับหนึ่ง ทำให้เกิดการเจือจางของก๊าซที่เป็นสาเหตุของมลพิษทำให้เกิดผลกระทบด้านมลพิษในระดับต่ำ 3) การบึงแสงแดด		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช) Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

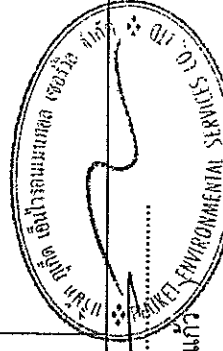
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



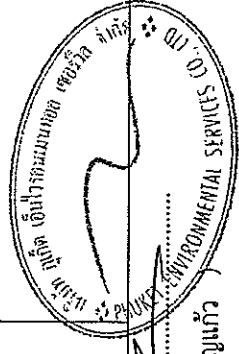
ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการเป็นอาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และ อาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร เงามจากอาคารที่เกิดขึ้นจะ บดบังแสงแดดตอพื้นที่ข้างเคียง มีรายละเอียด คือ ในช่วง เช้าเงาอาคารจะบดบังพื้นที่ทางทิศตะวันตก ซึ่งพื้นที่ ทางด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่ของบ้านพักอาศัย และในช่วง บ่ายเงาอาคารจะบดบังพื้นที่ทางทิศตะวันออก ซึ่งพื้นที่ ทางด้านทิศตะวันออกเป็นอาคารพาณิชย์ ทำให้เงาของ อาคารส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียงโครงการ แต่ เนื่องจากการบดบังแสงเป็นเพียงช่วงเวลาหนึ่งเท่านั้น ทั้งนี้ คาดว่าผลกระทบทางด้านการบดบังแสงเดดนั้นอยู่ในระดับ ต่ำ 4) การบรรเทาผลกระทบ การประเมินผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลมนั้น จะพิจารณาจากทิศทางที่ลมพัดผ่านจากสถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจวัดอากาศท่าอากาศยานภูเก็ตในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2514-2543) ซึ่งพื้นที่โครงการจะได้อิทธิพลจากลมที่ พัดมาจากทิศทางต่างๆ แตกต่างกันไปในแต่ละช่วงเดือน ซึ่ง บริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบในด้านการบด บังทิศทางลม จากการพิจารณาทิศทางลมที่จะพัฒนามายัง		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ตา เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ตา เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557

กันยายน 2557
40/101

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

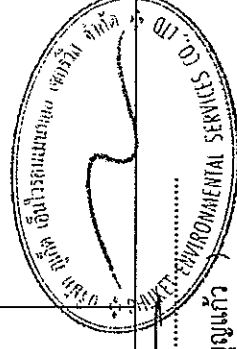
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการในแต่ละช่วงเวลา พบว่า (1) เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ทิศทางลมจะพัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพื้นที่ในบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นพื้นที่ทรงร่าง ทำให้โครงการบดบังทิศทางลมที่พัดมาได้ ทำให้พื้นที่ดังกล่าวจะได้รับลมในเดือนนี้ (2) เดือนมกราคม-เมษายน ทิศทางลมจะพัดมาทางทิศตะวันออก อาจส่งผลให้พื้นที่ในบริเวณทิศตะวันตกที่เป็นบ้านพักอาศัย ทำให้โครงการบดบังทิศทางลมที่พัดมาได้ ทำให้บ้านพักอาศัยดังกล่าวได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมในเดือนนี้ (3) เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ทิศทางลมจะพัดมาทางทิศตะวันตก อาจส่งผลให้พื้นที่ในบริเวณทิศตะวันออกที่เป็นอาคารพาณิชย์ ทำให้โครงการบดบังทิศทางลมที่พัดมาได้ ทำให้อาคารพาณิชย์ดังกล่าวได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมในเดือนนี้ ดังนั้น อาคารโครงการจะมีผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่รอบข้างบางส่วนเป็นบ้านเรือนประชาชน อีกทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้นในเฉพาะบางช่วงเวลาเท่านั้นทำให้อาคารของโครงการจะ		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายต๋นย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

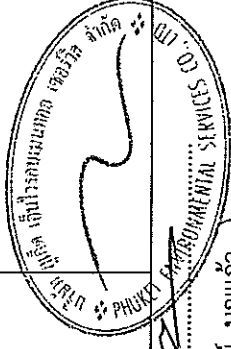
ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนแมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสตูล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่งผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง ผลกระทบจากเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการจราจร บนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเสียงที่เกิดจากการจราจรนับจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะๆ ไม่เกิดดังต่อเนื่อง อีกส่วนหนึ่งจะเกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศในแต่ละห้องพักจึงต้องมีการจัดตั้งไม่มีโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับเสียงดังที่เกิดขึ้นให้ได้น้อยที่สุด ประกอบกับแนวเขตที่ดินรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการจึงเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 2) ความสั่นสะเทือน ผลกระทบจากการสั่นสะเทือนในช่วงเปิดดำเนินการส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการจราจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการเท่านั้น เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่แพร่กระจายไปในสภาพแวดล้อมอย่างมลพิษด้านอื่นๆ และค่อนข้างมีลักษณะเฉพาะตัวในการส่งผ่านไปมาในสภาพแวดล้อม ตามกฎหมายหลังงานประกอบกับร่างกายของ	1.ดูแลต้นไม้หรือปลูกต้นไม้ที่ช่วยลดเสียงดังบริเวณที่จอดรถและถนนภายในโครงการเพื่อลดเสียงดังจากการรถยนต์ 2.ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใด ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้เข้าพักอาศัยในโครงการและชุมชนข้างเคียง 3.ควบคุมไม่ให้เกิดการกระทำใดที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้เข้าพักอาศัยในโครงการและชุมชนข้างเคียง เช่น การต่อเติมอาคาร เป็นต้น	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการจัดให้มีหลังคาชะลอความเร็ว - ตรวจสอบป้ายเตือนจำกัดความเร็วการขับรถ - ตรวจสอบผิวจราจรจะต้องไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายदनัย เอกวานิช)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มนุษย์ยังมีการตอบสนองต่อเสียงและความสั่นสะเทือนที่มีลักษณะเฉพาะตัว ในแต่ละช่วงระดับพลังงานและความถี่ที่แตกต่างกัน ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ดังนั้น ผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนจากโครงการจะมีผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ		
2.ผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีต้นไม้ และพืชพรรณหลากหลายชนิด ปกคลุมอยู่ แต่ไม่พบพรรณพืชที่สำคัญแต่อย่างใด ส่วนสัตว์ที่พบเห็นในพื้นที่โครงการส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกเช่น นก เป็นต้น นอกจากนี้จะพบสุนัขและแมวที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือนประชาชนทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ซึ่งไม่พบสัตว์ ที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจึงอยู่ในระดับต่ำ	ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจภาคสนามของที่ปรึกษาฯ พบว่า ในบริเวณพื้นที่โครงการไม่ปรากฏแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ แต่อย่างใด ลักษณะของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คือ น้ำทิ้งจากช่วงก่อสร้างและจากอาคารโครงการฯ แต่ทั้งนี้ ก่อนการปล่อยออกนอกพื้นที่น้ำเสียทั้งหมดจะถูกบำบัดโดยระบบ	1.ห้ามระบายน้ำเสียโดยที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดหรือน้ำที่เหลือจากการก่อสร้างรวมถึงน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน 2.ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มากที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	

ลงชื่อ... 

(นายมะกะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

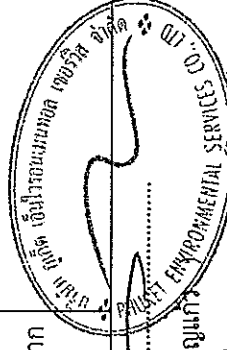
บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

43/101

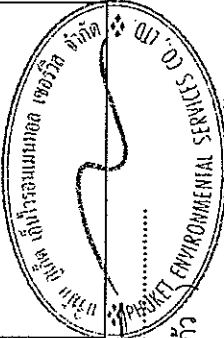
นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ตา เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐาน จนได้มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข คือ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมทุกชั้น ของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง กำหนดให้ค่าความสกปรกออก (BOD₅) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ ลิตร ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งเพื่อนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ โครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดกับทรัพยากรชีวภาพใน น้ำอยู่ในระดับต่ำ	3.ห้ามระบายน้ำเสียที่ยังมีได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐาน ตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้ง ออกสู่ภายนอกโครงการโดย เด็ดขาด 4.ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกายภาพให้มาก ที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 5.ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำจากกิจกรรมของ คนในโครงการก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ 6.ตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังทำการบำบัดเพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำรวมของโครงการ	
3.ผลกระทบต่อการดำเนินการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตาม กฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต ออกตามความใน พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 มีระยะเวลาการใช้	1.เมื่อทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จให้ทำการเก็บกวาด และจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อยรวมทั้งไม่เข้าไปรบกวนพื้นที่ รอบข้างเคียงและพื้นที่สาธารณะ 2.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต และพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

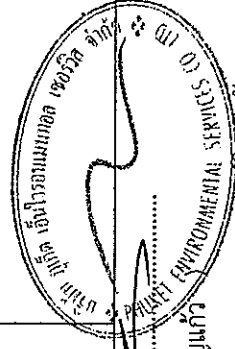
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บังคับ 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2559 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.9 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข ปุ๋ยและสารการปลูกเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการใช้งานอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้ 1. โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	3.ควบคุมการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชรินทร์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคร อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องของอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง 3.สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซสำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ 4.เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า 5.โรงฆ่าสัตว์ 6.ใช้โลโก้ผลิตผลทางการเกษตร 7.กำจัดมูลฝอย สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว 2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ		

ลงชื่อ.....*Phuketa Naiyang*.....

(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช) Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

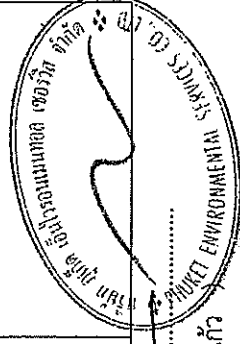
กันยายน 2557

46/101

ลงชื่อ.....*Phuketa Naiyang*.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสตูล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตควบคุมอาคารตามพระราช บัญญัติการใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2535 เป็นเขตพื้นที่ให้ใช้ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่ โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากการ ตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 บริเวณที่ 8 หมายความว่า พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะ ต่าง ๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7 ให้มีได้เฉพาะ อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ข้อ 9 (3) พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และ บริเวณที่ 8 ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขอ อนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น แต่ถ้าเป็นอาคารพาณิชย์ อาคาร ประเภทบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อย		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

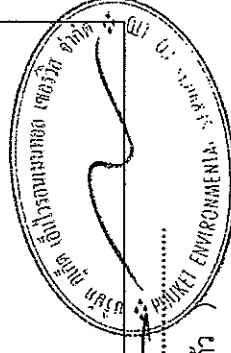
บริษัท ในยาง จำกัด

47/101

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาตุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กว่าร้อยละ 10 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ข้อ 11 การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ 1.กรณีที่ไม่มีการปรับถมระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ 2.กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากการระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเช่นเดียวกับกรณี (1) 3.กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น จากประกาศกระทรวงฯ ข้างต้นพบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 8 ซึ่งเมื่อนำมาพิจารณาพื้นที่ที่โครงการ พบว่าอาคารของโครงการมีความสูงของอาคารจากระดับพื้นที่		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

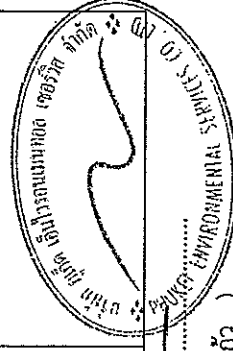
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

48/101

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



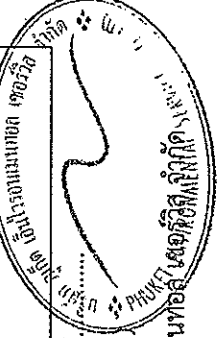
ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสากู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 13.70 เมตร ซึ่งไม่เกิน 23 เมตร และมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ร้อยละ 70.34 เมื่อคิดเป็นร้อยละแล้วมากกว่าร้อยละ 30 ตามที่กฎหมายข้างต้นกำหนดไว้		
3.2 การใช้ น้ำ	1) แหล่งน้ำใช้หลัก โครงการอยู่ในเขตให้บริการน้ำประปาจากบริษัท ไชยธร เอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ให้บริการน้ำประปาในฐานะผู้รับสัญญาบริหารและดำเนินการประปาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสากู โดยทำการติดตั้งท่อรับน้ำประปารอบบริเวณด้านหน้าโครงการ 2) ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 66.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) การสำรองน้ำใช้และการจ่ายน้ำ โครงการทำการเชื่อมท่อส่งน้ำประปาของโครงการกับแหล่งให้บริการมายังถึงเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร A ประมาณ 48.0 ลูกบาศก์เมตร และถึงเก็บน้ำใต้ดินอาคาร B ประมาณ 36.0 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 84.0 ลูกบาศก์	1. หากมีเหตุขัดข้องที่แหล่งจ่ายน้ำไม่สามารถส่งจ่ายน้ำให้กับโครงการได้รีบดำเนินการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนที่เชื่อถือได้มาทำการสำรองน้ำให้กับผู้พักอาศัยจนกว่าแหล่งจ่ายน้ำจะสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ 2. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบดูแลระบบกรองน้ำ ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สอดคล้องจากเอกชนกรณีเกิดเหตุขาดแคลนนํ้าให้ที่เชื่อถือได้โดยดูจากใบอนุญาตและผลการตรวจคุณภาพน้ำใช้	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ตรวจสอบระบบประปาให้สามารถใช้งานได้ตามปกติอยู่เสมอ - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกระบบท่อประปา - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้กรณีซื้อมาจากเอกชนกรณีเกิดเหตุขาดแคลนนํ้าให้ที่เชื่อถือได้โดยดูจากใบอนุญาตและผลการตรวจคุณภาพน้ำใช้ <u>ความถี่</u> - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายต๋มย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนแมนทอล โซลูชันส์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมตร โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อเพิ่มแรงดันของน้ำ เพื่อสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆของโครงการ สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคได้ ประมาณ 1.3 วัน นอกจากนี้ หากเกิดเหตุกรณีขาดแคลนนํ้าใช้ทางโครงการ สามารถติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนโดยใช้รถบรรทุกน้ำซึ่งภายในตำบลสาคู ซึ่งมีรถน้ำเอกชนที่ให้บริการและมีคุณภาพอยู่หลายแห่งด้วยกัน ทำให้ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ซ้ำของชุมชนในระดับต่ำ		
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้น้ำอื่นๆ ภายในโครงการ ปริมาณ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการฯ ประมาณ 53.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด 2) คุณลักษณะของน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ มีลักษณะเหมือนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากชุมชนทั่วไป คือ น้ำเสียที่เกิดจากส้วม น้ำเสีย	1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 ชุด ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD_{out} ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 2.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, TKN, Sulfide, Fecal Coliform และ Oil & Grease เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย 3.จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากถังเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดตามสภาพการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 4.จัดจ้างวิศวกรสุขาภิบาลและ/หรือช่างเทคนิคที่มีความ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, TKN, Sulfide, Fecal Coliform และ Oil & Grease ตามดัชนี - ตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ลงชื่อ *Phuketa Naiyang*

(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

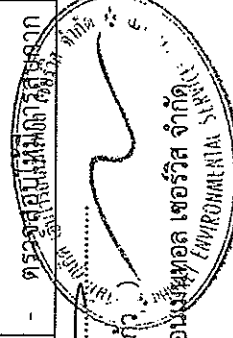
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

50/101

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ตา ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการอาบ และการชำระล้าง ดังนั้น คุณลักษณะที่ใช้ในการประเมินระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการฯ โดยให้มีค่าความสกปรกเข้า (BOD₅) ณ ที่เกิดก่อนผ่านกระบวนการบำบัดเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร 3) ระบบระบายน้ำเสียจากห้องพักและการรวบรวมน้ำเสียน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในแต่ละห้องพักจะระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร A และบริเวณอาคาร B สำหรับการรวบรวมน้ำเสียจะถูกรวบรวมผ่านระบบท่อภายในอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้ออกแบบไว้เป็นชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนมีค่าความสกปรก (BOD₅) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยโครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 2 จุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละส่วนของโครงการ ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ 4) ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย	ชำนาญวิศวกรรมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา 5. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่ายเพื่อแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้นในเบื้องต้น 6. ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลับเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อน	ตะกอนออกจากถังกรองของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดตามสภาพการใช้งาน ความถี่ - ทำการสุบกากตะกอน 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลับเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อน ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ...
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

ลงชื่อ...

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาตุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) สำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด ซึ่งเป็นระบบเดียวกันโดยมีรายละเอียด ดังนี้ ส่วนแยกกาก (Solid Separation chamber) ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกลอยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง และมีบางส่วนลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในถังเกรอะ ซึ่งเป็นสารอินทรีย์ จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกาศ (Anaerobic Bacteria) สามารถลดค่าความสกปรกของน้ำเสียเข้าระบบ (BOD₅) จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 200 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพการลดค่าความสกปรกของน้ำเสียเข้าระบบ (BOD₅) ประมาณ 20% ส่วนกรองเติมอากาศ (Contact Aeration Biofilter chamber : CAB) ถังกรองชนิดเติมอากาศทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากถังเกรอะอีกครั้ง ในส่วนนี้บำบัดโดยใช้เชื้อชีวภาพ (Biocell) เป็นตัวกลางเพื่อใช้จุลินทรีย์ชนิดใช้ออกาศ (Aerobic Bacteria) ที่ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกาะเป็นฟิล์ม สามารถลดค่าความสกปรกของน้ำเสียเข้าสู่ระบบ (BOD_u) จากส่วนแยกกาก 200 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพการลดค่าความสกปรกของน้ำเสียในระบบ (BOD_u) ประมาณ 80-85% ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber) เป็นส่วนที่ทำหน้าที่ตกตะกอนที่ออกมาพร้อมกับน้ำเสียจากบ่อเติมอากาศเพื่อให้ น้ำเสียที่ออกไปมีค่าของตะกอนลดลงก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับเข้าสู่ถังเติมอากาศอีกครั้ง อีกส่วนหนึ่งจะถูกระบายไปกักเก็บในบ่อกักเก็บตะกอนส่วนเกินต่อไป 5) คุณสมบัติน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการ น้ำเสียเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะมีค่าความสกปรกออก (BOD_u) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยอาคารของโครงการเข้าข่ายอาคารประเภท ข คือ โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่ม		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายदनัย เอกวานิช)

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

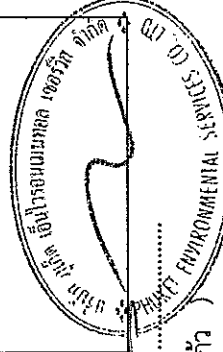
53/101

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuket Nayang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง กำหนดให้ค่า ความสกปรกออก (BOD_{out}) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และ ค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะเข้าสู่ถึง เก็บน้ำทิ้ง เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ต่อไป 6) รายละเอียดการกำจัดตะกอนส่วนเกิน ระยะเวลาในการสูบน้ำตะกอนของถังเกรอะในช่วงเปิด ดำเนินการ เท่ากับ 0.68 ปี/ครั้ง หรือ ประมาณ 8 เดือน/ ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย ในที่นี้หมายถึง การลดปริมาณของแข็งหรือสารอินทรีย์ขนาดใหญ่ ที่ ตกตะกอนลงกันถังเกรอะและลอยตัวจับกันอยู่ที่ผิวหน้าของ ถังเกรอะ และป้องกันไม่ให้ตะกอนเหล่านี้หลุดเข้าไปในส่วน ของถังกรอง ทำให้ประสิทธิภาพการบำบัดลดลง และอาจทำ ให้ตัวกลางพลาสติกเกิดการอุดตันได้ ทั้งนี้ สามารถเพิ่มหรือ ลดความถี่ตามสภาพการสะสมจริงของตะกอนหนักในถัง เกรอะ โดยติดต่อกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุหรือ เอกชนเข้ามำจัดการสูบน้ำตะกอนไปกำจัดต่อไป ในส่วนของการนำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานน้ำ ทิ้ง คือ ค่าความสกปรกของน้ำเสียออกจากระบบ (BOD_{out})		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

Phuketa Nayang Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

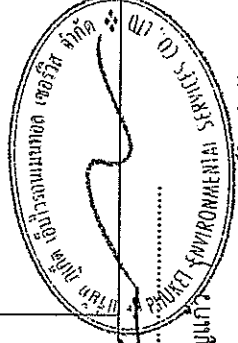
54/101

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



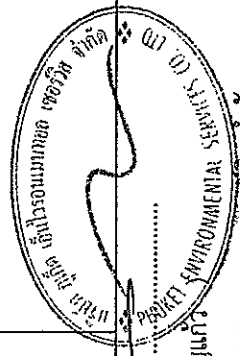
ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง เพื่อ นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป 1) ระบบระบายน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ประมาณ 53.49 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีคุณลักษณะที่เป็นเหมือน น้ำเสียจากชุมชนทั่วไป มีความสกปรกก่อนเข้าระบบไม่ น้อยกว่า (BOD ₅) 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าความสกปรก หลังจากจากระบบ (BOD _{out}) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ใน ส่วนของน้ำเสียที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง เพื่อ นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป 2) ระบบระบายน้ำฝน การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะปฏิบัติ ตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยให้ใช้ค่าการ ออกแบบในระยะคาบ 5 ปี ในการคำนวณระบบระบายน้ำ ของโครงการ ซึ่งค่าดังกล่าวเป็นตัวแทนของปริมาณน้ำเฉลี่ย ของจังหวัดภูเก็ต โดยปริมาณน้ำฝนทั้งหมดจะถูกรวบรวม ผ่านท่อระบายน้ำที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เซนติเมตร ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะต่อไป	1.ดำเนินการวางท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการโดย กำหนดทิศทางท่อระบายน้ำปริมาณน้ำไปสู่อำเภอสาธุ 2.จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษา ระบบระบายน้ำที่จัดเตรียม ไว้รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมที่จะใช้งานได้ เสมอ 3.ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในการดำเนินการใดๆ กับระบบระบายน้ำสาธารณะ เช่น การซ่อมแซม ปรับปรุง ชุดลอก เป็นต้น 4.จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำของโครงการและท่อระบาย น้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือ ทันทีที่มีการอุดตันหรือตันขึ้น 5.จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำหรืออุปกรณ์สำรองต่างๆ ไว้สำรอง เพื่อใช้ในการสูบน้ำปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในโครงการในกรณี ฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบระบายน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของ ระบบระบายน้ำ ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
55/101

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคร อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ระบบป้องกันน้ำท่วม สำหรับการออกแบบระบบระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ลักษณะความลาดชันของพื้นที่ และแหล่งรองรับน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โดยไม่กีดขวางการไหลของน้ำที่มีอยู่เดิม ส่วนระบบการระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก การวางระบบระบายน้ำฝนจะวางตามแนวถนนภายในพื้นที่โครงการ การออกแบบระบบระบายน้ำจะอาศัยแรงโน้มถ่วงในการระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ เพื่อให้การระบายน้ำสามารถทำได้โดยง่าย โดยออกแบบระบบระบายน้ำให้ใกล้เคียงกับสภาพการระบายน้ำเดิมให้มากที่สุด นอกจากนี้ ในการออกแบบท่อที่ใช้ในพื้นที่โครงการ นั้นจะพิจารณาจากขนาดของพื้นที่รองรับน้ำในแต่ละส่วน โดยออกแบบให้ความลึกของระดับน้ำในท่อระบายน้ำจะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของท่อหรือคิดเป็นร้อยละ 80 ของอัตราการไหลของน้ำเต็มท่อ โดยขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางของระบบไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร หลักเกณฑ์ในการออกแบบระบบระบายน้ำนั้นโครงการได้ออกแบบครอบคลุมการป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โครงการไว้แล้ว โดยจะใช้การ		

ลงชื่อ.....นายมานะ เอกวานิช และ นายदनัย เอกวานิช)
(นายมานะ เอกวานิช และ นายदनัย เอกวานิช)

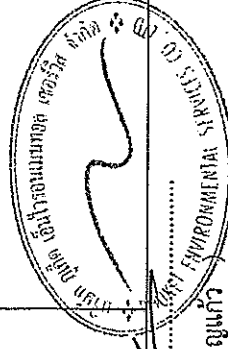
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ.....นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



Phuketa Naiyang Co., Ltd.

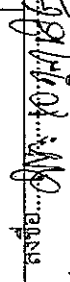
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

56/101

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คำนวณความแตกต่างของปริมาณน้ำหลาก (Flood) ที่ไหลเข้าพื้นที่โครงการ ระหว่างก่อนและหลังมีโครงการ จากรายการคำนวณระบบระบายน้ำในภาคผนวกที่ 4 พบว่า ปริมาณน้ำฝนและน้ำเสียที่เกิดขึ้นเมื่อดำเนินโครงการจะมีอัตราการไหลออกนอกโครงการ 0.079 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และท่อระบายน้ำภายในโครงการมีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนระบายออกนอกโครงการ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำให้ระบบท่อระบายน้ำของโครงการสามารถรองรับและกักเก็บปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การจัดการมูลฝอย	1) ลักษณะของมูลฝอย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นเป็นขยะมูลฝอยชุมชน สามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหาร เปลือกผักและผลไม้ จากห้องพักแต่ละห้อง มูลฝอยแห้ง ซึ่งโครงการฯ ได้จัดให้มีวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการของเสียแต่ละประเภทตามลักษณะองค์ประกอบของของเสียที่เกิดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์	1.จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณอาคาร A 2.จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการหากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 2 วัน ต้องรีบดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยของโครงการให้เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด 3.ตรวจสอบถึงมูลฝอยทุกครั้งให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบที่พักขยะรวมว่ามีขยะตกค้างหรือไม่ - ตรวจสอบถังมูลฝอยทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงชื่อ...  (นายมานะ เอกานิช และ นายดนัย เอกานิช)

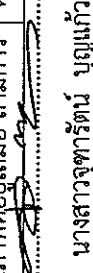
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

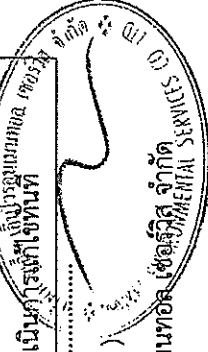
Phuketa Naiyang Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

57/101

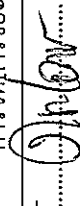
ลงชื่อ...  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

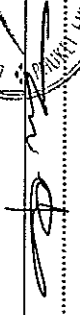
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557

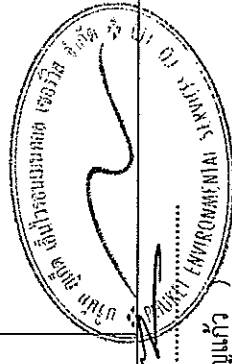


ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จุดต่างๆ เพื่อรวบรวมก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป 3) ของเสียจากระบบสาธารณสุขปนเปื้อน ของเสียจากระบบสาธารณสุขปนเปื้อนที่เกิดขึ้น ได้แก่ ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ จะเก็บรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านเครื่องร่อนออกจากตะกอนแล้วไปยังถังพักตะกอนก่อนส่งไปกำจัดในโรงบำบัดคุณภาพของเสียรวมต่อไป 4) ปริมาณมูลฝอย ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการประเมินตามแนวทางการจัดทำคู่มือการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประมาณ 522 ลิตร/วัน 5) ภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยและการรวบรวมมูลฝอย การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ คาดว่าจะเกิด		

ลงชื่อ...  (นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ...  (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด



Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
59/101

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาตุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขยะมูลฝอยเฉลี่ย 522 ลิตร/วัน หรือ ประมาณ 9 ลิตร/ห้อง หรือ 90 ลิตร/ชั้น (อ้างอิงพื้นที่มากที่สุด) ดังนั้น ภายในห้องจะจัดให้มีถังพลาสติกทรงรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และจะจัดให้มีถังขยะ ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง ประจำแต่ละชั้น เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น สำหรับการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจะกำหนดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาด คัดแยกขยะ ทำหน้าที่เก็บขนและลำเลียงขยะมูลฝอยจากถังขยะแต่ละชั้น และจากจุดต่างๆ ภายในโครงการ จากนั้นจะนำขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นดังกล่าวไปพักไว้ยังที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ หลังจากนั้นโครงการจะให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือ เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะบริเวณที่พักขยะมูลฝอยรวมทุกวัน 6) ที่พักมูลฝอยรวม โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยโดยแม่บ้าน ก่อนนำไปทั้งยังที่พักขยะมูลฝอยรวมซึ่งภายในที่พักขยะมูลฝอยรวมแบ่งเป็นถังบรรจุขยะมูลฝอยปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก ถังขยะรีไซเคิล อย่าง		

ลงชื่อ.....*นายมานะ เอกวานิช*.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายदनัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

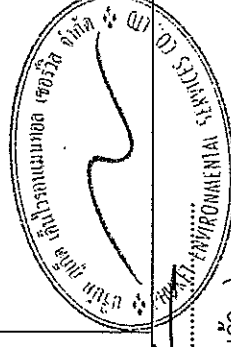
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



Phuketa Naiyang Co., Ltd.

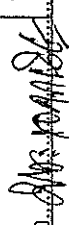
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

60/101

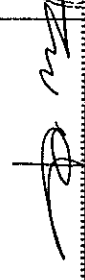
ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลเสาตุ อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ดิน	ละ 2 ถึง ถึงขยะแห้งและขยะอันตรายอย่างละ 1 ถึง ปริมาตรรวม ประมาณ 1,920 ลิตร สำหรับที่พักขยะมูลฝอยรวมจะอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวนและ ปริมาตรถึงขยะมูลฝอย สามารถรองรับขยะมูลฝอยแต่ละประเภทได้นาน 3.68 วัน 7) การกำจัดมูลฝอย โครงการจะดำเนินการให้หน่วยงานท้องถิ่น เข้ามาเก็บ ขยะมูลฝอยภายในโครงการไปกำจัด โดยขยะมูลฝอย เบี่ยงและขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ อีก จะเตรียมเก็บใส่ถุงให้พนักงานจัดเก็บขยะมูลฝอยมา จัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ โดยวิธีเผาที่โรงกำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งโครงการได้จัดพื้นที่ ให้รถเก็บขยะมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนได้โดยสะดวก ส่วนขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ แก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม เป็นต้น จะจัดให้ พนักงานคัดแยกใส่ถุง มัดปากถุงให้แน่น ติดป้ายบอกว่าเป็น ขยะรีไซเคิลแล้วนำไปวางไว้ภายในห้องพักขยะมูลฝอยแห้ง เพื่อรอขายให้ร้านรับซื้อของเก่า โดยโครงการจะเป็นผู้ติดต่อ		

ลงชื่อ:  (นายมานะ เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ



Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

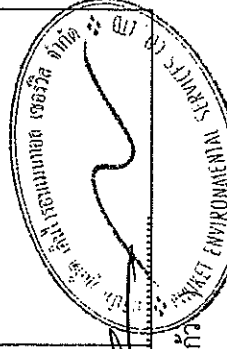
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

61/101

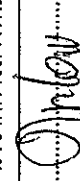
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอลเซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสตูล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

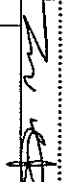
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	8) การจัดการน้ำขยะขยะบริเวณตำแหน่งที่ปลูกผลผลของ โครงการ เนื่องจากโครงการได้จัดให้ห้องพักขยะมูลฝอยรวมโดย ใช้ถังขยะโพลีเอทิลีนในการรองรับขยะมูลฝอยโดยทำการ แยกถังขยะตามประเภทของขยะ คือ ขยะเปียกสำหรับ อาหารสด ขยะแห้งสำหรับขยะรีไซเคิลหรือขยะทั่วไป และ ขยะอันตรายสำหรับขยะอันตราย สำหรับน้ำขยะขยะจะ เกิดขึ้นได้ใน 2 กรณี รายละเอียดดังต่อไปนี้ 8.1) เกิดจากขยะของผู้ที่นำมาทิ้ง - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัย ในอนาคตจะต้องทำการแยก ขยะ และบรรจุในถุงแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการรั่วไหล ของของเหลวที่ปนเปื้อนจากขยะ โดยเฉพาะขยะเปียก เป็น ต้น - ติดตั้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อ ป้องกันน้ำขยะขยะและกลิ่นไม่พึงประสงค์ 8.2) เกิดจากกรทำความสะอาดถังขยะ - จุดที่พักขยะทำเป็นลานคอนกรีตแบบเป็นหลุมตันหรือมี ขอบรอบด้านและมีที่รองรับน้ำขยะที่เกิดจากขยะเปียกหรือ น้ำจากการล้างพื้นหลังท่อระบายน้ำของโครงการ		

ลงชื่อ... .....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

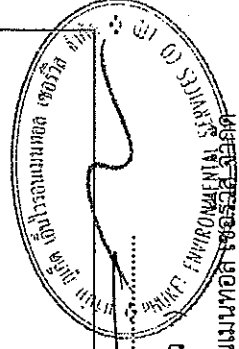
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
62/101

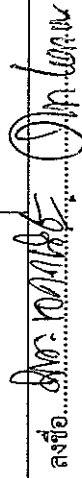
ลงชื่อ... .....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาญ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	- หากถึงระยะเกิดการชำรุดควรเปลี่ยนถังใหม่ทันที ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อความเพียงพอของที่รองรับมูล ฝอย ปัญหามูลฝอยตกค้าง ปัญหาการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน ของมูลฝอย จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ ความสามารถในการรองรับของถนนระยะเปิด ดำเนินการ มีปริมาณการจราจรที่เกิดจาการรถยนต์ของ โครงการฯ ประมาณ 12 เที่ยว/วัน ($12 \times 1 = 12$ PCU/ ชั่วโมง) โดยประเมินให้กว้างออกจากโครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง เมื่อทำการประเมินปริมาณการจราจรในระยะ ดำเนินการ พบว่า ปริมาณการจราจรมีผลทำให้ มีค่า V/C Ratio บนถนนสายดังกล่าวเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อ เปรียบเทียบกับก่อนมีโครงการฯ พบว่า ทำให้อัตราส่วนของ ปริมาณจราจรมีสภาพความคล่องตัวยังอยู่ในระดับเดียวกับ ช่วงก่อนมีการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ปริมาณการจราจรใน ระยะเปิดดำเนินการจึงมีผลกระทบต่อความสามารถในการ รองรับของถนนที่เกี่ยวข้องอยู่ในระดับต่ำ	1.จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้ง สัญญาณจราจรบนทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณที่จอด รถของโครงการ 2.จัดให้มีถังเก็บน้ำบริเวณจุดเข้า-ออก เพื่อชะลอความเร็ว ของรถภายในโครงการและก่อนออกสู่ถนนภายนอก และ ติดกระจากบนบริเวณทางแยกบนถนนภายในโครงการทุกจุด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร 3.จัดให้มีการติดตั้งป้ายบอกทางและป้ายจำกัดความเร็ว เมื่อเข้าสู่ซอยที่จอดรถของโครงการ 4.จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณจุดเข้า-ออก และที่ จอดรถของโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยในการคมนาคมในช่วงเวลากลางคืน 5.จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัย คอย อำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ	ดัชนีชี้วัด - ตรวจสอบการจัดให้มีระบบ การจราจรที่มีความปลอดภัย บริเวณทางเข้าออกและที่จอด รถของโครงการ - ตรวจสอบการจัดให้มี เจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความ ปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอด รถ - ตรวจสอบการจัดให้มีที่จอดรถ อย่างน้อย 12 คัน ภายในพื้นที่จอดรถ ความถี่

ลงชื่อ...  ...

(นายมานะ เอกาณิช และ นายดนัย เอกาณิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ...  ...

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

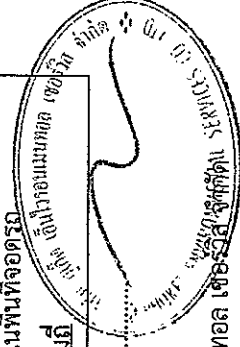
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

63/101

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



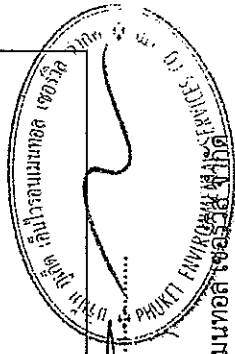
ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาด อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อย 12 คันภายในพื้นที่จอดรถ 7. ห้ามมิให้ออกรถริมถนนตลอดแนวด้านหน้าโครงการ เพื่อ ป้องกันการกีดขวางทางจราจรและความปลอดภัยของผู้ที่ ใช้ถนนร่วมกัน	- ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.7 การใช้ไฟฟ้า	1) ระบบไฟฟ้าหลัก โครงการรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคกลาง เข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้กระแสไฟฟ้าไปยัง ส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งระบบไฟฟ้านี้ประกอบด้วย ส่วนต่างๆ ได้แก่ตู้จากสายเมนไฟฟ้าแรงสูงที่รับบริการจาก การไฟฟ้าฯ ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าจากนั้นเข้าสู่พื้นที่โดยใช้ ระบบการเดินสายอากาศ โดยการปักเสาพาดสายซึ่งการจัด ตำแหน่งปักเสาไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค (กฟภ.) โดยโครงการได้ทำการติดท่อประสาณงาน ขอรับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กลางเรียบร้อยแล้ว ในการออกแบบระบบไฟฟ้าของโครงการจะยึดถือและ ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตและยึดตามมาตรฐานการติดตั้งงาน	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า กำหนด 2. ควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้า รวมทั้งสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิชาการ 3. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งาน ยาวนาน 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบ ควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 5. อบรมชี้แจงเจ้าหน้าที่ และผู้พักอาศัยในโครงการให้ช่วยกัน ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบควบคุม การทำงานของระบบไฟฟ้าให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และ พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสตาดู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระบบไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ตลอดจนมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้ 1 โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 2 หม้อแปลงไฟฟ้ารับไฟฟ้าและจ่ายไฟเข้ามายังแผงเมนสวิตช์ (Main Distribution Board; MDB) 3 แผงเมนสวิตช์ของอาคาร (MDB) ติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องทำหน้าที่รับสายเมนแรงต่ำจากมิเตอร์ไฟฟ้า มาแยกเป็นสายป้อนสำหรับระบบไฟฟ้าแต่ละชั้นไปยังตู้โหลดเซ็นเตอร์ของแต่ละชั้นและเดินสายป้อนแต่ละวงจรนั้นมาเข้าที่แผงมิเตอร์ไฟฟ้าของแต่ละชั้น จากนั้นจะเดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟเข้าแต่ละห้องพักต่อไป 4 ห้องพักแต่ละห้องประกอบด้วยหลอดไฟฟ้าแสงสว่างเต้ารับ และระบบปรับอากาศ นอกจากนี้ยังมีหลอดไฟฟ้าส่วนกลาง ซึ่งได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับ ระบบปรับอากาศ ไฟฟ้าแสงสว่างทางเดิน ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และไฟฟ้าทางออกของแต่ละชั้น รวมทั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าสำหรับลิฟต์ ปัมมน้ำดีและปั้มน้ำเสีย 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง	6.เลือกใช้ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และเลือกอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และอายุการใช้งานที่ยาวนาน		

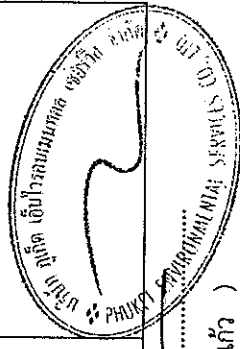
ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายदनย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

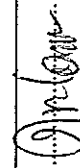
ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาตุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

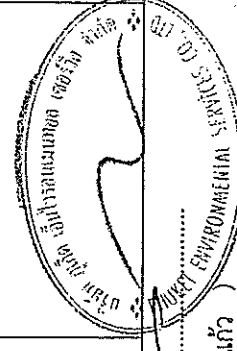
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นการให้แสงสว่างเมื่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติล้มเหลว รวมถึงการให้แสงสว่าง เพื่อการหนีภัย และการให้แสงสว่างสำรอง โดยใช้ไฟฉุกเฉิน ไฟป้ายทางออก (Exit Sign Luminaries) และระบบไฟฉุกเฉินแบบส่วนกลาง (Central Unit Emergency Light) โดยมีอุปกรณ์สำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉินในการทำงาน ได้แก่ แบตเตอรี่, หลอดไฟฟ้า, ชุดควบคุม, อุปกรณ์ทดสอบ และอุปกรณ์แสดงภาวะเป็นต้น โดยทำการติดตั้งทุกชั้นเพื่ออำนวยความสะดวกในกรณีไฟฟ้าดับ 3) ระบบสายล่อฟ้า การทำงานของระบบป้องกันฟ้าผ่าเมื่อฟ้าผ่า กระแสไฟฟ้าจะลงสู่หัวล่อฟ้า (Lightning Air-terminal) ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร สำหรับหัวล่อฟ้าของโครงการฯ จะทำด้วยโลหะที่มีคุณสมบัติการเป็นตัวนำไฟฟ้า และทนต่อการหลอมละลาย คือ แห้งทองแดง จากนั้น กระแสไฟฟ้าจะผ่านเข้าสู่ตัวนำลงดิน ซึ่งใช้สายตัวนำที่มีคุณสมบัติในการนำไฟฟ้าได้ดี ทนต่อการหลอมละลาย คือ สายทองแดงเปลือย โดยการต่อลงดินจะใช้แนวเดินสายจากหัวล่อฟ้าจนถึงแท่งกราวนด์ฟ้าผ่าที่สั้นที่สุดและเป็นแนว		

ลงชื่อ... 
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557

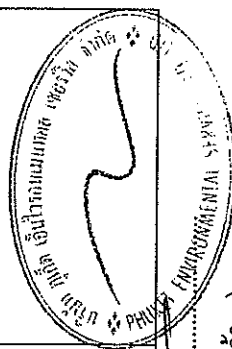


Phuketa Naiyang Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
66/101

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เส้นตรงที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อลดการเกิดไฟติดวาบ (Flash over) เข้าบริเวณด้านข้างของอาคาร จากนั้นกระแสไฟจะผ่านแผงกรวดไฟฟ้าลงสู่ดินต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการใช้ไฟฟ้าของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ		
4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีคนเข้ามาอยู่อาศัยในพื้นที่โครงการ ประมาณ 154 คน ทั้งนี้โครงการได้เตรียมความพร้อมในด้านระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปโภคไว้รองรับผู้ที่เข้ามาพักอาศัยเช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า ระบบถนน และการป้องกันอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัย ป้องกันภัยและความเสี่ยงภัยร้ายแรง เป็นการพัฒนาพื้นที่และสร้างความเจริญให้กับชุมชนมากขึ้น ทำให้เกิดการค้าขายและหมุนเวียนเงินตราภายในพื้นที่ตำบลสาธุตามมา เป็นการกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวให้กับแหล่งชุมชนใกล้เคียง และเศรษฐกิจในภาพรวมของจังหวัดภูเก็ตให้ดียิ่งขึ้น เป็นผลกระทบต่อเศรษฐกิจในด้านที่ดีมากขึ้นตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของจังหวัดภูเก็ต	ให้เจ้าของโครงการ มีการควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสอดส่องปัญหาสังคมที่เกิดขึ้นภายในหมู่บ้าน และให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาสังคมกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ	



ลงชื่อ...
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ...
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรงแม่เหล็กไฟฟ้า ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนด้านสังคมนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบ มากนักเนื่องจากจังหวัดภูเก็ตเป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของ ประเทศไทยและทั่วโลกทำให้มีทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่ ต้องการบ้านพักในเมืองไทยใกล้แหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม และสามารถเดินทางไปยังสถานที่สำคัญๆ ภายในจังหวัด ภูเก็ตได้อย่างสะดวก ทำให้เกิดเป็นสังคมแบบผสมผสานที่มี รูปแบบเฉพาะตัว ซึ่งการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ ให้รูปแบบทางสังคมเดิมที่มีอยู่แล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม มากนักจนทำให้เกิดความขัดแย้งทางสังคมตามมาจาก ดำเนินโครงการ รวมถึงโครงสร้างประชากร อาชีพ โครงสร้างบริการพื้นฐานทางสังคมของชุมชนเนื่องจาก บริเวณโดยรอบโครงการเป็นลักษณะชุมชนที่เป็นที่พักอาศัย และพาณิชย์กรรมเช่นเดียวกับพื้นที่โครงการ		
4.2 สุขภาพ	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการตรวจสอบข้อมูลโบราณสถาน โบราณวัตถุ ของ สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดภูเก็ต สำนักศิลปากรที่ 15 พบว่า ในจังหวัดภูเก็ตมีแหล่งโบราณสถานขึ้นทะเบียน จังหวัดภูเก็ต อยู่ทั้งหมด 10 แห่ง ซึ่งในรัศมี 3 กิโลเมตรจาก พื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่	1.ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบภูมิ สถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้และสอดคล้องกับชุมชนรอบข้าง 2.จัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและ ดูแลสภาพภายนอกของอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงาม และสะอาดตาอยู่เสมอเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการได้จัดให้มีพื้นที่ สีเขียว - ตรวจสอบการดูแลพื้นที่สีเขียว

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ในยาง จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

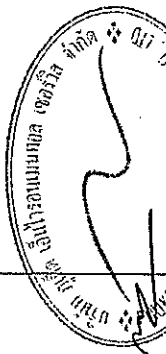
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาม จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างใด และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2531 พบว่าในเขตอำเภอเมือง มีแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ หาดกะรน หาดพรหมเทพ หาดไม้ขาว เกาะเฮ เกาะบอน หาดในหาน หาดบางเงือก และหาดกะตะน้อย โดยในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่ใกล้ที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด 2) สถานที่ที่มีความอ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคู จากการสำรวจสถานที่ที่มีความอ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในรัศมี 500 เมตร พบว่า ไม่พบมีสถานที่ที่มีความอ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม 3) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการฯ กับสภาพพื้นที่โดยรอบ ในการออกแบบอาคารจะมีการผสมผสานรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของตะวันตกที่ทันสมัย โดยคำนึงถึงอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ เพื่อให้ดูกลมกลืนและไม่เกิดความแตกต่างกันมากนัก ทั้งในด้านการเลือกใช้สีของอาคาร และ	3.ซ่อมแซมและพาสีฉาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือร่อนออกเกาะเกาะ 4.ตรวจสอบความสูงของอาคารไม่ให้ขัดต่อ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 5.รับฟังความคิดเห็นของผู้อาศัยโดยรอบโครงการ กรณีมีผู้เสนอความคิดเห็นถึงรูปแบบอาคาร	อาคาร ความถี่ - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการตั้งขึ้นตรวจวัด - ตรวจสอบการซ่อมแซมและพาสีฉาบผนังภายนอก ความถี่ - ตรวจสอบ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

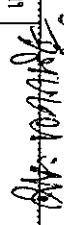
ลงชื่อ



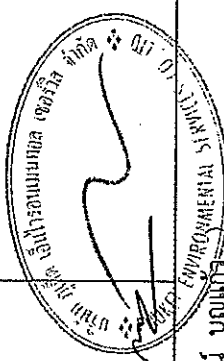
ลงชื่อ



ลงชื่อ

ลงชื่อ...  (นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ...  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

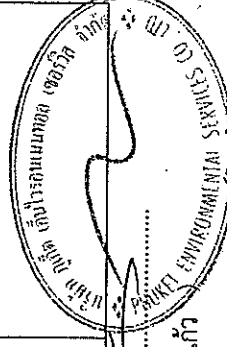
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การจัดสวนบริเวณรอบโครงการ โดยพื้นที่โดยรอบในปัจจุบันจะมีโรงแรม รีสอร์ท บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า เป็นต้น ทำให้เมื่อเปิดดำเนินการจะเกิดความแตกต่างจากสิ่งปลูกสร้างที่อยู่โดยรอบไม่มากนัก ทำให้ผลกระทบในด้านความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ในส่วนการเตรียมพื้นที่สีเขียวจัดให้มีอยู่ภายในพื้นที่โครงการนั้น เพื่อให้เกิดความน่าอยู่สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ ได้ทำการออกแบบพื้นที่สีเขียวด้วยพันธุ์ไม้ที่สวยงามเพื่อเพิ่มความสดชื่นในพื้นที่พักผ่อน ในระยะเปิดดำเนินโครงการฯ แล้วไปไม่นานนักจะมีบรรยากาศของธรรมชาติร่มรื่นของต้นไม้ใหญ่ที่ได้จัดเตรียมไว้ ดังนั้น สภาพพื้นที่เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบในด้านทัศนียภาพจากการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในระดับต่ำ ดังนั้น เมื่อประเมินผลกระทบด้านความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ประกอบกับรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินการของโครงการได้เน้นรูปแบบให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติให้บรรยากาศในการพักผ่อนอย่างแท้จริง ทำให้ผลกระทบที่		

ลงชื่อ.....*Phuket Naiyang*.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายณัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....*Phuket Naiyang*.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดขึ้นต่อที่นิคมฯเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการแล้วจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ		<u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u> - ตรวจสอบระบบการจัดการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปฎิบัติให้ได้มาตรฐานตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ - ตรวจสอบการจัดการจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมืออุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้นและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำรองไว้ในกรณีฉุกเฉิน
4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	พื้นที่โครงการอยู่ไม่ไกลจากตัวเมืองภูเก็ตมากนัก ซึ่งเป็นศูนย์รวมที่ตั้งของโรงพยาบาลจำนวนหลายแห่งที่สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งมีการดูแลรักษา ระบบสาธารณสุขปฎิบัติและสาธารณสุขภายในโครงการอย่างเป็นระบบและได้มาตรฐานตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลในพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด ส่วนข้อมูลความเจ็บป่วยของชุมชนในท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการนั้น มีสาเหตุความเจ็บป่วยเป็นโรคที่มีสาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตายเป็นส่วนมาก ซึ่งจากการดำเนินการโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อหรือเป็นสาเหตุเสริมให้เกิดความเจ็บป่วยของประชาชนรอบที่ตั้งโครงการฯ เพิ่มมากขึ้นแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ ส่วนด้านสุขอนามัยนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะจัดจ้างคนงานประจำเป็น ผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ โดยจะเข้ามาดูแล จัดการเกี่ยวกับมูลฝอย และจัดให้มีฝ่ายช่างที่มีหน้าที่ดูแล	1. ดูแลระบบสาธารณสุขปฎิบัติของโครงการอย่างพร้อมเพรียง และได้มาตรฐานตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมืออุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อติดต่อให้รถพยาบาลมารับนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด	- ตรวจสอบระบบการจัดการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปฎิบัติให้ได้มาตรฐานตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ - ตรวจสอบการจัดการจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมืออุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้นและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำรองไว้ในกรณีฉุกเฉิน <u>ความถี่</u> - ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ศูนย์ปฏิบัติการและแผนก

ศูนย์ปฏิบัติการและแผนก

ศูนย์ปฏิบัติการและแผนก

[illegible]

(นายมานะ เอกวานิช และ นายदनัย เอกวานิช)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ภูคิตา ในยาง จำกัด

กัญยาณ 2557

၆၅၂၁

(นางสาวจตุรรัตน์ บญแก้ว)

บริษัท ภูศิธา ในบาง จำกัด

71/101

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เกิด เกิด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาตุ อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การป้องกันอัคคีภัยและความ ปลอดภัย	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ เข้ามา ดูแลจัดการระบบตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนิน ทั้งในเรื่อง ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว เพื่อความสะดวกและ ถูกสุขอนามัยของผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะไม่ส่งผล กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ร่วมด้วย	1.ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ส่วนราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด 2.ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/ อุปกรณ์นั้น 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พัก อาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง 4.จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง 5.ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บิมน้ำและการติดตั้งจะต้อง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาซึ่ง ได้รับใบประกอบวิชาชีพ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย - ตรวจสอบความพร้อมและ ประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - ตรวจสอบโครงการจัดให้มี ระบบรักษาความปลอดภัยไว้ คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณ ทางเข้าออกตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และจัดเวรยามเพื่อดูแล ความเรียบร้อยภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่จอดรถ

ลงชื่อ...*(ลายเซ็น)*.....

(นายมานะ เอกานิช และ นายดนัย โอภาณิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

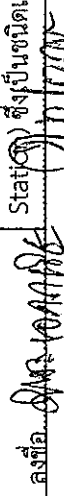
กันยายน 2557

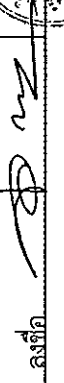


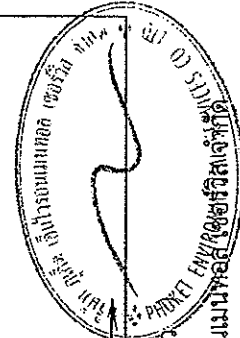
ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่
2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นเครื่องตรวจจับควันเป็นแบบใช้ไอออนในการตรวจจับความหนาแน่นของอนุภาคเขม่าหรือผงคาร์บอนที่เกิดจากการเผาไหม้ ทำให้สามารถตรวจจับการเกิดอัคคีภัยได้ในระยะเริ่มต้น โดยเครื่องตรวจจับจะมีปฏิกิริยาไวต่อก๊าซที่เกิดจากการลุกไหม้ และควัน โดยไม่จำเป็นต้องมีเปลวไฟหรือความร้อนเป็นสิ่งกระตุ้นการทำงาน โดยติดตั้งอยู่บริเวณดังนี้ - อาคาร A ติดตั้งอยู่ในห้องพักแต่ละห้องชั้นที่ 1-4 ติดตั้ง จำนวน 1 จุด/ห้อง และบริเวณทางเดินแต่ละชั้น ติดตั้ง จำนวน 6 จุด/ชั้น - อาคาร B ติดตั้งอยู่ในห้องพักแต่ละห้องชั้นที่ 1-4 ติดตั้ง จำนวน 1 จุด/ห้อง และบริเวณทางเดินแต่ละชั้น ติดตั้ง จำนวน 5 จุด/ชั้น	คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้	ความถี่	
3) อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบกระดิ่ง (Alarm Bell) โดยทั่วไปจะมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว มีสีแดงและให้ความดังที่ 85 เดซิเบลในระยะ 1 เมตร และติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ (Fire Alarm Manual Statuq) ซึ่งเป็นชนิดแบบปุ่มกด โดยมีแท่งแก้วหรือกระจก	คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้	ความถี่	
6. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและภายในอาคารจะต้องเป็นแบบเดียวกันหรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่นนั้น การติดตั้งต้องมีส่วนป้องกันความเสียหายที่จะเกิดจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น	คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้	ความถี่	
7. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงและกระบอกฉีดที่ใช้ฉีดเพลิงโดยทั่วไป จะต้องเป็นแบบเดียวกันหรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่นนั้นซึ่งสามารถต่อเข้าด้วยกันได้ และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้	ความถี่	
8. สายส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความยาวหรือต่อกันให้มีความยาวเพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้	คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้	ความถี่	
9. ต้องมีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้ด้วยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน	คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้	ความถี่	
10. กำหนดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟที่สามารถส่งเสียงหรือ	คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมรับรอง และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้	ความถี่	

ลงชื่อ  นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

ลงชื่อ  (นางสาวพารัตน์ บุญแก้ว)



(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช) Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2557

73/101

กันยายน 2557

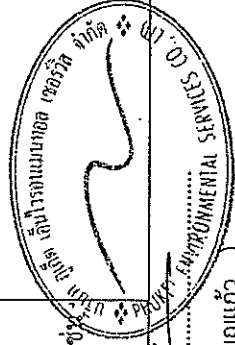
ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสตูล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์จะส่งเสียงสัญญาณครอบคลุมพื้นที่ทั้งอาคาร เสียงสัญญาณจะไม่หยุดทำงานจนกว่าจะมีผู้ควบคุมกดสวิทช์ตัดเสียง (Silence Alarm Sounders) อุปกรณ์ทั้งสองตัวได้ทำการติดตั้งอาคาร A ติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหลัก และบริเวณหน้าลิฟต์ชั้นที่ 1-4 จำนวน 2 จุด/ชั้น และอาคาร B ติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ และบริเวณหน้าห้องเก็บของ ชั้นที่ 1-4 จำนวน 2 จุด/ชั้น 4) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นป้ายอะคริลิกเรืองแสง มีตัวอักษรขนาด 10 เซนติเมตร ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนบอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งบริเวณทางเดินบริเวณหน้าบันได ทุกชั้นของอาคาร 6) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light) เพื่อสำรองไฟใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเกิดการขัดข้องสำหรับให้แสงสว่างเวลาวงหนีไฟ แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น สามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งโถงต้อนรับ ทางเดิน และบันไดหลัก ทุกชั้นของอาคาร 7) ทางหนีไฟ ประกอบด้วย ทางหนีไฟภายในอาคาร	สัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงและอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงาน 11.ต้องจัดให้มีแผนผังของอาคารแต่ละชั้นติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟต์ทุกแห่งของอาคารแต่ละชั้นนั้นในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และที่บริเวณพื้นที่ชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแผนผังอาคารของทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก สำหรับแผนผังของอาคารแต่ละชั้นให้ประกอบด้วย คำแนะนำของห้องทุกห้องของชั้นนั้น, ตำแหน่งที่ติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ ของชั้นนั้นและตำแหน่งประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น 12.ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ซึ่งประกอบด้วยสายล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดินที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบสำหรับสายนำลงดิน โดยสายนำลงดินนี้ต้องเป็นระบบที่ แยกเป็นอิสระจากระบบสายดินอื่น 13.บันไดหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ผูกร้อน เช่น คอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นต้น	

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

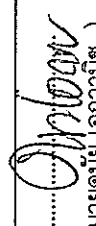
Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....
(นางสาวพารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แบ่งเป็นบันไดหลัก 1 แห่ง และบันไดหนีไฟ 1 แห่ง รายละเอียดของบันได ดังนี้ (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวดที่ 2 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 27 และ 30) - บันไดหลัก เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้น 1 ถึงชั้น 4 ในเวลาปกติ โดยตัวบันไดทำด้วยวัสดุทนไฟ คือ คอนกรีต เสริมเหล็ก (คสล.) มีทางเดินไปยังบันไดหลักนั้นได้โดยไม่มี สิ่งกีดขวาง - บันไดหนีไฟ เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้น 4 ถึงบริเวณ ชั้น 1 ตัวบันไดทำด้วยวัสดุทนไฟ คือ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) มีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้นได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง 8) พื้นที่จัดรวมพล โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลโดย อ้างอิงผู้พักอาศัย และพนักงาน 174 คน เพื่อตรวจสอบ จำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่เกิด ขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการ ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างใด กรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่รุนแรงจำเป็นต้องอพยพผู้พัก อาศัยจากจุดรวมพลไปยังภายนอกโครงการฯ โดยใช้เส้นทาง ซึ่งสามารถอพยพคนออกจากโครงการได้อย่างปลอดภัย	14.ปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็น 15. ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อขอ ความอนุเคราะห์ดูแลและรักษาความปลอดภัยในเขตพื้นที่ ดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ... 
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

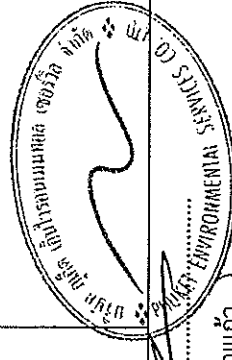
Phuketa Naiyang Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลผู้พักอาศัยในโครงการไม่ให้เกิด ขบวนการเข้ามาช่วยเหลือของระดับพื้นที่ ดังนั้น โครงการจึง สามารถเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยออกจากจุดรวมพลภายใน ออกสู่ภายนอกได้อย่างปลอดภัยและสะดวกรวดเร็วทำให้ ผลกระทบทางด้านการป้องกันรั่วภัยอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

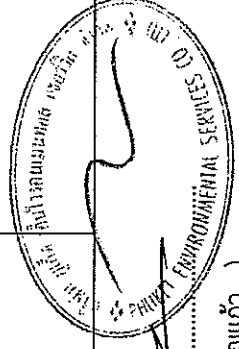
ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.ภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์ - ตรวจสอบระยะเวลาในการขนส่ง - ตรวจสอบการก่อสร้างรางตัดทะกอน - ตรวจสอบการจัดทำรั้วชั่วคราว - ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราว - ตรวจสอบจุดล้างล้อรถ - ตรวจสอบการก่อสร้างอาคาร	- ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
2.ภูมิอากาศและอุณหภูมิตามอากาศ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นละออง PM10 พร้อมรายงานผล - ตรวจสอบพื้นที่ล้างล้อรถ - ตรวจสอบรั้วชั่วคราว - ตรวจสอบการคลุมวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง - ตรวจสอบผ้าใบที่กันอาคารที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบการฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ความถี่ทุกวันและรายสัปดาห์ ทุก 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างฐานราก - ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

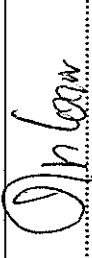
Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไนยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยไวยา 16 ตำบลสาธุ อำเภอกลาง
 จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและองค์การ
 บริหารส่วนตำบลสาธุ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบการปิดคลุมท้ายรถบรรทุก - ตรวจสอบการล้างล้อรถบรรทุก - ตรวจสอบฝุ่นและของฟุ้งกระจาย - ตรวจสอบการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น		
3.การเกิดแผ่นดินไหว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามหลักการทางด้านวิศวกรรมหรือไม่ - ตรวจสอบจุดประสาธน์พื้นที่ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหว และการป้องกันและการปฏิบัติ - ตรวจสอบจุดรวมพล	- ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ไนยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
4.เสียง และความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดเสียง Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ Lmax พร้อมรายงานผล - ตรวจสอบการติดตั้งรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียง - ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 8.00-	- ความถี่ทุกวันและรายจ่ายผลทุก 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างฐานราก - ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ไนยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

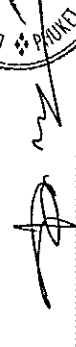
ลงชื่อ..... .....

(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช) Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ไนยาง จำกัด

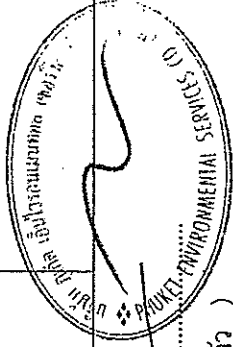
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ไนยาง จำกัด

กันยายน 2557

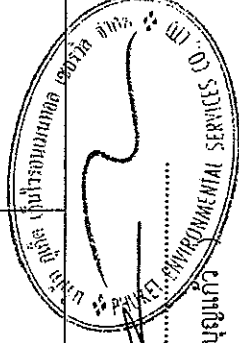


ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.การใช้ น้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17.00 น. - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียง - ตรวจสอบการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้มีสภาพดี - ตรวจสอบการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น - ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง - ตรวจสอบการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความสั่นสะเทือน	- ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
		- ตรวจสอบระบบน้ำภายในห้องพักคนงาน - ตรวจสอบการจัดให้มีน้ำสำหรับบริโภคที่บรรจุขวดหรือภาชนะที่สะอาด - ตรวจสอบการประหยัน้ำ - ตรวจสอบการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเพื่อลดการใช้น้ำ		

ลงชื่อ..... *Onlorn*.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายคณัย เอกวานิช) Phuketa Naiyang Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ลงชื่อ..... *[Signature]*.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง เ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียคนงาน - บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, TKN, Sulfide, Fecal Coli form และ Oil & Grease - ตรวจสอบการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและก่อสร้างบ่อเก็บน้ำชั่วคราวไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้แน่ใจเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมาลงบอดังกล่าวก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ - ตรวจสอบการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดพรมพื้นที่ก่อสร้างทั้งนี้ต้องจัดทำป้ายบอกให้ชัดเจนว่า น้ำทิ้งมาใช้รดพรมพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบการสูบน้ำกากตะกอนจากส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียของคณงานก่อสร้างไปกำจัด	- คุณภาพน้ำทำการตรวจสอบความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การสูบน้ำกากตะกอน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
7.การระบายน้ำ/การป้องกันน้ำท่วม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ระบบระบายน้ำชั่วคราว - บริเวณบ่อตกตะกอนดิน - กล่องรับฟังความคิดเห็น	- ตรวจสอบการก่อสร้างการระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบๆ บริเวณทำการก่อสร้าง - ตรวจสอบบ่อตกตะกอนดินบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตกตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอย	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

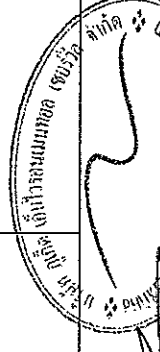
ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuket Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอลาง จังหัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดสร้างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว ระบบระบายน้ำของโครงการและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการกัดเซาะทางระบายน้ำและเกิดกรุดุดันของรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น		
8.การจัดการมูลฝอย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่กองวัสดุ - ภาชนะรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้เกิดกลิ่นเหม็น - ตรวจสอบผู้ไปเก็บหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นเศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิดและทำความสะอาดได้ง่าย และมีขนาดรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตตา ในยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
9.การคมนาคม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ถนนสาธารณะหน้าโครงการ	- ตรวจสอบการติดป้ายจำกัดความเร็วรถของรถบรรทุกที่ก่อสร้าง ให้สอดคล้องกับความเร็วไม่เกิน	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตตา ในยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

[illegible]

(นายมานะ เอวานิช และ นายदनัย เอวานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ฤๅติตา ในยง จำกัด

กันยายน 2557

Phuketa Nanyang Co., Ltd.

บริษัท ภูศิลา ในยาง จำกัด

80/101

১৭৬০

(นางสาวฉัตรตรา บัญการกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอ.อี. จำกัด

กันยายน 2557

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลตลาด อำเภอลาง
 จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบ
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและองค์การ
 บริหารส่วนตำบลตลาด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กล้องรับฟังความคิดเห็น	30 กม./ชม. ด้านหน้าโครงการ และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในโครงการ - ตรวจสอบการจราจรบนถนนทุก ว่ามีการกีดขวางการจราจรหรือไม่ - ตรวจสอบโครงการได้จัดระบบการจราจรหรือไม่ - ตรวจสอบการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา - ตรวจสอบการจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบการมีการฉีดล้างล้อรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก - ตรวจสอบการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก		
10.การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการควบคุมคนงานให้ใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
 (นายมานะ เอกวานิช และ นายต๋นย เอกวานิช)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
 บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต ในยางในนามของ บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลศาลา อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบลศาลา

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สุนทรียภาพ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบแผนควบคุมระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ดี - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าหากชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่ - ตรวจสอบแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ - ตรวจสอบการจัดให้มีแนวรั้วที่ปลูกอย่างน้อย 2 เมตรบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร - ตรวจสอบการจัดให้จัดให้มีไม้ใบคลุมบริเวณที่มีการจัดเก็บกองวัสดุก่อสร้าง	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสถานที่ปฐมพยาบาลคนงานก่อสร้าง - ตรวจสอบการตรวจสอบสุขภาพคนงาน - ตรวจสอบการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง/กรณีฉุกเฉิน และให้มีความรู้ความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ..... *Dr. Warat*
 (นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
 กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

82/101

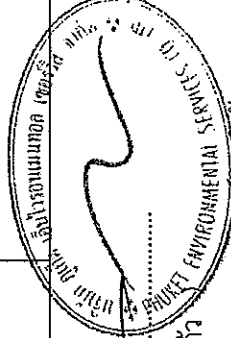
ลงชื่อ.....

Ch. Warat

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคร อำเภอลา
 จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและการ
 บริหารส่วนตำบลสาคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13.การป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายและบริเวณทำการก่อสร้างตลอดจนที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและนำมาใช้ได้สะดวก - ตรวจสอบการจัดให้มีบริเวณสุขุบริโดยเฉพาะสำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด - ตรวจสอบการเก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้เป็นส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ - ตรวจสอบการควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ - ตรวจสอบการเดินสายไฟให้มีความปลอดภัยและถูกหลักวิชาการ - ตรวจสอบการกำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพถังดับเพลิง - ความถี่ 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ *นายมานะ เอกวานิช* และ นายดนัย เอกวานิช

(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช) Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

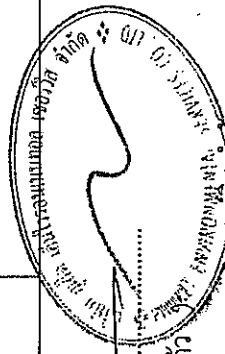
บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ *นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว*

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว



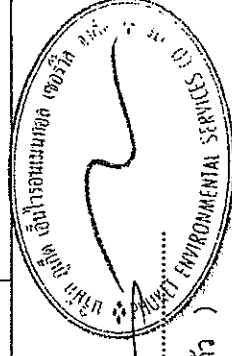
ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคร อำเภอลำ
 จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดจ้งรายนงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและการ
 บริหารส่วนตำบลสาคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ - ตรวจสอบการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างเป็นสัดส่วนและรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อป้องกันและลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ - ตรวจสอบการจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการรั่วไหลรอบตัวอาคารในในขณะที่มีการก่อสร้าง - ตรวจสอบการจัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยภายในโครงการเพื่อควบคุมคนงานก่อนสร้างเพื่อความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้องที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบการจัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด		

ลงชื่อ..... *Phuketa Naiyang*.....
 (นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
 กันยายน 2557

Phuketa Naiyang Co., Ltd.
 บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
 84/101

ลงชื่อ..... *[Signature]*.....
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
 กันยายน 2557

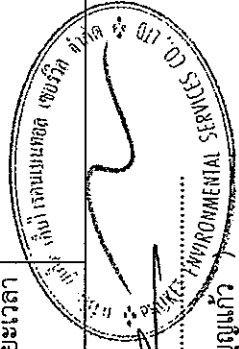


ตารางที่ 1-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต(ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.ภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน	พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบแบบอาคารว่าเป็นไปตามใบอนุญาตก่อสร้าง - ตรวจสอบการจัดพื้นที่สีเขียว	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
2.ภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการ	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
3.การเกิดและแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการกำหนดให้มีจุดรวมพล กรณีเกิด แผ่นดินไหว เพื่อควบคุมและจัดการทางด้านข่าวสารแก่ ผู้อาศัยในโครงการ - ตรวจสอบอาคาร - ตรวจสอบจุดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับ แผ่นดินไหว และการป้องกันและการปฏิบัติ	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
4.เสียง และความสั่นสะเทือน	พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีหลังเต่าชะลอความเร็ว - ตรวจสอบป้ายเตือนจำกัดความเร็วการขับรถ - ตรวจสอบผิวจราจรจะต้องไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
5.การใช้น้ำ	พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกระบบท่อประปา - ตรวจสอบระบบประปาให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ อยู่เสมอ	- ตรวจสอบระบบท่อประปา ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557



ตารางที่ 1-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต(ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวม	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งกรณีเชื่อมจากเอกซเรย์เกิดเหตุขาดแคลนน้ำใช้ที่เชื่อถือได้โดยดูจากใบอนุญาตและผลการตรวจคุณภาพน้ำใช้ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, TKN, Sulfide, Fecal Coli form และ Oil & Grease - ตรวจสอบให้มีการสุบกกากตะกอนออกจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลับเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทำการสุบกกากตะกอนความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสีย ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
7.การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม	- ระบบท่อระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบการระบายน้ำของโครงการ/ระบบระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำความถี่ 6 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อมีการอุดตัน/ตัน/ขึ้น ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด ร่วมกับหน่วยงานราชการ

ลงชื่อ..... *Oran*

(นายมานะ เอกวานิช และ นายณัย เอกวานิช) Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

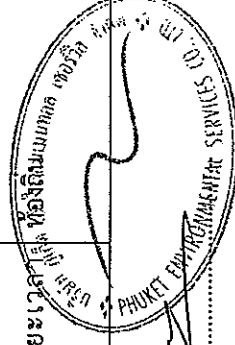
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต(ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.การจัดการมูลฝอย	- ภาชนะรวบรวมมูลฝอยรวม - ที่พักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบที่พักขยะรวมว่ามีขยะตกค้างหรือไม่ - ตรวจสอบถังมูลฝอยทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผู้กร่อน หรือชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยรวม ทั้งจากขยะมูลฝอยและน้ำชะขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยรวมความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด
9.การคมนาคม	- พื้นที่จอดรถของโครงการ - เขตทางของถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบการจัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย สำหรับการจราจรภายในโครงการ - ตรวจสอบการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ - ตรวจสอบการจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 12 คัน ภายในพื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบระบบถนน ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด
10.การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างกลางความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

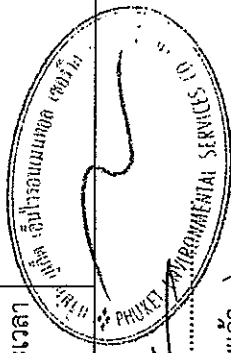
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง จำกัด

กันยายน 2557

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ตา ในยาง เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuketa Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลลาด อำเภอลาด
 จังหวัดภูเก็ต(ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
 ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
 และองค์การบริหารส่วนตำบลลาด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.สุนทรียภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - ตรวจสอบการดูแลพื้นที่สีเขียว - ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของอาคาร - ตรวจสอบการซ่อมแซมและทาสีภายนอก	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
12.สาธารณสุขและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยได้ มาตรฐานตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อความปลอดภัย ของผู้พักอาศัยในโครงการ - ตรวจสอบการจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐม พยาบาลเบื้องต้นและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำรองไว้ใน กรณีฉุกเฉิน	- ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
13.การป้องกันอัคคีภัยและความ ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ - ตรวจสอบการให้มีระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอย ดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้าออกตลอด 24 ชั่วโมง เช่น กล้องวงจรปิด	- ความถี่ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

ลงชื่อ..... *Onlan*

(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช) Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

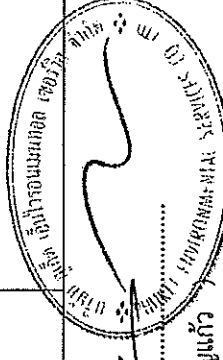
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ตารางที่ 1-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต ในยาง (Phuket Naiyang) ตั้งอยู่ที่ ซอยในยาง 16 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต(ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดสร้างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อรักษาความปลอดภัยในโครงการ		

ลงชื่อ..... *Onbar*
(นายมานะ เอกวานิช และ นายดนัย เอกวานิช)

Phuketa Naiyang Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด

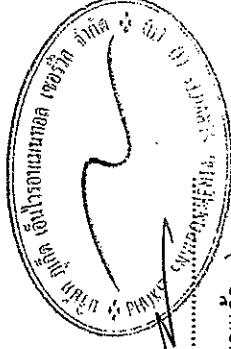
กันยายน 2557

ลงชื่อ.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กันยายน 2557



ถนนสาธิตประยูรวงศ์ 8 เมตร
(ซอยในยาง 16)



พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด 790.00 ตร.ม.

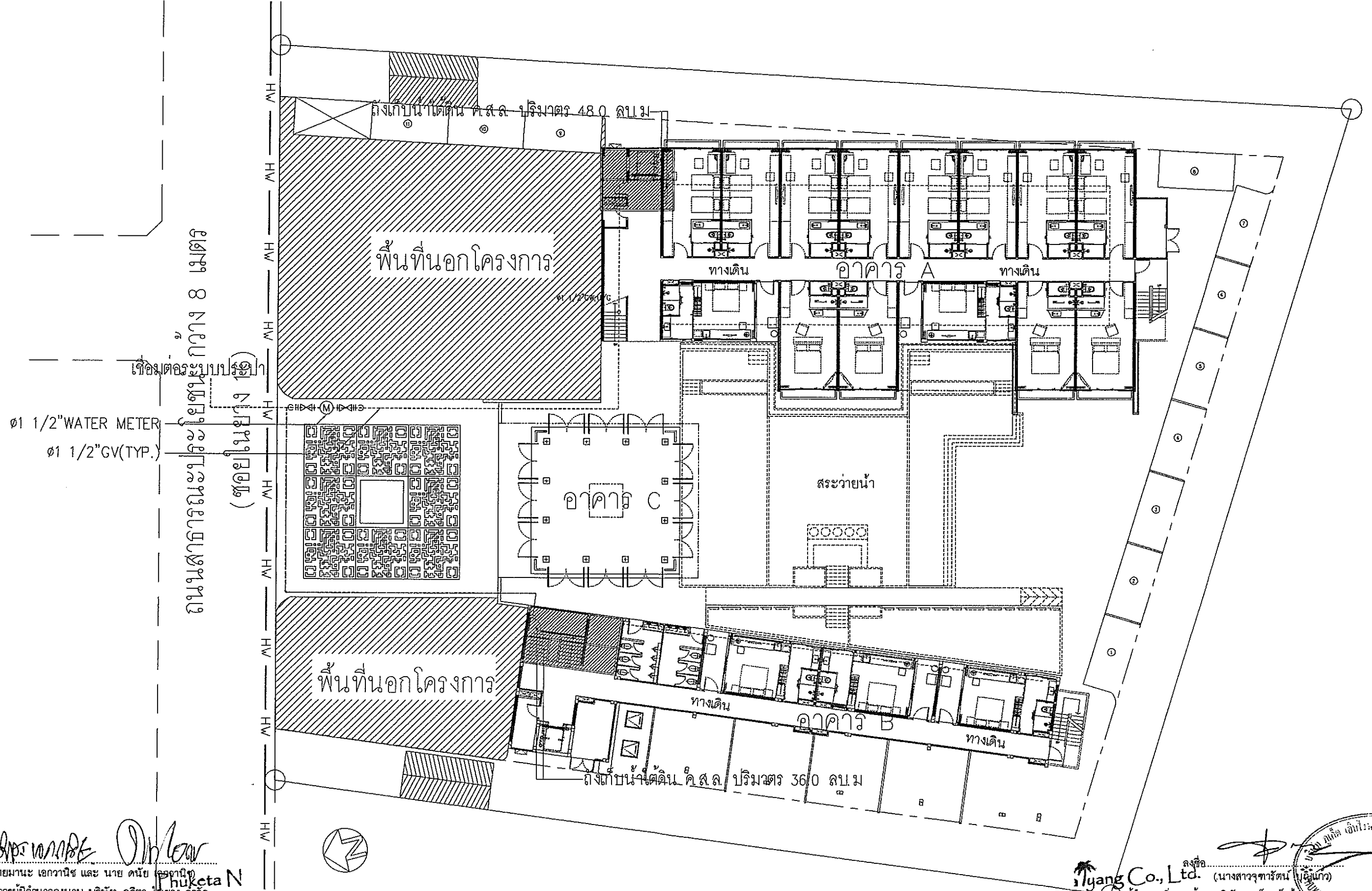
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	SIZE (sqm)	AREA (sqm)
●	ฉัตรทะเล	-7-	15.00	105.00
●	ดาบมูงา	-12-	15.00	180.00
●	ต้นไม้เดิม	-10-	15.00	150.00
✱	ปาล์มยะชา	-8-	5.00	40.00
✱	ต้นไม้เดิม	-2-	30.00	60.00
รวม		-38-		535.00

ลงชื่อ นายมานะ เอกวานิช และ นาย ดนัย เอกวานิช
(นายมานะ เอกวานิช และ นาย ดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ในยาง จำกัด
กันยายน 2557

Naiyang Co., Ltd.
(นางสาวจุฑารัตน์ นัยแก้ว)
ผู้ควบคุมโครงการ
กันยายน 2557

รูปที่ 4 ผังพื้นที่สีเขียวโครงการ

แนวท่อประปาข้างเขตทาง



ลงชื่อ *[Signature]*
(นายมานะ เอกวานิช และ นาย ดนัย อรรถานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต นાયัง จำกัด
กันยายน 2557

ลงชื่อ *[Signature]*
Piyang Co., Ltd. (นางสาวจุฑารัตน์ บุณยานุ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557

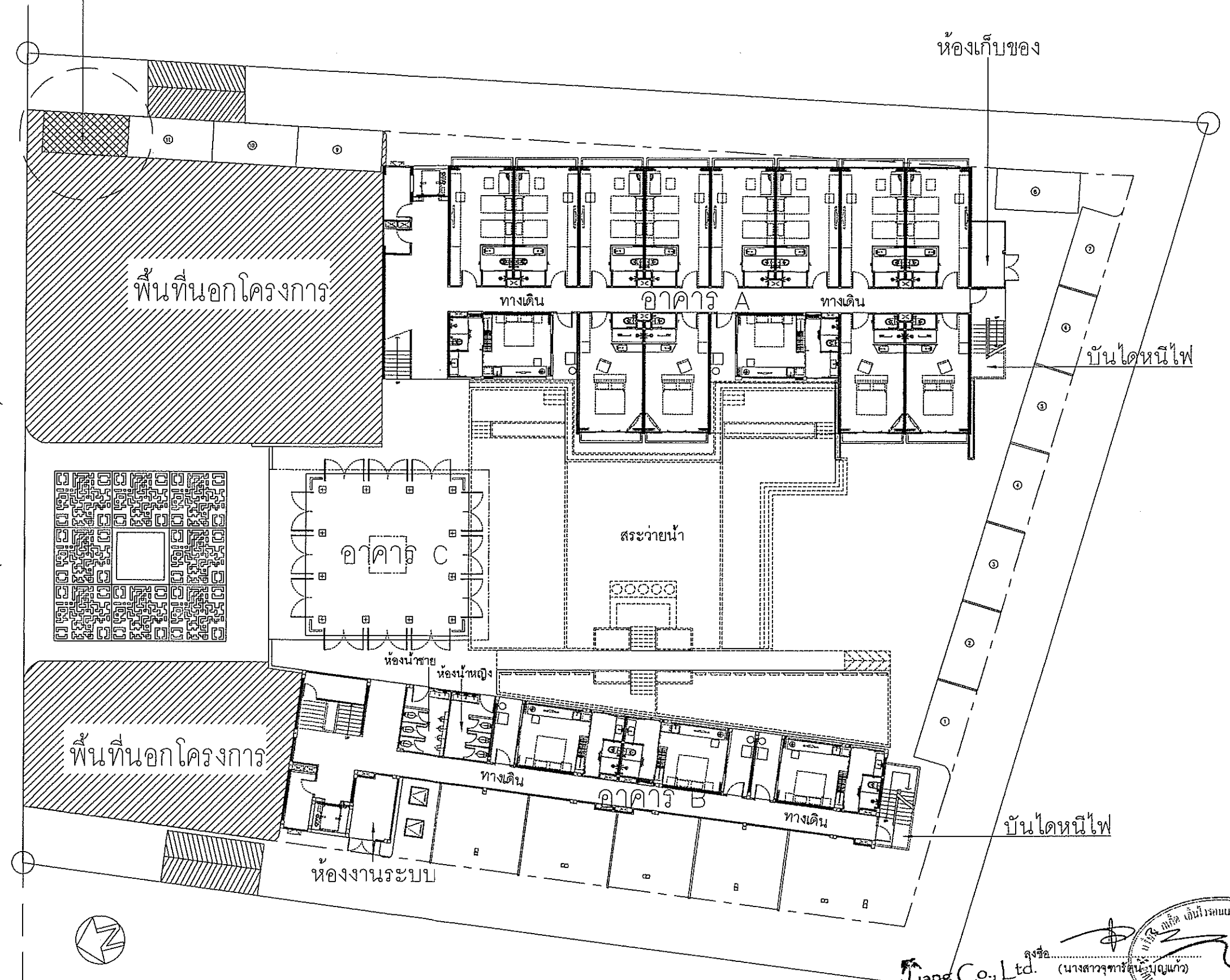
รูป 5 แผนผังระบบประปาใช้และตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน

SENIO DECOR COMPANY LIMITED 40/8 UNIT 27639, MOO 6, VICHITSONGKRAM RD., SATHU, PHUKET, THAILAND 83120 M: 086 181 2022 T: 076 526 224 F: 076 526 225 E: info@seniodecor.com www.seniodecor.com	PHUKETA NAIYANG GENERAL NOTES	KEY NOTES	KEY PLAN ARCHITECT: วิศวกร-จิรวัฒน์ทุกท ๓๕๐๕๕๕๕ วิศวกร-นิตยธรรณ ๓๕๐๕๕๕๕ วิศวกร-กมลวิทย์ ๓๕๐๕๕๕๕ ENGINEER: วิศวกร-ดิเรก ๓๕๐๕๕๕๕ วิศวกร-ดิเรก ๓๕๐๕๕๕๕ วิศวกร-ดิเรก ๓๕๐๕๕๕๕ DESIGNER: วิศวกร-ดิเรก ๓๕๐๕๕๕๕ วิศวกร-ดิเรก ๓๕๐๕๕๕๕ วิศวกร-ดิเรก ๓๕๐๕๕๕๕ CHECKER: วิศวกร-ดิเรก ๓๕๐๕๕๕๕ วิศวกร-ดิเรก ๓๕๐๕๕๕๕ วิศวกร-ดิเรก ๓๕๐๕๕๕๕ DATE: ๓๐/๐๙/๕๕	REVISION NO. DESCRIPTION 00 (DESCRIPTION) DRAWING TITLE CODE: PH CHECK: PH SCALE: 1/100
---	---	-----------	--	--

ที่พักขยะรวม

ห้องเก็บของ

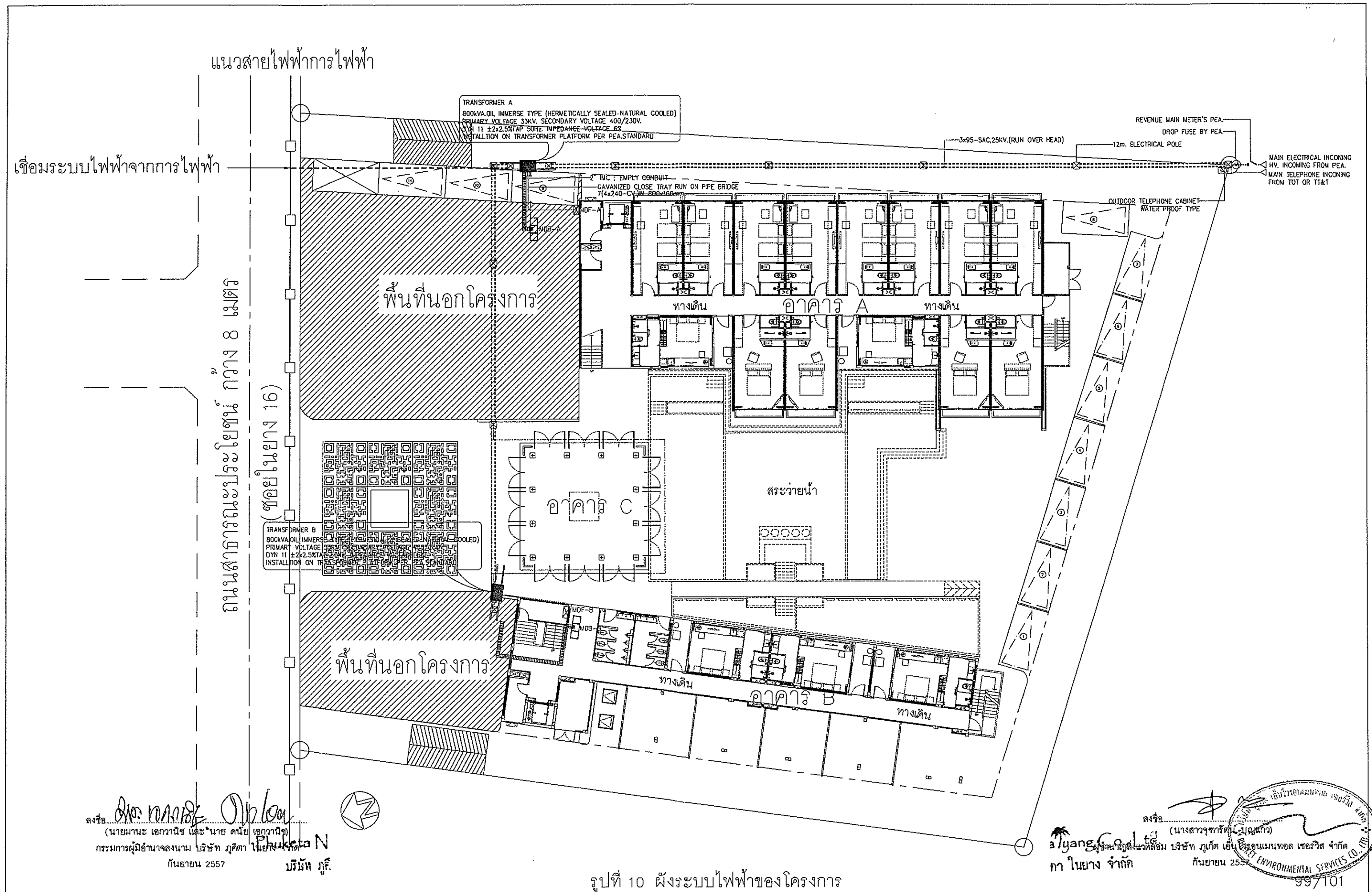
ถนนสาธารณะประชิด 8 เมตร
(ซอยในยาง 16)



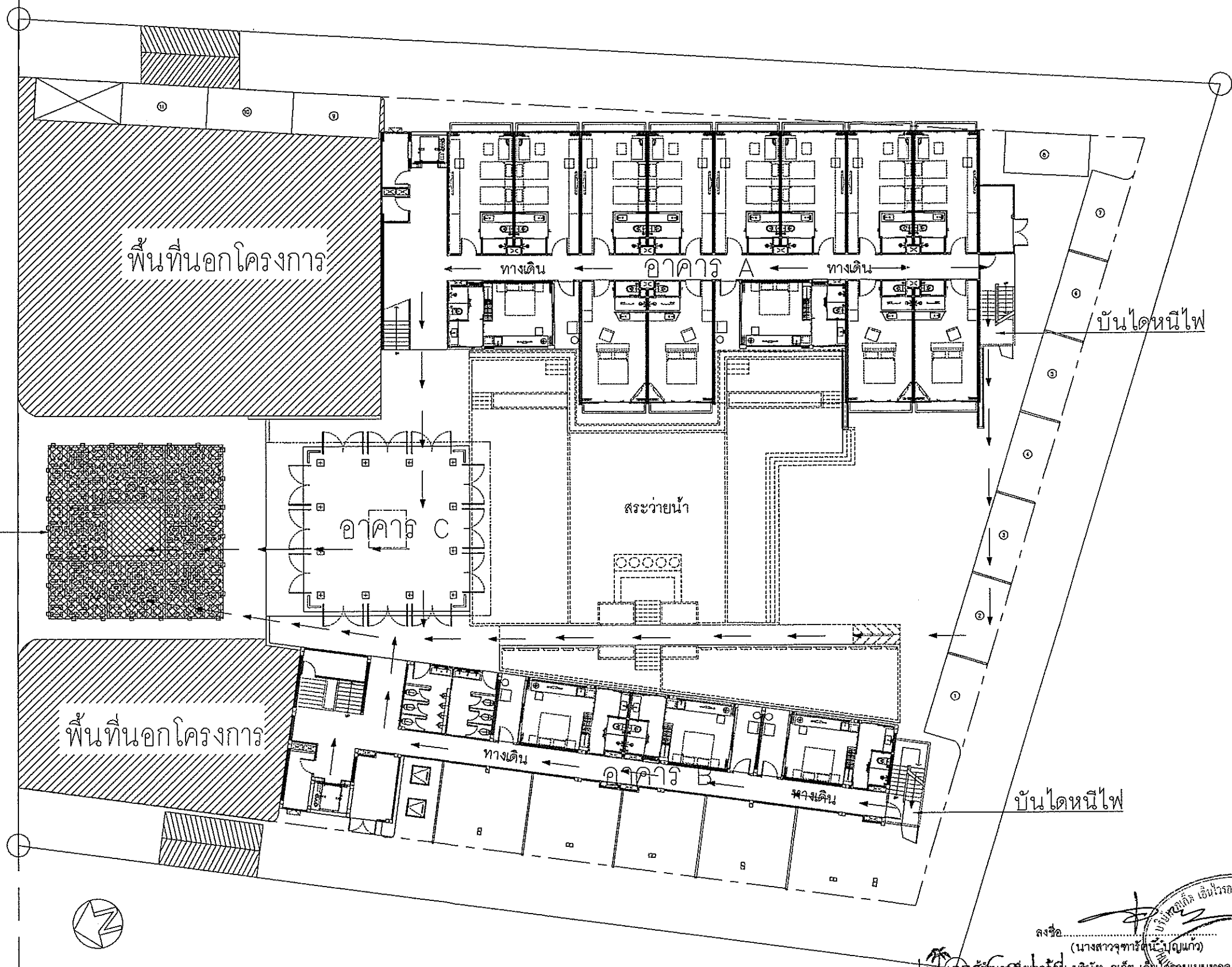
ลงชื่อ: *นางสาว อรุณรัตน์*
(นายมานะ เอกวานิช และ นาย ดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต
กันยายน 2557 บริษัท

ลงชื่อ: *นางสาว อรุณรัตน์*
Naiyang Co., Ltd. (นางสาว อรุณรัตน์ น้อยแก้ว)
ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่งและเซอร์วิส จำกัด
กันยายน 2557

รูปที่ 8 ตำแหน่งที่พักขยะรวม



ตำแหน่งจุดรวมผล
ถนนสารพัดประโยชน์ กว้าง 8 เมตร
(ซอยในยาง 16)



ลงชื่อ...
(นายมานะ เอกวานิช และนาย ดนัย เอกวานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต ไนยาง จำกัด
กันยายน 2557
บริษัท

รูปที่ 11 ผังเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมผล

ลงชื่อ...
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
วิศวกรสถาปัตย์
บริษัท ภูเก็ต ไนยาง จำกัด
กันยายน 2557
บริษัท



ARCHITECT	บริษัท ภูเก็ต ไนยาง จำกัด	เลขที่ 435
STRUCTURE ENGINEER	บริษัท ภูเก็ต ไนยาง จำกัด	เลขที่ 404

DESIGNER	นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว	เลขที่ 3473
CHECKER	นายมานะ เอกวานิช	เลขที่ 32065
APPROVER	นายมานะ เอกวานิช	เลขที่ 304
DATE	กันยายน 2557	เลขที่ 28050
SCALE	1:100	เลขที่ 2244
		เลขที่ 28053

REVISION	NO.	DESCRIPTION	DATE
1	01	แก้ไข	11/09/57

DRAWING TITLE	100/101
CHECK	PH
DRAWN	PH
SCALE	PH

