



ที่ ทส. ๑๐๐๙.๕/ ๙ ๖ ๕ ๗ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๐๙.๕/๑๘๕
ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ GEC 155/2558 ลงวันที่
๑๐ เมษายน ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล
ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๘๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๗ ไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ตั้งอยู่ที่ ถนนผังเมืองสาย ก
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง
๘ ชั้น ชั้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพัก ๒๐๕ ห้อง โดยให้โครงการเพิ่มเติม
รายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบ
อำนาจจากบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
๓๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด โดยให้บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทกณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไฮเทล ของ บริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไฮเทล ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ 1-0-49.00 ไร่ เป็นโครงการประเภท โรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น และ ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 205 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไฮเทล ของ บริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

บริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



รับรองจำนวน 218 หน้า

**ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ริมถนน ฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต ภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ณ เดือน มิถุนายน 2557) มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีการ ใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ภายในพื้นที่โครงการ พบ พืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป เช่น ต้นกระถิน ไมยราบ และหญ้าคา เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ก็ตามจากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็น ที่ราบมีลักษณะสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะ ความลาดชันและมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างกัน อีกทั้งขนาดพื้นที่ตั้งมีขนาดเล็ก ดังนั้น ผลกระทบ จากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพ ภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดทำรั้วที่รอบขอบแนวเขตที่ดินของโครงการ โดย บริเวณด้านทิศตะวันออก จัดให้มีรั้วทึบสูง 8 เมตร และ รั้วชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้สูง 3 เมตร ส่วนทางด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างเป็นสัดส่วน (2) จัดพรมน้ำเพื่อลดการพังกระจ่ายของ ฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (เช้า - เย็น) (3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ (4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้าย เศษวัสดุ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การกำกับดูแลของบริษัท ยกวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัดดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบ ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาก็เกิดขึ้น ต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและ ไม่ให้มีการขีดขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการ



ลงชื่อ

ลงชื่อ..... (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พร)

(นายอานันท์ศิริวงศ์ทรัพย์) ตำแหน่ง ผู้จัดการ
Head Manager Engineer Co., Ltd.
เจ้าของโครงการของบริษัท ยกวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ(ต่อ)	ส่วนการขุดดินจะมีการขุดเพื่อทำฐานราก และชั้นใต้ดินของโครงการรวมทั้งสาธารณูปโภค ที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่ไม่มากนัก ประกอบกับ โครงการมิได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้ เปลี่ยนแปลงอย่างใด โดยพื้นที่ยังคงเป็นพื้นที่ราบ เช่นเดิม และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบ ชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรม ในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญต่อ สภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ	(5) ดูแลพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุ ชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (7) ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และ กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการป้องกัน การพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือ ถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงาน ก่อสร้าง ฐานรากอาคาร	
1.2 เศรษฐกิจและการเกิด แผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบบริเวณ ที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหิน ยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่ง มีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมี แผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคน ตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความ	(1) การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรรมจะต้อง คำนวณตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความ ต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ พันธ์พินิจ)
Hoan Marine Project Co., Ltd.

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไชยเล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว(ต่อ)	เสียหาย โดยในเขตพื้นที่ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่า มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อย ถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรม อุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิด แผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผล สืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และ เป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีการเกิด แผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ใน		

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์พิชัย)

เจ้าของโครงการของ บริษัทไฮฟาไมน์รีน้าภูเก็ต จำกัด

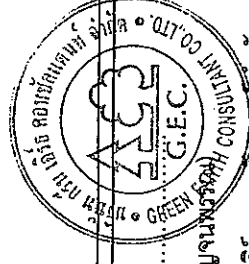
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

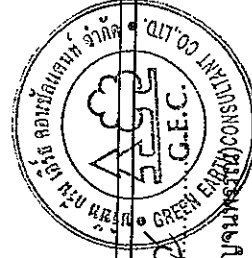


ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว (ต่อ)	บริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้ บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็น บ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เชื่อมบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบล ศรีสุนทร จากการ ตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนัก ธรณีวิทยาส่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ใน บริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนว รอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่ง เป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการป้องกัน แผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนด		

ลงชื่อ
 E:(นายอนันต์ หวังคงทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ขวาม มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
 กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพงษ์ชัย) CONSULTANT
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผ่นดินไหว (ต่อ)	การรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของ อาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิด แผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.3 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและ ปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการ เปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้ จากการก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ชั้นใต้ดินของอาคาร ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำทั้งและบ่อเก็บน้ำดี และ น้ำดับเพลิง ซึ่งมีปริมาณดินขุดประมาณ 5,810.95 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดินดังกล่าวเป็นดินในพื้นที่ โครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะ และคุณสมบัติ ของ ดิน จึง อยู่ใน ระดับ ต่ำ	(1) จัดให้มีการติดตั้งน้กันดิน (Sheet Pile) พร้อม กับทำค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกัน ดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จาก ที่ดินข้างเคียงโดยผนังกันถูกฝังลึกลงไปเป็นดิน (2) ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุ ระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบ รับทราบ ทั้งนี้ ต้องรีบดำเนินการกลับร่องที่เกิดจากการถอน เสริมกันพังก่อสร้างโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อ ป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อบริเวณ ใกล้เคียง	

ลงชื่อ
(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการบริษัท ขอนแก่นมอริโน จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนาพร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน(ต่อ)	ส่วนคุณลักษณะของดินบนเป็นดินร่วนปนทรายสีพื้น เป็นสีเข้มมากของสีน้ำตาล ปนเทาถึงสีน้ำตาล ดินชั้นมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดิน มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็วในตอบน และ ปานกลางในตอล่าง มีการไหล ป่าของน้ำบน ผิวดินเร็ว จึงมีความเหมาะสมในการนำมาปรับถม พื้นที่โครงการ ซึ่งจะทำการชะล้างพังทลายของดิน ที่จะเกิดขึ้นจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปในระดับ ปานกลาง จากการคำนวณ พบว่า บริเวณพื้นที่ โครงการจะมีการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ ภายนอกสูงสุด 0.15 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับที่ ยอมรับได้ในประเทศไทย คือ ไม่เกิน 5 ตัน/ไร่/ปี (มณ ศรีขจร. 2529) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการ ชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการ ก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความ ปลอดภัยสูงสุด (4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจาก การก่อสร้างต่ออาคารที่ติดข้างเคียงตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง (5) จัดทำรั้วที่รอบขอบแนวเขตที่ดินของโครงการ โดย บริเวณด้านทิศตะวันออก จัดให้มีรั้วที่บสูง 8 เมตร และ รั้วชั่วคราวชนิดเคลือบยาสีได้สูง 3 เมตร ส่วนทางด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วที่บ สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างเป็นสัดส่วน (6) จัดทำรั้วสังกะสี หรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการ พังทลายของดินออกสู่ภายนอก	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
บริษัท อี.บี.บี. จำกัด

เจ้าของโครงการของบริษัทมหาชนมารีน่าภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงภาณุเจริญทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเพล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนผังเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน(ต่อ)		(7) การเปิดหน้าดิน หรือในการปรับระดับหน้าดิน จะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (8) กรณีที่มีการร่วนหล่นของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการ ให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างความสะอาดล้อรถยนต์และตัวถังรถยนต์ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (9) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย อันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว (10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม จากการชนดินมากมายนอกเขตโครงการ ในระยะก่อสร้าง มีดังนี้	

ลงชื่อ
(นายอนันต์ ธีระสังข์ศิริทรัพย์) ธีระ สังข์ศิริทรัพย์
Hean Marine Park Co., Ltd.
เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่าภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พชรชัย) E.C.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยธล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน(ต่อ)		1) ให้อบรมพรททุกชนสงดินมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน 2) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกชนสงดินให้มีมิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง 3) ให้อบรมพรททุกชนสงดินล้างล้อรถ ก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหลือรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อหยุดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ 4) ห้ามมิให้ผู้ได้ล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนน หรือที่สาธารณะสกปรก 5) ตัดป้ายประชาชนสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถชนสงดิน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือจนจากการชนสงดิน	



ลงชื่อ

ลงชื่อ.....

(นายอเนก ทรัพย์ศิริพิชัย)

เจ้าของโครงการของบริษัท มารีน่า ป่าตอง

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	กิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรม หลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหา ด้านควมรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่ เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มี อนุภาคขนาดเล็กใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียง ช่วงระยะเวลาสั้นๆเท่านั้น นอกจากนี้ผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วง ระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าว สามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หาก โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้น อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ใน	(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องขนถ่ายวัสดุทุกโดยเฉพาะ เครื่องยนต์ดีเซลให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการ กำหนดอย่างสม่ำเสมอ (2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ใช้ ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่น ที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ ก่อสร้าง (3) จัดทำรั้วชั่วคราวที่แข็งแรง โดยบริเวณด้าน ทิศตะวันออก จัดให้มีรั้วที่บสูง 8 เมตร และ รั้วชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้สูง 3 เมตร ส่วนทางด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วที่บ สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับ สาธารณชนหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อ ป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้ว เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดจนวางการก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมามายภายใต้การกำกับ ดูแลของบริษัท ชวณ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด ดูแล พื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดตามประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถ ติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (5) ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ 1) TSP

ลงชื่อ

(นายอัมรินทร์ ทั่ววงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/ช่าง บริษัท ชวณ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

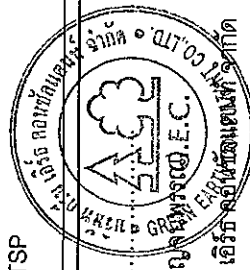
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์ทรัพย์ E.C.)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

กรกฎาคม 2558



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไชยเกศ (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	ระดับต่ำ (ก) การแพร่กระจายของมลสารจาก อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง การใช้ยานพาหนะในการขนส่งคนและ วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกลต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง ซึ่งทั้งหมดเป็น ประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจาก การเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง จากผลการศึกษาพบว่า การก่อสร้าง โครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0031	(4) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่พื้นที่ 2 ถึงชั้นดาดฟ้าของอาคารโครงการ เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ (5) ให้อย่างแอตพลัดหรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้าออก (6) วัสดุและการจัดการของวัสดุ 1) ถุงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้อง คลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและ ด้านข้างอีก 3 ด้าน 2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือ เก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือ ฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่ เหมาะสม 4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำ	2) PM-10 3) CO 4) SO _x 5) NO _x 6) HC ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัด ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดจนการ ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นก็ ตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง โครงการบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ และบริเวณด้านหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลเมืองป่าตอง ลำดับ 3)-6) ความถี่ ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผล ทุกเดือนตลอดการก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างด้านทิศใต้และบริเวณด้านหน้า ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองป่าตอง

ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
วันที่ 1 กรกฎาคม 2558
Hwan Marina Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พริ้ง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558



**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	มลพิษทางอากาศ/ ลูบปากกัเมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 มีค่าเท่ากับ 0.055 มลพิษทางอากาศ/ลูบปากกัเมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ $0.055 + 0.0031 = 0.0581$ มลพิษทางอากาศ/ ลูบปากกัเมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มลพิษทางอากาศ/ ลูบปากกัเมตร (ค) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ช่วงก่อสร้าง มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากรถยนต์ของเครื่องจักร	พื้นที่ก่อนการขุดย้าย (7) ฝุ่น โดยการใส่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ในการเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (8) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้ 1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างบ่อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีการทำ	

ลงชื่อ

(นายธนาบดีพรวิงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ทรูทรี มารีน่าภูเก็ต จำกัด
Hoen Marina Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	และยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ สำหรับโครงการคาดว่า จะมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน การทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน จำกัดช่วงเวลาในการทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) โดยในแต่ละรอบของการขนส่งให้เว้นระยะเวลากห่างกันประมาณ 30 นาที ทำให้มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการดังรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม	ความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย (10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าใบหรือผ้าใบโปร่งแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (11) การขนส่งวัสดุ 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดโดยยึดอย่างแข็งแรง 2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุก น้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้ 3) ห้ามมิให้ผู้ได้จ้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก	

ลงชื่อ

(นายอนุสรณ์ ทุ่งกันภัย)

เจ้าของโครงการของบริษัท ชวทัน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 สรุปได้ดังนี้ 1) มีการระบายฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000083 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0430 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.04300083 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะ เท่ากับ 0.000005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวม กับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้ง	4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เสียจากการ ก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม
Hoan Nal Sanit Engineering Co., Ltd.
ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พรวิสุทธิ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โขทะเล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	โครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.5000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.500005000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0099/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 0.009913000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน		

ลงชื่อ

(นายอนันต์ วงศ์ทรัพย์) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท

เจ้าของโครงการ บริษัท หั้วจัน มารีน่าภูเก็ต จำกัด.

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์ทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการติดตามตรวศอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงาน มีน้ำ ป่าตอง โขยทล

ଉତ୍ତ. ୧

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มาริน่า บำตอง ไฮเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	เฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000242 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.002300242 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000001399 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ		

৩

(กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

เจ้าของโครงการของบริษัท ฮอว์ก มาร์ท จำกัด
Hawk Mart Co., Ltd.

กรกฎาคม 2558

२७७

(นางสาวจิราพันธุ์ จงปานจนพชร)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เวิร์ค คอนสตรัคชั่น จำกัด

การปฏิรูป 2558

17/218

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.4300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 2.430001399 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าการระบายมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ ดังรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายนอกจากจากรถยนต์ซึ่งก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการ		

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ บริษัท ฮอนมี กรุ๊ป จำกัด
Hon Mian Phukol Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์รุ่งโรจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน (ดูตารางที่ 4-4 ประกอบ) พบว่าคุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน	เสียง โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ ภายในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ(Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ในใกล้ที่สุดคือ โรงแรม APK รีสอร์ทและบ้านพักอาศัยตลอดแนวพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการที่มีผลกระทบต่อโรงแรม APK รีสอร์ทและบ้านพักอาศัยตลอดแนวพื้นที่โครงการที่	(1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมามาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการก่อสร้างการแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการยืนยันการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือน	(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนตามที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, L_{max} , L_{90} และความสั่นสะเทือนจำนวน 2 จุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และบริเวณด้านหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองป่าตองทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานรากการก่อสร้างหลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและ



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรองษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัท ยวน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hosana Development Co., Ltd.
19/218

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มวกีน้า ป่าตอง ไชยเท (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน(ต่อ)	อยู่ห่างจากโครงการน้อยที่สุดประมาณ 12 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ มีค่าระดับเสียง สูงสุดเท่ากับ 89.94 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเดิมของ ชุมชนจะประเมินในกรณีที่เราว่าที่สุดท้ายที่สุดคือให้มีค่า เท่ากับระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจะทำให้มี ระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิม 3 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่ชุมชนได้รับช่วงก่อสร้างจึงมีค่าเท่ากับ 92.94 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดระดับเสียง โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงที่ชุมชนได้รับมีค่าเกิน มาตรฐาน อย่างไรก็ตามการประเมินนี้เป็น ประเมินที่ได้ทางเดินเสียงจากแหล่งกำเนิดมีลักษณะ เป็นที่โล่งแจ้งแต่ในความเป็นจริงโดยรอบโครงการ จะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่าง	ประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) ขุดคูกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.5 เมตร ตลอดแนวเขต พื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง (5) การทำฐานรากของอาคาร จะใช้เสาเข็มแบบเจาะ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ ใกล้เคียง (6) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (7) จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิด เสียงดังมาก ๆ เช่น ห้องตัดกระดาษ ห้องตัดอลูมิเนียม และ ห้องใส่กระดาษ (8) กันแนวลดเสียงชนิดแผ่นอลูมิเนียม สูง 6 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (9) กันแนวลดเสียงชนิดแผ่นอลูมิเนียม สูง 8 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว แบบเคลื่อนย้ายได้	การติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ
นายอนุชิต ทั่วทั้งศรีทรัพย์
เจ้าของโครงการก่อสร้าง บริษัท ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธ์ จงกานุกิจพิริยะ E.C.)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน(ต่อ)	แหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน (John Hancock Callender, 1982) ระบุว่าผนังคอนกรีตที่ไม่ทาสีมีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะถูกดูดกลืนไปพลังงานเสียงที่เหลือจากการกระทบนั้นจะถูกสะท้อนออกมา จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณได้ ในขณะที่เดียวกัน(Gregg G.Fleming and Others) กล่าวว่าผนังคอนกรีตมีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ 34-40 เดซิเบล(เอ) โดยการก่อสร้างจะจัดลำดับการก่อสร้างในการก่อสร้างผนังอาคารด้านที่ติดกับพื้นที่โรงแรม APK รีสอร์ทและบ้านพักอาศัยตลอดแนวพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ รวมทั้งกำหนดบริเวณกิจกรรมการเชื่อมต่อ ดัดเหล็กในท้องเก็บเสียง ซึ่งจะมีผลทำให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดจะได้รับ	ชนิดแผ่นอลูมิเนียม สูง 3 เมตร ทางด้านทิศทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (11) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ 1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (12) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุดดึกกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง (13) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่ 08.00-	

ลงชื่อ
(นายณัฏฐ์ ทั่ววงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮิววน มารีน่า ยูเอ็ด.จำกัด
Huwana Marina Project Co., Ltd.
15 หมู่ 4 ตำบลป่าตอง ภูเก็ต 83100

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกานนท์พรหม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มวกีนา ป่าตอง ไซเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน(ต่อ)	ระดับเสียงจากการก่อสร้างลดลงเหลือ 55.94-60.34 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ถึงแม้ว่าพนักงานกรีตจะช่วยลด ระดับเสียงได้ส่วนหนึ่งก็ตาม แต่เพื่อเป็นการส่งเสริม คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนในพื้นที่ติดกับ โครงการด้วย โครงการสามารถจำกัดช่วงเวลา ในการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังในแต่ละวัน ให้อยู่ ในช่วงเวลาที่ตรงกับการพักผ่อนของประชาชน ก็จะเป็นการเพิ่มคุณค่าทางการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้ดียิ่งขึ้น	12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยิน เสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะ เวลานาน (14) กรณีจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องจนเกินเวลาที่ กำหนดเช่น การเทคอนกรีต ต้องแจ้งให้บ้านเรือนที่อยู่ ใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า (15) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้า โครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำให้สำหรับรับเรื่องราว ร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราว ร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจากกิจกรรม การก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความ เสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจาก	

ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อภินันท์ จำกัด
Aon Nantana Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกัญจนพรหม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน(ต่อ)		โครงการพร้อมกันเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบ ได้ (16) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการ ต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับ ความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความ เสียหายจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อดังกล่าวโดยตรง สามารถติดต่อได้ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอดเวลา	

ลงชื่อ

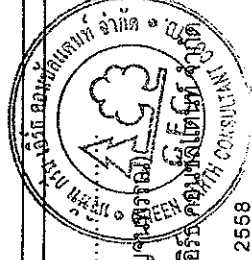
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮอนด้า มอเตอร์ จำกัด
Honda Motor Co., Ltd.
Room 601 อาคาร 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิตาพันธุ์ จงกาญจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไชยหล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะพ้อ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน(ต่อ)	ความสั่นสะเทือน โครงการได้พิจารณาเรื่องความสั่นสะเทือน โดยได้ออกแบบโครงสร้างอาคารและการวางฐานรากอย่างแข็งแรง ซึ่งสามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยโครงการมีการควบคุมช่วงเวลาการก่อสร้างงานเพิ่มเติมเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น จึงคาดว่าพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะสั้นๆ ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง และจากผลการคำนวณได้ และนำไปเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า (1) ที่ศเหนือ : บ้านเรือนราษฎรห่างจากโครงการประมาณ 120 เมตรซึ่งอยู่ห่างจากโครงการ	(1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมามาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความสะดวก รวดเร็วจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้โครงการต้องแจ้งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน (2) ถ้ามีปัญหาปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงการสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระเบียบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง (5) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อ	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ พงษ์ศิริพร)

เจ้าของโครงการ บริษัท ชัยวัฒน์ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hoon Marine Project Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุคุณพรวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน(ต่อ)	ค่อนข้างมาก ดังนั้น บ้านเรือนราษฎรในทิศเหนือ จึง ได้รับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารในระดับต่ำ (2) ที่ใส่ได้ : โรงแรม เดอะทรี บาย APK ห่าง จากโครงการประมาณ 140 เมตรซึ่งอยู่ห่างจาก โครงการค่อนข้างมาก ดังนั้น โรงแรม เดอะทรี บาย APK ในทิศใต้ จึงได้รับผลกระทบต่อโครงสร้าง อาคารในระดับต่ำ (3) ทิศตะวันออก : โรงแรม APK รีสอร์ท และบ้านพักอาศัยตลอดแนวพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันออก ระยะห่างจากโครงการประมาณ 12 เมตร (ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดตัวโรงแรม APK รีสอร์ทและบ้านพักอาศัยตลอดแนวพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก) จะได้รับแรงสั่นสะเทือนใน ชั้นตอนของ Bore Pile (เจาะเข็ม) 3.5471 มิลลิเมตร/วินาที (ประมาณ 3.5 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร	ลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง (6) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (7) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับ เสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน <7 ชั่วโมง ระดับ ความเข้มเสียงที่ได้รับต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับ ความเข้มเสียงที่ได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมง ระดับ ความเข้มเสียงที่ได้รับต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (8) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่ 08.00- 12.00 น.และ 13.00-17.00 น.โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจาก แรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นเวลานาน (9) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทิววงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
บริษัท 2558 จำกัด ผู้ถือสิทธิ์
Hwan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน(ต่อ)	สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนเท่ากับ 3.5 มิลลิเมตรวินาที คือ ความสั่นสะเทือนรบกวน ต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับใน ช่วงเวลานั้น ๆ) ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับ อาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูนทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็น ผนังฝ้าเพดาน แบบยี่ดหุนจะได้รับความ เสียหายเล็กน้อย (ตารางที่ 4-11) แต่เมื่อ เปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตาม มาตรฐาน DIN 4150 (ดังตารางที่ 4-12) พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 3 มิลลิเมตรวินาที เป็น จุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้าง	ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้า โครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราว ร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราว ร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม การก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความ เสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจาก โครงการ พร้อมกับแจกทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบ ได้	

ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท ยานาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
YANAN MARINA PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์ธรรม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

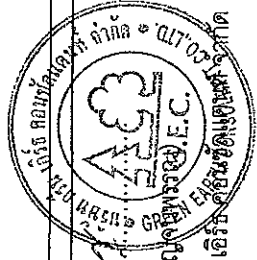
26/218

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทด (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน(ต่อ)	สถาปัตยกรรม ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ ส่งผลกระทบต่อโรงแรม APK รีสอร์ทและบ้านพักอาศัย ตลอดแนวพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก แต่อย่างใด (4) ทิศตะวันตก : โรงแรม บาวแมน เรสซิเดนซ์อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 70 เมตร ดังนั้น โรงแรม บาวแมน เรสซิเดนซ์ ในทิศตะวันตก จึงได้รับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารในระดับต่ำ	ต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับ ความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยใช้ (11) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลา ที่กฎหมายกำหนด (12) ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้ง แผนและกำหนดการก่อสร้าง (13) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และ ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม (14) ชนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. (15) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราว ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที (16) จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหาย	

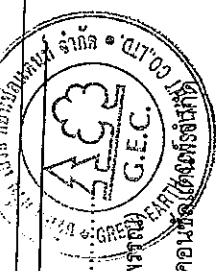
ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัท ขาวามารีน่าภูเก็ต จำกัด
บริษัท สยาม 2558 จำกัด
Siam Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุพงษ์พรชัย, E.C.)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ ดีไซน์แอนด์เอนจิเนียริง
กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทด (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน(ต่อ)		ต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณี ที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้ กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจน ซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความ เสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	
1.6 คุณภาพน้ำ	ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของ บ้านพักคนงานก่อสร้างมีปริมาณ 2.00 ลูกบาศก์ เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่ง โครงการจะใช้บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด จำนวน 2 ชุด ซึ่งสามารถรองรับ น้ำเสียได้ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากคนงานก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะต่อไป อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิด จากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างการผลิต	(1) จัดให้มีการดูประกอบจากระบบบำบัดน้ำเสีย (2) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาด บริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่ง กลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง (3) ทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและ บ่อดักดินตะกอนทุกเดือน (4) นำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัดโดยบ่อ บำบัดน้ำเสียรูปประเภทย่อยสลาย (Septic Tank) และ บ่อกองโรอากาศ (Anaerobic Filter) โดยมีอัตราการไหล เข้าของน้ำเสียเท่ากับ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อบำบัดท้ายก่อนปล่อย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะของเทศบาลเมือง ป่าตอง จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนี ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอน หนัก (Settleable Solids) น้ำดื่มและไขมัน



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เจริญ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการ บริษัท ยอน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
2008 Marina Plaza Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 โรงแรม มารีน่า ป่าตอง เขต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ(ต่อ)	คอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ สำหรับทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการอยู่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ แต่จากการสำรวจภาคสนามพบว่า ลำรางสาธารณะประโยชน์ทั้ง 2 ด้าน ปัจจุบันมีการปรับปรุงส่วนบนเป็น ถนนสาธารณะประโยชน์ ชนิด คสล. กว้าง 6 เมตร ส่วนด้านล่างยังคงเป็นลำรางฯ ซึ่งมีน้ำไหลผ่านอยู่ตลอด แต่ทางโครงการได้มีการระบายน้ำลงในลำรางฯ แต่อย่างใด ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องสุขาคนงานก่อสร้างโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และการนำน้ำทิ้งที่ผ่านกรบบำบัด	สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (5) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนฝั่งเมืองสาย ก.บริเวณด้านหน้าโครงการ	(Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และ Faecal Coliform Bacteria

ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาศกุลทรัพย์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอ็ม เอช จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ(ต่อ)	จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากกิจกรรมของ คนงานระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมือง สาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่ โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีลักษณะการใช้ ประโยชน์เป็นย่านธุรกิจ และพาณิชย์กรรม ค่อนข้างมาก อาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 3-4 ชั้น (ประกอบธุรกิจหลากหลายประเภท อาทิเช่น ร้านค้า ร้านอาหาร ร้านซ่อมรถ ร้านเย็บผ้า ร้านสะดวกซื้อ และสำนักงาน เป็นต้น) โรงแรมขนาด 4-8 ชั้น อาคารอยู่อาศัยรวม และที่อยู่อาศัย อาคาร สำนักงาน ตลาด และพื้นที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่ง ระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจัดได้ว่าเป็น ระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology)	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพ อากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง เคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ พริ้งศรีพิชัย)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวานมารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

1166 ถนน มารีน่า ภูเก็ต จังหวัด
Koon Marine Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรหม)

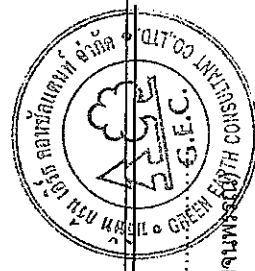
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลตันท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรธรรมชาติ(ต่อ)	สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการ เป็นที่รกร้างรอการ ใช้ประโยชน์ จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่ง ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควมค่าต่อ การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน แต่อย่างใด และไม่มีการประกอบอาชีพประมงหรือ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณพื้นที่ ศึกษา โดยพื้นที่นี้พบในบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ ดันกระถิน ไม้ยราบ และหญ้าคา เป็นต้น ส่วนการสำรวจสัตว์น้ำในลำรางฯ ทางด้าน ทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ไม่พบ สัตว์น้ำแต่อย่างใด และจากการสำรวจพบ ในบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ กิ่งก่า นกกระเจก นกกระเจิบ และมีเสื่อ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ (นายอนันต์ ทิววงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรสิทธิ์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง เชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน			
พื้นที่ไฟฟ้า (1) การใช้ไฟฟ้า	สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง อำเภอเกาะขี้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) ติดตั้งไฟฟ้าสองช่วงบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (3) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
(2) การใช้น้ำ	(ก) นำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยนำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ นำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 20 ลูกบาศก์เมตรสำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตรภายในพื้นที่โครงการ (3) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัท ยอวน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
Mr. Yovan Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุพรชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(2) การใช้ น้ำ (ต่อ)	ของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 50 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และป้อนคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะมีส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมา จะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 5 จุด (ข) น้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง น้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานในช่วงก่อสร้างโครงการคิดจากจำนวนคนงาน 50 คน (คิดอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน) เท่ากับ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ น้ำใช้ดังกล่าวของโครงการได้จากการ		

ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮิวแมนิตี้ รีเควสท์ จำกัด
Huan Mania Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(2)การใช้ น้ำ (ต่อ)	ประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต โดยได้เตรียมถังสำรองไว้ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่าง ๆ ภายในที่พักของคณงานก่อสร้าง อย่างไรก็ตามการดำเนินการโครงการจะทำการจัดสรรน้ำดื่มและน้ำใช้ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่มจากบริษัทเอกชน ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ		

ลงชื่อ

(นายอนันต์ พึ่งศิริทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮิววน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Huaan Marinas Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภานุเจริญกุล P.E.C.)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คองสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแหม มวกีฬา ป่าตอง โยเทด (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ	กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่ามีกิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการล้างอุปกรณ์ในการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากบ้านพักคนงานไม่ได้ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ การระบายน้ำช่วงก่อสร้างจะผ่านบ่อพักน้ำ เพื่อตกตะกอน ก่อนระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองป่าตอง ด้านหน้าโครงการ บริเวณริมถนนฝั่งเมืองสาย ก. ต่อไป	(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำ การเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะริมถนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป (2) ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมไม่บ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและชุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน



ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรชัย) กรรมการผู้ชำนาญการ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไชยเล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

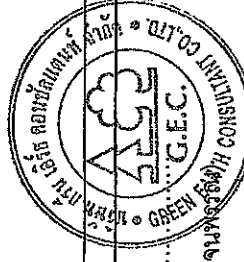
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	โดยความชันทางระบายน้ำของโครงการ มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 2.5		
(4) การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วง ระหว่างก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงาน ก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้ เป็น 2 ประเภท คือ (ก) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมดสามารถแยกเป็นวัสดุที่สามารถ นำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขาย ให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่มาติดต่อขอซื้อ เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำไปปรับระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถ นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งที่ถังรองรับ มูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะทำการ ติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมือง ป่าตองมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวม มูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้ จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำ กลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของ เก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่ อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับ มูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการ ก่อสร้าง (3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอย เป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ให้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารสัตว์ที่ พบว่ามีภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทั่ววงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท สุวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Suvan Marina 2558 Co., Ltd.
วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พิรุณ C.E.C.)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	(๗) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษกระดาษา และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมี ปริมาณ 150 ลิตร/วัน โดยทางบริษัทรับเหมาจะจัด ให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละ วันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอย รวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมือง ป่าตองมาทำการเก็บขนต่อไป ดังนั้น ในช่วง ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ หากบริษัทรับเหมา มีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ		
(5) การคมนาคมขนส่ง	ช่วงก่อสร้างสูงสุดคาดว่าจะมีรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและรถรับส่งคนงานสูงสุดรวมทั้งสิ้น ประมาณ 10 เที่ยว/วัน ทั้งนี้จะคิดในกรณีที่มีการบรรทุก ทั้งหมดขนส่งทั้งไปและกลับในช่วงนี้เองเดียวกัน คือ 10 คัน/ชั่วโมง หรือเท่ากับ 17 PCU/ชั่วโมง และคิด	(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัด ความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำกับให้ขับด้วยความ	



ลงชื่อ

(นายอนันต์ พงษ์ศิริวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ภูเก็ต มารีน่า จำกัด
Pichan Mahachulakom 2558 Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพงษ์ศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในกรณีที่เกิดร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับ โดยใช้เส้นทางเดิมจากการประเมินดังกล่าวจะเห็น ได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมี การจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนฝั่งเมืองสาย ก. มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.52 เป็น 0.521 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณ จราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่ เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของ ถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจร ได้ประมาณ 1,200 คันวัน และจากเอกสาร วิศวกรรมกรรมของเจ้าฟ้างษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี พบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจร บนถนนที่ค่อนข้างดี แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มี การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการวิ่งหล่น ของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน น้ำ หิน ปูน ท้าย ฯลฯ	ระยะครึ่งวันเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายเตือน ทางข้าม เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าสู่ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน (4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ใน สภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วง หัวเมืองเร่งด่วน (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก จราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อ ป้องกันและชะลอผลกระทบระดับการเคลื่อนตัวของ การจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณ ด้านหน้าโครงการ (7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างใน ช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มียานพาหนะ	



ลงชื่อ
(นายอนันต์ เจริญจิตร)

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พชรชัย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท/สถาบันการศึกษา/นิติบุคคล
From: บริษัท 2558 or Co., Ltd.
กรุงเทพฯ 2558 or Co., Ltd.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ซึ่งทำความสทกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมี อุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบ ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ หากมีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การจราจรหนาแน่นโดยกำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อและรถบรรทุก10 ล้อขึ้นไป หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างทุกครั้ง (9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณถนน ด้านหน้าโครงการ (10) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการ ก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาทับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือล้ำ ออกมาบนถนน (11) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถ ภายในโครงการเท่านั้น	
(6) การใช้ที่ดิน	1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2554 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของ	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้ เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	



ลงชื่อ (นายอนันต์ พงษ์ศิริทรัพย์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Eon Marine Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พละภูมิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน(ต่อ)	โครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตาม กฎกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2554 มี ระยะเวลาการบังคับใช้ 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2559 ซึ่งได้กำหนดการ ใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่น ปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.25 โดยมี ข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การ ท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขปิโนคและ สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าของ ที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯข้างต้น พบว่า พื้นที่โครงการฯ ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการฯ ไม่ขัดต่อ ข้อกำหนดฯ ดังกล่าว แต่อย่างไรจึงกล่าวได้ว่า	(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

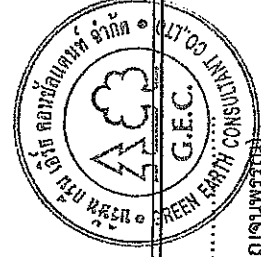
เจ้าของโครงการชื่อ บริษัท ฮาร์วัน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
Sohn Naraa Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มวกีฬา ป่าตอง ไชยเท (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน(ต่อ)	ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 2)การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งให้เขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกา ให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับเป็นเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2534 เป็นเขตพื้นที่ ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมพบว่า พื้นที่ โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ใน บริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553		

ลงชื่อ

(นายต้นตู่ ทวีวงศ์ทรัพย์)
ประธานกรรมการ

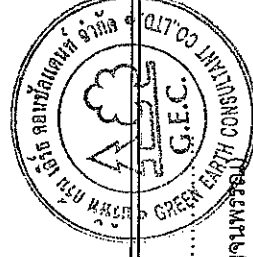
เจ้าของโครงการของ บริษัท มวกีฬา ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุจนพรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน(ต่อ)	3) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจภาคสนาม (กรกฎาคม, 2557) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนมีการใช้ประโยชน์ เป็น ที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคาร ชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัย รวม อาคารพาณิชย์ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศใน ระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับ การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำ ภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดิน แต่ละประเภทพื้นที่ทำการศึกษา		



ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง เขต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน(ต่อ)	จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 9 ประเภท โดยมี การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย/ บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 59.45 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 18.12 พื้นที่โล่ง/ รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 9.84 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็น ร้อยละ 5.04 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 3.13 พื้นที่ สถานบริการ คิดเป็นร้อยละ 2.35 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 1.29 พื้นที่ศาสนสถาน คิดเป็นร้อยละ 0.54 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.24 โดยภาพรวม การใช้ประโยชน์ที่ดินไม่ขัดต่อ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง แต่อย่างไรก็ดี ผลกระทบจึงอยู่ใน ระดับต่ำ		

ลงชื่อ

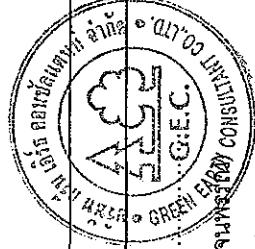
(นายอนันต์ ทรัพย์สินทรัพย์)

เจ้าของโครงการ บริษัท ทรานสมิกรีน จำกัด (มหาชน)
Hua Hin Green Estate Co., Ltd.
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์ทรัพย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีคนทำงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่สูงสุดประมาณ 50 คน โครงการมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่นั้นคือ มีการจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นความช่วยเหลือให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุก่อสร้าง ทำให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยัง	(1) จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝนและของฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสู่การรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้างานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมี	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาก็ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย

ลงชื่อ

(นายอเนต ทั่ววงศ์ทรัพย์)

นายอเนต ทั่ววงศ์ทรัพย์

เจ้าของโครงการของ บริษัท สุวรรณ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

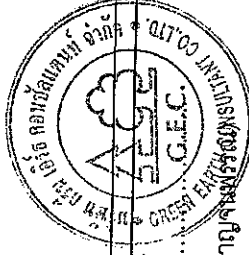
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์)

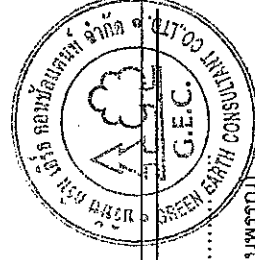
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เวิร์ค คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558



**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแสม มวกีนี ป่าดอง โขงเหล็ก (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าดอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทาง หนึ่งด้วย การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะ ก่อสร้าง มีดังต่อไปนี้ จากผลการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชนในระบะก่อสร้างโครงการ ที่มีบ้านติด โครงการ จำนวน 7 ตัวอย่าง มีข้อห่วงกังวลต่อการ ดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย ด้านการให้น้ำ การ จัดการขยะมูลฝอย การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย ระดับปานกลาง ประกอบด้วย ด้าน ทัศนียภาพและสุนทรียภาพและความปลอดภัย สาธารณะและการเกิดอัคคีภัย ระดับสูง ประกอบด้วย ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนและการจราจร	เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้างโดยกำหนดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความ รับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หาก มีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย (10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากข้อห่วงกังวลของประชาชน มีดังนี้ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน 1. การฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 2 ครั้ง 2. จัดให้มีปล่องชั่วคราวภายในอาคาร สำหรับทิ้งเศษ วัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่น 3. ให้อำเภอบ้านตัวอาคารโดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก เพื่อป้องกันฝุ่นและของร่วงหล่น 4. กิจกรรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องจัดทำในพื้นที่ ที่มีติด	

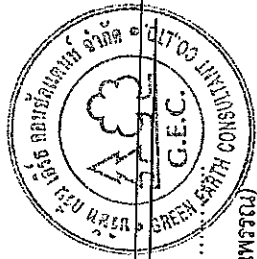


ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการ/เจ้าของ บริษัท มวกีนี มาร์เก็ต จำกัด
Hoon Marten Market Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง ไชยเท (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

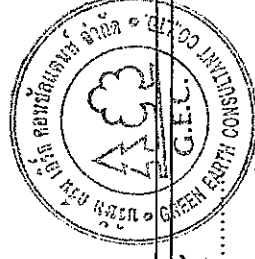
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระยะก่อสร้างโครงการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่ก่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 8 ตัวอย่าง ได้แก่ 1.โรงพยาบาลป่าตอง มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับปัญหา ประกอบด้วย การใช้ไฟฟ้า ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย ระดับปานกลาง ประกอบด้วย น้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย การจราจร ระดับสูง ประกอบด้วย การระบายน้ำ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ 2.โรงเรียนบ้านไสน้ำเย็น มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้	5. กลุ่มทำยอบบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีจิต เพื่อป้องกันการปลิวหุ้งและร่วงหล่น 6. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ 7. ให้รถบรรทุกมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามทำการขนส่งเวลากลางคืน 8. จัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทกเพื่อลดการเกิดเสียงดัง 9. เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆเป็นชนิดที่มีเสียงเบา 10. กำหนดการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. 11. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ 12. หากมีการร้องเรียนจากกิจกรรมโครงการ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหาย	



ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ระดับต่ำ ประกอบด้วยการจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอุบัติเหตุ ระดับปานกลาง ประกอบ ด้วยคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน 3.โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วยการใช้ไฟฟ้า ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอุบัติเหตุ การจราจร การจัดการขยะมูลฝอย ระดับปานกลาง ประกอบด้วยการจัดการน้ำเสียทัศนียภาพและคุณภาพ เศรษฐกิจและสังคม	ด้านการใช้น้ำ 1. ควบคุมดูแลแผนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด 2. เลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จ และวัสดุที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเพื่อลดการใช้น้ำ 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ด้านการจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 2. กำจัดให้ตรงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากส้วม 3. นำวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่างๆ ไปล้างที่บริเวณลานชำระล้าง/ซักล้างที่จัดไว้ให้ เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อพัก 4. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนจากบ่อเกรอะ ไปกำจัด ทุกๆ 1ปี/ครั้ง	



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ใจสิงห์ (เจ้าพนักงาน))

เจ้าของโครงการ: บริษัท ฮอนด้า มอเตอร์ จำกัด
Honda Motor (Thailand) Co., Ltd.
Hoon Kiat Kiat 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	4.สถานีดำรงจุงกูธธำเภอเกาะภูเก็ต มีข้อห่วง กังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุป ได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย การระบายน้ำ การ จัดการมูลฝอย ระดับปานกลาง ประกอบด้วย คุณภาพ อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ 5.เทศบาลเมืองป่าตอง มีข้อห่วงกังวลต่อ การดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย น้ำใช้ การใช้ไฟฟ้า ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอุบัติเหตุ ระดับปานกลาง ประกอบด้วย คุณภาพ อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน การจราจร	5. มาตรการให้มีการให้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณที่ ตั้ง 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว 3. ป้องกันมิให้ดิน ทลาย หิน หรือวัตถุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปในบ่อพัก การจัดการขยะ 1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบ 2. จัดให้มีถังขยะ ที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิด มิดชิด 3. ควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งขยะลงในถังขยะที่ จัดเตรียมไว้ให้ เท่านั้น 4. ตรวจสอบสภาพถังขยะและซ่อมแซมให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ 5. ทำความสะอาดจุดวางถังขยะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์พิทักษ์)

เจ้าของโครงการของบริษัท ทราน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
บริษัท ทราน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ภูเก็ต 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เวิร์ค คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง เขต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	6. โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงก์ มีข้อห่วง กังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุป ได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย การจัดการมูลฝอย คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน การจราจร ระดับปานกลาง ประกอบด้วย ความ ปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอุบัติเหตุ การจัดการ น้ำเสีย ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ 7. วัดสุวรรณคีรีวงก์ มีข้อห่วงกังวลต่อการ ดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย การใช้ไฟฟ้า คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ความ ปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอุบัติเหตุ ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	การคมนาคมและการขนส่ง 1. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุกก่อสร้าง ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ห้ามจอดรถ หรือวางวัสดุบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือทางเข้า-ออก 3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงฝนแรงด่วน ทั้งเช้าและเย็น 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย 5. มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรในช่วง ก่อสร้าง 6. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุด ให้โครงการซ่อมแซม ให้คืนสภาพดั้งเดิม ด้านเศรษฐกิจและสังคม - ให้ความสอดคล้องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ ก่อความเดือดร้อน	

ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์) (นางสาวจิตาพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

เจ้าของโครงการของบริษัทโฮนมารีน่า ภูเก็ต จำกัด Hoan Marina Phuket Co., Ltd. ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	8. มัศจรรย์ป่าตอง มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย น้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ ระดับปานกลาง ประกอบด้วย ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอุบัติเหตุ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน การจราจร นอกจากนี้ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร มีข้อห่วงกังวลในเรื่อง 1) ปัจจัยทางชีวภาพ : - ระดับผลกระทบ จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนแสดงถึงการเกิดขึ้นของโครงการในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่ตอบว่าการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อบัณฑิตชีวภาพ	ด้านความปลอดภัยสาธารณะ 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย 2. จัดให้มีหัวหน้าควบคุมดูแลความปลอดภัยของพนักงานอย่างเข้มงวด ด้านการป้องกันอัคคีภัย 1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอมต้องให้มีความปลอดภัยและถูกหลักวิชาการ 2. ติดตั้งถังดับเพลิงในที่ทำงาน และตรวจสอบอย่างน้อย 1 เดือนครั้ง 3. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้เป็นส่วน 4. จัดให้มีบริเวณสุบหรีโดยเฉพาะสำหรับคนงาน 5. จัดอบรมวิธีป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี 6. ควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	

ลงชื่อ

(นายอมรินทร์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท สยาม เมทีเรีย กรุ๊ป จำกัด

กรกฎาคม 2558
บริษัท สยาม เมทีเรีย กรุ๊ป จำกัด
Hoan Meitrea Phatun Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	เนื่องจากโครงการมีการจ้างแรงงานจำนวนมาก 18 เดือนเท่านั้น และมีช่วงระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 18 เดือนเท่านั้น ทำให้ประชาชนโดยส่วนใหญ่ไม่มีความกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร และประชากรกลุ่มเสี่ยง 2) วิธีการดำเนินชีวิต : - ระดับผลกระทบปานกลาง จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนแสดงถึงการเกิดขึ้นของโครงการในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่ตอบว่าการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อกิจกรรมดำเนินชีวิตของประชาชนการก่อสร้างของโครงการมีช่วงระยะเวลาสั้นประมาณ 18 เดือนเท่านั้น ทำให้ประชาชนโดยส่วนใหญ่ไม่มีความกังวลต่อกิจกรรมดำเนินชีวิต 3) สิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจ-สังคม : ระดับผลกระทบปานกลาง	อย่างเข้มงวด ด้านอาชีวอนามัย - ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดหาป้ายประกาศสัญญาณเตือนคนงานก่อสร้าง - ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน - ให้จัดเก็บวัสดุก่อสร้างกองไว้ให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบ - จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล และรถส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการรบกวนรอบตัวอาคารก่อสร้าง - ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ - ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้เครื่องมือ	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Green Earth Consult Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

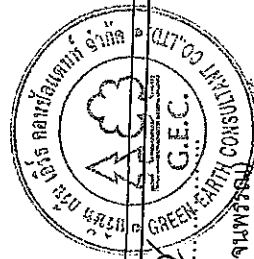
ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรธรรม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนแสดงถึงการเกิดขึ้นของโครงการในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่ตอบว่าการดำเนินของโครงการในช่วงก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อบริเวณสิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชน เนื่องจากโครงการมีช่วงระยะในการก่อสร้างเวลาสั้นประมาณ 18 เดือน เท่านั้น ทำให้ประชาชนโดยส่วนใหญ่ไม่มีความกังวลต่อสิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจ-สังคม 4) การเข้าถึงการให้บริการทางสุขภาพ : ระดับผลกระทบน้อย การเพิ่มขึ้นของอัตราป่วยและความไม่สะดวกในการให้บริการอาจกระทบต่อประมาณของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่ และจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนแสดงถึงการเกิดขึ้นของโครงการในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่ตอบว่าการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อ	เครื่องจักร หรือในระหว่างการทำงานวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ ด้านสาธารณสุข 1. ดูแลด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการก่อ/แพร่กระจายของโรคติดต่อ 2. มีห้องพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาระเบียบ 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น ห้องน้ำ ห้องสุขา น้ำ ดักขยะ ด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ 1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้ตรงการให้เป็นไปตามแบบฯ 2. ดูแลรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ 3. ปิดคลุมตัวอาคารขณะก่อสร้าง และจัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยบริเวณด้านทิศตะวันออก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



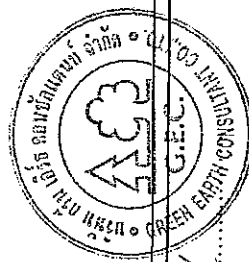
ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮอาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
กตัญญู 2558
Hoon Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงภาณุพรหม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เลิฟ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาดอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	การเข้าถึงบริการทางสุขภาพ ประกอบกับโครงการมี ช่วงระยะในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือนเท่านั้น ทำให้ประชาชนโดยส่วนใหญ่ไม่มีความกังวลต่อการ เข้าถึงบริการทางสุขภาพ 5) อนามัยสิ่งแวดล้อม : ระดับผลกระทบ ปานกลาง จากผลการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชนแสดงถึงการเกิดขึ้นของโครงการในช่วง ก่อสร้างส่วนใหญ่ตอบว่าการดำเนินโครงการช่วง ก่อสร้างไม่มีผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โครงการฯ มีระบบจัดการโดยไม่กระทบต่อ งบประมาณของท้องถิ่น ได้แก่ การมีระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปจากน้ำเสียของห้องน้ำ-ห้องสุขาของ คนงาน การจัดการมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพและถูก หลักสุขาภิบาล การจัดบ้านพักคนงานและพื้นที่ ก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อชดเชย	จัดให้มีรั้วทึบสูง 8 เมตร และรั้วชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ สูง 3 เมตร ส่วนทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกจัด ให้มีรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบไม่ให้ เกิดผลเสียต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมภายนอก มีดังนี้ 1. จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ โดย บริเวณด้านทิศตะวันออก จัดให้มีรั้วทึบสูง 8 เมตร และ รั้วชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้สูง 3 เมตร ส่วนทางด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างเป็นสัดส่วน 2. ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นดาดฟ้าของอาคารโครงการ เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ 3. ห้ามมิให้ผู้ได้ล่างรถยนต์หรือล้อเลื่อนบนถนนที่	



ลงชื่อ
(นายอนันต์ พิชิตทรัพย์)

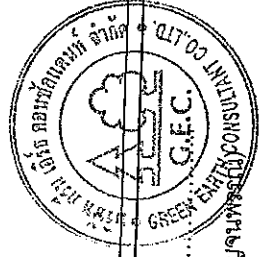
เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
บริษัท ฮาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hana Marina Phuket Co., Ltd.
ภูเก็ต ภูเก็ต 2558

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาดอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	แหล่งกำเนิดของสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคต่างๆ ได้	สาธารณสุขและทำให้ถิ่นหรือที่สาธารณะสกปรก 4. ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ 5. จัดให้มีเวรยามดูแลด้านการจราจร เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง 6. กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแล คุมงานอย่างเคร่งครัด 7. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 8. ในเวลากลางคืน ให้เปิดไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ 9. จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 10. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจาก	



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์/รักษา)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮาร์วัน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
บริษัท ฮาร์วัน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2558
Harwin Capital Pte. Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรณี/ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด)

กรกฎาคม 2558

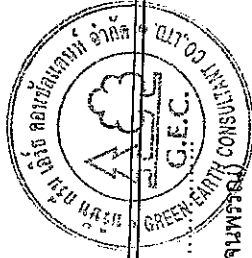
ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาดอง โยเพล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอทะลุ ก. จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		โครงการก่อสร้างและที่ดินข้างเคียง ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้าง	สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา สามารถสรุปปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพระดับผลกระทบที่ได้รับ จากการดำเนินการดังกล่าว พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามแนวคิดทางระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environment Epidemiology) อันประกอบด้วย เชื้อโรค (Agent) มนุษย์(Host) และสิ่งแวดล้อม (Environment) อยู่ในภาวะสมดุล เนื่องจากวิถีการจัดการมลพิษแต่ละประเภทที่กล่าวไว้ข้างต้น ในขณะที่เดียวกันในประเด็นของโรคระบาดระบบทางเดินอาหาร สามารถพบ	สุขภาพที่หักค่าย (1)ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (2)จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (4)จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการกำจัดมูลฝอยดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหารซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยจัดฟัน ภายหลังรถถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลู่รูกน้ำยุงลายเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในที่พักอาศัยให้สะอาดอยู่เสมอ
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)			

ลงชื่อ (นายอานันท์ ทั่ววงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไฮเทค (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ได้ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีสาเหตุมาจาก พฤติกรรมการบริโภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมามาให้ค้ำวามรู้ แก่กลุ่มคนงานดังกล่าวในเรื่องพฤติกรรมการบริโภค และสุขอนามัยขั้นพื้นฐานรวมทั้งการจัดหาระบบ สุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับกลุ่มคนงานดังกล่าวเพื่อ ป้องกันการเกิดโรคระบาดตลอดช่วงก่อสร้าง จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2557 พบว่าบุคคลในครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 80.00 และมีปัญหาการเจ็บป่วยร้อยละ 20.00 หากมีการเจ็บป่วยสำหรับโรคที่ป่วยส่วนใหญ่ คือ ไข้หวัดโรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 40.00 ส่วนใหญ่ สาเหตุที่เจ็บป่วยเกิดจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ ไม่ค่อยได้ออกกำลังกาย ร้อยละ 66.67 ส่วนสถาน รักษาพยาบาลของประชากรกลุ่มตัวอย่างเมื่อบุคคลใน	(6) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ ถอนและฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (7) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งทิ้งที่รื้อถอนที่ คนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว (8) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกัน ของน้ำเสีย และแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึง ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (9) จัดพนักงานฆ่าเชื้อโรคหรือแหล่งแพร่กระจายของ โรค (10) จัดพนักงานเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุงแมลงวัน เป็นต้น ด้านคุณภาพอากาศ (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอด รถยนต์ในโครงการ (2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร ภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - ให้ตรวจคุณภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน



ลงชื่อ (นายอนุวัฒน์ ทวีวงศ์ทรัพย์) (นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุจนพริ้ง) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
นายก อบจ.ภูเก็ต ๒๕๕๗
กรกฎาคม ๒๕๕๘

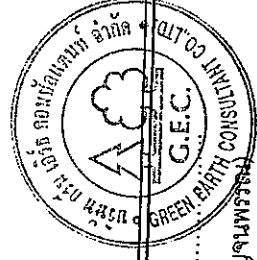
ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง ไซเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)	ครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าร้อยละ 36.67 ไม่รับการรักษา ที่โรงพยาบาลของรัฐ เหตุผลที่ไม่ไปให้การรักษายาบาล ส่วนใหญ่เนื่องจาก มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกัน สุขภาพ ร้อยละ 50.00 เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการ และเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า มีความพร้อมในการ ให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการ เจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ จังหวัดภูเก็ตได้จัดให้มีสถาน บริการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับการขยายตัวของ เมืองอย่างเพียงพอ ในขณะที่เดียวกันคนงาน ก่อสร้างทุกคนจะได้รับบริการคุ้มครองด้านสุขภาพ อนามัยจากนายจ้างกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วย จากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด ในช่วง ก่อสร้างโครงการเมื่อคนงานก่อสร้างประกอบ อุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงาน ทางเจ้าหน้าที่	ช่วยลดการจราจรติดขัดจากกรณีภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. (5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ด้านน้ำเสีย (1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียลำเลียงในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจาก ห้องน้ำ-ห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการ แพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย ลำเลียงทุก 1 เดือน	

ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุเจริญทรัพย์) G.E.C.
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)	ที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ในการ ปฐมนิเทศเบื้องต้นและส่งต่อผู้ไปไปยัง โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที ดังนั้น ผลกระทบ ด้านการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างโครงการทั้งต่อ คนงานก่อสร้างชุมชนและความพร้อมทั้งด้าน บุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ โรคและความเจ็บป่วยจากการก่อสร้าง โครงการ ของคนงานก่อสร้าง มีดังนี้ 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ(ได้แก่ โรคภูมิแพ้ และโรคหอบหืด) 1.2 โรคระบบทางเดินอาหาร 1.3 โรคผิวหนัง 1.4 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) โรคที่เป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมีวินัยพิษ)	ด้านมลพิษ (1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท คือ มูลฝอย แห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแล รับผิดชอบบริเวณถังรองรับมูลฝอยของโครงการอย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาด อาคารห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขน มูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตอง (3) ตรวจสอบความเรียบร้อยและความสะอาดของถัง รองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มี รถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) จัดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณ	



ลงชื่อ

(นายอเนก ทรัพย์ทวี)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวน มารีน่า จำกัด (มหาชน) Huana Marina Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรธรรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาดอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอกะห้ จังหวัดภูเก็ต

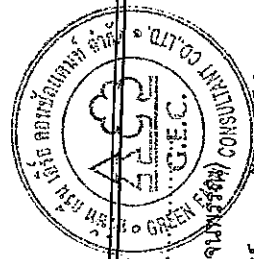
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)	น้ำโรค (ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรคฉี่หนู และโรคตับอักเสบ) (3) โรคที่ยุงเป็นพาหนะนำ โรค (ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้ สมองอักเสบ) (4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง โรคบิด) 1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคไวรัสตับอักเสบ เอ, บี และซี, โรควัณโรค, โรคไข้หวัดใหญ่ โรคซาร์ส) 1.6 อุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงาน ที่ขาดความระมัดระวัง และจากเครื่องมือที่ใช้ในการ ก่อสร้างชำรุด 2. สุขภาพทางจิตใจ 1. 1 โรคเครียด นำไปสู่โรคนอน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือและสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา ด้านสุขภาพทางกาย (1) ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (2) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขอนามัยเพื่อป้องกัน ปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (3) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (4) จัดสวัสดิการด้านสุขอนามัยต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้สะอาด และภาชนะรองรับมูลโดยให้เพียงพอ (5) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแล รักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูก สุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็น ประจำ เป็นต้น (6) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ (นายณัฏฐ์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพงษ์อินทร์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เดิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

59/218

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)	ไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร และโรคประสาท โรคและความเจ็บป่วยจากการก่อสร้าง โครงการ ของผู้พักอาศัยข้างเคียง มีดังนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้าน สุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างจากข้อมูลสถิติ ของผู้ป่วยของรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ การป่วย (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลป่าตอง ปี 2553 -2555 ประชาชนในพื้นที่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบ หายใจ รองลงมา เป็นโรคระบบย่อยอาหาร โรคใน ช่องปาก โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเม ตาบอลิซึม และโรคติดเชื้อและปรสิตตามลำดับ ส่วนการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 100 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2557 ส่วนใหญ่ประชาชนใน พื้นที่เจ็บป่วยด้วยโรค ใช้หวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 40.00 ส่วนใหญ่สาเหตุที่เจ็บป่วยเกิดจาก การ	อย่างเคร่งครัด (7) คนงานหรือพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้อง หยุดทำงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วง การก่อสร้าง (1) ด้านฝุ่นละออง เช่น ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และกองวัสดุพูนหินและทราย ให้ผ้าใบปิดคลุม ท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนดิน ทราย และวัสดุก่อสร้าง อย่างมิดชิด ทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เป็นต้น เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นขณะอยู่ในบริเวณที่เกิดฝุ่น ละออง (3) ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีดัดและสวมถุงมือทุก ครั้งที่จะต้องสัมผัส วัสดุใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็น อันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน (4) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณี	



ลงชื่อ *Pen* (นางสาวจิราพัทธ์ จงกาญจน์พรวิเศษ) อนุมัติ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)		ตลอดงาน 10 คน 3) จัดให้น้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง 4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 5) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานไร้ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มูลฝอยเหลือตกค้าง 6) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม 7) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานและลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทิวังศิริพันธ์)

เจ้าของโครงการบริษัท ทรานส์-อควา-มัลติมีเดีย จำกัด
T.M.C. Co., Ltd.
ปีกริกำหนด 2558

ลงชื่อ

SIN

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)		8) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านสุขภาพอุบัติเหตุ (การกีดขวาง การจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง) 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกซึ่งมี รถยนต์เข้า-ออกโครงการ 2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลความเรียบร้อยใน ด้านการจราจร	
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุ ต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือ	(1) ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้อง พิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและ ในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุขอบเขตถึงวิธีการคุ้มครองความ ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานใน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการ ปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือ ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ลงชื่อ
 63/218
 กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	หรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น อาจมีสาเหตุการเกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ ลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สุ่มประทุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น	โครงการโดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 4) บริษัทรับเหมาดำเนินการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น (3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์	อย่างเคร่งครัด (2) ให้บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ (3) ตรวจสอบรายการการตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดทุกชนิดภายหลังการใช้งาน (4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงานและมีจำนวนเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน (5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขตและจัดทำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักคนงานชั่วคราวให้ชัดเจน

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทิววงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
808/1 Moo 1, P.O. Box 2558
Suanmari Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	มาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของการขุดดินจากงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ การก่อสร้างโครงการโรงแรม มารีน่า ปาตอง ภูเก็ต อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ เรือประมงของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง การจราจร จากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอัคคีภัย และจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 200 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนมีความคิดเห็นว่า มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 52.00 ขณะที่การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 200 เมตร คิดเห็นของ	ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก (5) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น (6) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (8) มีห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยตำแหน่งของห้องส้วมต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ	ปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ลงชื่อ (นายอนุสรณ์ ทวีวงศ์ทรัพย์) (นางสาวจิราพันธ์ จงภาณุจนพรรณพ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 65/218
 กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง ไชยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	กิลเมตร คือ ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า มี ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อยู่ใน ระดับต่ำ ร้อยละ 41.00 โดยภาพรวม ประชาชนที่อยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงกับโครงการโรงแรม มารีน่า ปาตอง ไชยเทล มีความคิดเห็นว่า ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน อยู่ในระดับ ธรรมดา ถึง ไม่มีปัญหา อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการ อาจส่งผล กระทบต่อความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินของ ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ โครงการจึง นำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หาก ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง	สาธารณชนไม่น้อยกว่า 30 เมตร (9) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงในการลุกติดไฟ (10) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขีดขนาดของสายไฟที่ กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (11) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุด อยู่เสมอ (12) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากพบว่า มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อ หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบและรับทราบทุกครั้ง (13) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุ ติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (14) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจําจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และอยู่ใน สภาพที่พร้อมจะใช้งาน (15) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและ	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการบริษัท บิวิชั่น สุวรรณ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ใบอนุญาต: 2558

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรหมสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		พื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (16) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพ ความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ (17) จัดให้มีรั้วกันแบ่งเขตระหว่างพื้นที่ส่วนสำนักงาน หรือที่พักชั่วคราวของแรงงานออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง (18) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันอันตรายในช่วง การก่อสร้าง อาทิ แฝงกันตก แฝงผ้าใบกันหรือคลุมวัสดุ ก่อสร้าง เป็นต้น (19) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ คนงานก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้ากากกันฝุ่น หรือ หมวกนิรภัย เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับ ภาวะสุขภาพของแรงงานก่อสร้าง (20) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในบริเวณที่เสี่ยง ต่อการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความปลอดภัยทั้งต่อคนงาน ก่อสร้างและผู้ที่ย้ายอยู่ในบริเวณใกล้เคียง (21) จัดทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร และแผงตา	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท สุวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
2558 2558
2558

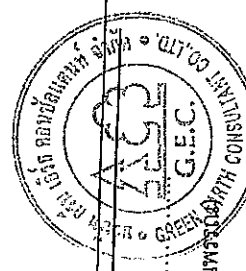
ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวิทย์) กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		ข้ายกันรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น (22) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกวันเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว โดยแก้ไขให้ทันที่และแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงาน ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลาให้ผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว 2) จัดทำรั้วที่บรอบพื้นที่ก่อสร้างความสูงประมาณ 2 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3) จัดให้มีเหล็กยึดผนังรั้วติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น	

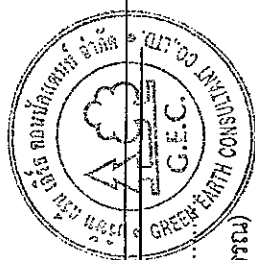


ลงชื่อ..... **ว.ชน**
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เจ้าของโครงการบริษัท สวีทน์มิมิกรุ๊ป จำกัด
Sweet Mimmi Group Co., Ltd.
พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะฐัง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตารายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 6) ควบคุมการกวาดเศษ (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 7) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอยน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกชะล้างชะไ้วอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น 9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบ	



ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

เจ้าของโครงการ/ผู้ลงทุน บริษัท มารีน่าภูเก็ต จำกัด
Flora City Development Co., Ltd.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไชยเทศ (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกพื้นที่ก่อสร้างและให้บริการด้านในโครงการ 11) ติดป้ายและแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 12) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริก หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ดึงมือ เป็นต้น 13) จัดอบรมที่เข้มงวดการรักษความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือภาษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมที่แจ้งในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 14) ควบคุมดูแลและตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 15) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 16) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตาม	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ยวณ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
103 หมู่ 7 ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต
ภูเก็ต 83100
09-0888-2558
Pattana Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาดอง ไชยเท (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอท่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อากาศมีมลพิษและความ ปลอดภัย(ต่อ)		กฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่ เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 17) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้า พื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อ ผู้รับเหมาผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้ พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบ ข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้ โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 18) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มี บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพ ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่าง เคร่งครัด 19) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานราก	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ใจกว้าง)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
บริษัท ฮวน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
1000 ถนนปาดอง 2558
Huan Marina Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)

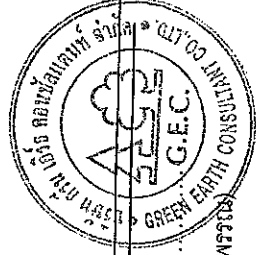
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไฮเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		อาคารให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที 20) ถ้ารูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการใช้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ 21) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระบบเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 22) ขุดคูกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.5 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 23) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะ	



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
15/2558 ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
พิกัดภูมิศาสตร์ 2558

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

**ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไชยเหล็ก (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อากาศไว้มลพิษและความ ปลอดภัย(ต่อ)		เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง 24) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 25) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) 26) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียง ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดมีข้อยกเว้นและวันหยุด ดกกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง 27) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
พ.ศ. ๒๕๖๘
Huan Marina Phuket Co., Ltd.

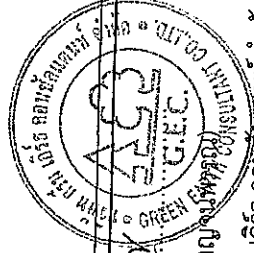
ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรณู)

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะฐัง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 28) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ซดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย 29) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้วงที่มีติด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน โดยเฉพาะทางด้านทิศ	



ลงชื่อ

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์พิทย)

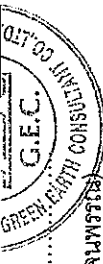
เจ้าของโครงการ/ผู้ได้รับอนุญาต/ผู้ถือจำกัด
Foca Myanmar Pte. Ltd.
กรกฎาคม 2558 Foca Pte. Ltd.

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรหม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอมมิวนิตีส์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อากาศมีมลพิษและความ ปลอดภัย(ต่อ)		ตะวันออก ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้ดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 23 dB(A) 30) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อฟ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด 31) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟของอุปกรณ์อยู่เสมอ 32) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรักษาทุกครั้ง 33) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต 34) ผู้รับเหมาดำรงจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประຈຈຈจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน 35) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือน้ำมันที่	



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรศิริ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการบริษัทมหาชน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
High Impact Project Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุโดยเด็ดขาด 36) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน ต้องตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและ จัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง	
4.4 สุขภาพ	ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้าง อาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขโดย จัดทำรั้วถาวรที่สูง 2-4 เมตร กันล้อมรอบบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ เหมาะสมจากการก่อสร้างซึ่งการดำเนินการดังกล่าว จะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง	(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่ อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ โดย บริเวณด้านทิศตะวันออก จัดให้มีรั้วที่บสูง 8 เมตร และ รั้วชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้สูง 3 เมตร ส่วนทางด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วที่บ สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างเป็นสัดส่วน และมีผ้าใบและตาข่ายปกปิดตั้งแต่พื้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร (3) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบัง	

ลงชื่อ
(นายธนาวัฒน์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮิวทอน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
ปทุมมา 2558
บริษัท ฮิวทอน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
Hout Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอมพิวเตอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยธล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

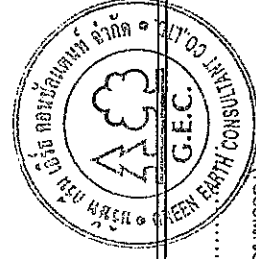
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ(ต่อ)		คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบด้านกรรบบบังคับคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและ หมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตาม เรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะ ดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพัก อาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับ ผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการ ตามมาตรการดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้ เปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	

ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการบริษัท ขอนแก่นมีรีโนเวต จำกัด
Koon Meetha Renovation Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558



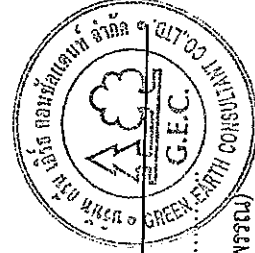
ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ(ต่อ)		4) ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการหรือ กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะ "ไตรภาคี"ในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วม	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

-จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าตอง และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2557



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)

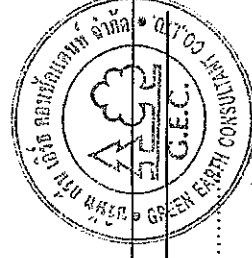
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทิววงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการ บริษัท ธีรพัฒน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
Green Earth Construction Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรมมารีน่า ปาดอง โยเทด (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอเกาะขันธ์ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม จำนวน 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลกระทบเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะภูมิประเทศของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างไรก็ตาม จึงไม่ส่งผลกระทบต่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินตามลาดชันที่ข้างเคียง	
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบบริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2 ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ปรากฏความ	(1) จัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อให้ผู้พักอาศัยในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตามได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติตามสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยเหลือ การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สูดนํายามอาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการ	



ลงชื่อ

ลงชื่อ

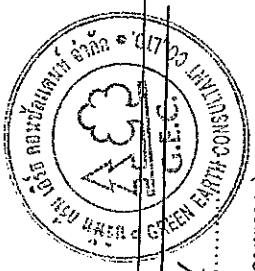
(นายคณิน วัชรพงศ์ทรัพย์)

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ยาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/3172/3173/3174/3175/3176/3177/3178/3179/3180/3181/3182/3183/3184/3185/3186/3187/3188/3189/3190/3191/3192/3193/3194/3195/3196/3197/3198/3199/3200/3201/3202/3203/3204/3205/3206/3207/3208/3209/3210/3211/3212/3213/3214/3215/3216/3217/3218/3219/3220/3221/3222/3223/3224/3225/3226/3227/3228/3229/3230/3231/3232/3233/3234/3235/3236/3237/3238/3239/3240/3241/3242/3243/3244/3245/3246/3247/3248/3249/3250/3251/3252/3253/3254/3255/3256/3257/3258/3259/3260/3261/3262/3263/3264/3265/3266/3267/3268/3269/3270/3271/3272/3273/3274/3275/3276/3277/3278/3279/3280/3281/3282/3283/3284/3285/3286/3287/3288/3289/3290/3291/3292/3293/3294/3295/3296/3297/3298/3299/3300/3301/3302/3303/3304/3305/3306/3307/3308/3309/3310/3311/3312/3313/3314/3315/3316/3317/3318/3319/3320/3321/3322/3323/3324/3325/3326/3327/3328/3329/3330/3331/3332/3333/3334/3335/3336/3337/3338/3339/3340/3341/3342/3343/3344/3345/3346/3347/3348/3349/3350/3351/3352/3353/3354/3355/3356/3357/3358/3359/3360/3361/3362/3363/3364/3365/3366/3367/3368/3369/3370/3371/3372/3373/3374/3375/3376/3377/3378/3379/3380/3381/3382/3383/3384/3385/3386/3387/3388/3389/3390/3391/3392/3393/3394/3395/3396/3397/3398/3399/3400/3401/3402/3403/3404/3405/3406/3407/3408/3409/3410/3411/3412/3413/3414/3415/3416/3417/3418/3419/3420/3421/3422/3423/3424/3425/3426/3427/3428/3429/3430/3431/3432/3433/3434/3435/3436/3437/3438/3439/3440/3441/3442/3443/3444/3445/3446/3447/3448/3449/3450/3451/3452/3453/3454/3455/3456/3457/3458/3459/3460/3461/3462/3463/3464/3465/3466/3467/3468/3469/3470/3471/3472/3473/3474/3475/3476/3477/3478/3479/3480/3481/3482/3483/3484/3485/3486/3487/3488/3489/3490/3491/3492/3493/3494/3495/3496/3497/3498/3499/3500/3501/3502/3503/3504/3505/3506/3507/3508/3509/3510/3511/3512/3513/3514/3515/3516/3517/3518/3519/3520/3521/3522/3523/3524/3525/3526/3527/3528/3529/3530/3531/3532/3533/3534/3535/3536/3537/3538/3539/3540/3541/3542/3543/3544/3545/3546/3547/3548/3549/3550/3551/3552/3553/3554/3555/3556/3557/3558/3559/3560/3561/3562/3563/3564/3565/3566/3567/3568/3569/3570/3571/3572/3573/3574/3575/3576/3577/3578/3579/3580/3581/3582/3583/3584/3585/3586/3587/3588/3589/3590/3591/3592/3593/3594/3595/3596/3597/3598/3599/3600/3601/3602/3603/3604/3605/3606/3607/3608/3609/3610/3611/3612/3613/3614/3615/3616/3617/3618/3619/3620/3621/3622/3623/3624/3625/3626/3627/3628/3629/3630/3631/3632/3633/3634/3635/3636/3637/3638/3639/3640/3641/3642/3643/3644/3645/3646/3647/3648/3649/3650/3651/3652/3653/3654/3655/3656/3657/3658/3659/3660/3661/3662/3663/3664/3665/3666/3667/3668/3669/3670/3671/3672/3673/3674/3675/3676/3677/3678/3679/3680/3681/3682/3683/3684/3685/3686/3687/3688/3689/3690/3691/3692/3693/3694/3695/3696/3697/3698/3699/3700/3701/3702/3703/3704/3705/3706/3707/3708/3709/3710/3711/3712/3713/3714/3715/3716/3717/3718/3719/3720/3721/3722/3723/3724/3725/3726/3727/3728/3729/3730/3731/3732/3733/3734/3735/3736/3737/3738/3739/3740/3741/3742/3743/3744/3745/3746/3747/3748/3749/3750/3751/3752/3753/3754/3755/3756/3757/3758/3759/3760/3761/3762/3763/3764/3765/3766/3767/3768/3769/3770/3771/3772/3773/3774/3775/3776/3777/3778/3779/3780/3781/3782/3783/3784/3785/3786/3787/3788/3789/3790/3791/3792/3793/3794/3795/3796/3797/3798/3799/3800/3801/3802/3803/3804/3805/3806/3807/3808/3809/3810/3811/3812/3813/3814/3815/3816/3817/3818/3819/3820/3821/3822/3823/3824/3825/3826/3827/3828/3829/3830/3831/3832/3833/3834/3835/3836/3837/3838/3839/3840/3841/3842/3843/3844/3845/3846/3847/3848/3849/3850/3851/3852/3853/3854/3855/3856/3857/3858/3859/3860/3861/3862/3863/3864/3865/3866/3867/3868/3869/3870/3871/3872/3873/3874/3875/3876/3877/3878/3879/3880/3881/3882/3883/3884/3885/3886/3887/3888/3889/3890/3891/3892/3893/3894/3895/3896/3897/3898/3899/3900/3901/3902/3903/3904/3905/3906/3907/3908/3909/3910/3911/3912/3913/3914/3915/3916/3917/3918/3919/3920/3921/3922/3923/3924/3925/3926/3927/3928/3929/3930/3931/3932/3933/3934/3935/3936/3937/3938/3939/3940/3941/3942/3943/3944/3945/3946/3947/3948/3949/3950/3951/3952/3953/3954/3955/3956/3957/3958/3959/3960/3961/3962/3963/3964/3965/3966/3967/3968/3969/3970/3971/3972/3973/3974/3975/3976/3977/3978/3979/3980/3981/3982/3983/3984/3985/3986/3987/3988/3989/3990/3991/3992/3993/3994/3995/3996/3997/3998/3999/4000/4001/4002/4003/4004/4005/4006/4007/4008/4009/4010/4011/4012/4013/4014/4015/4016/4017/4018/4019/4020/4021/4022/4023/4024/4025/4026/4027/4028/4029/4030/4031/4032/4033/4034/4035/4036/4037/4038/4039/4040/4041/4042/4043/4044/4045/4046/4047/4048/4049/4050/4051/4052/4053/4054/4055/4056/4057/4058/4059/4060/4061/4062/4063/4064/4065/4066/4067/4068/4069/4070/4071/4072/4073/4074/4075/4076/4077/4078/4079/4080/4081/4082/4083/4084/4085/4086/4087/4088/4089/4090/4091/4092/4093/4094/4095/4096/4097/4098/4099/4100/4101/4102/4103/4104/4105/4106/4107/4108/4109/4110/4111/4112/4113/4114/4115/4116/4117/4118/4119/4120/4121/4122/4123/4124/4125/4126/4127/4128/4129/4130/4131/4132/4133/4134/4135/4136/4137/4138/4139/4140/4141/4142/4143/4144/4145/4146/4147/4148/4149/4150/4151/4152/4153/4154/4155/4156/4157/4158/4159/4160/4161/4162/4163/4164/4165/4166/4167/4168/4169/4170/4171/4172/4173/4174/4175/4176/4177/4178/4179/4180/4181/4182/4183/4184/4185/4186/4187/4188/4189/4190/4191/4192/4193/4194/4195/4196/4197/4198/4199/4200/4201/4202/4203/4204/4205/4206/4207/4208/4209/4210/4211/4212/4213/4214/4215/4216/4217/4218/4219/4220/4221/4222/4223/4224/4225/4226/4227/4228/4229/4230/4231/4232/4233/4234/4235/4236/4237/4238/4239/4240/4241/4242/4243/4244/4245/4246/4247/4248/4249/4250/4251/4252/4253/4254/4255/4256/4257/4258/4259/4260/4261/4262/4263/4264/4265/4266/4267/4268/4269/4270/4271/4272/4273/4274/4275/4276/4277/4278/4279/4280/4281/4282/4283/4284/4285/4286/4287/4288/4289/4290/4291/4292/4293/4294/4295/4296/4297/4298/4299/4300/4301/4302/4303/4304/4305/4306/4307/4308/4309/4310/4311/4312/4313/4314/4315/4316/4317/4318/4319/4320/4321/4322/4323/4324/4325/4326/4327/4328/4329/4330/4331/4332/4333/4334/4335/4336/4337/4338/4339/4340/4341/4342/4343/4344/4345/4346/4347/4348/4349/4350/4351/4352/4353/4354/4355/4356/4357/4358/4359/4360/4361/4362/4363/4364/4365/4366/4367/4368/4369/4370/4371/4372/4373/4374/4375/4376/4377/4378/4379/4380/4381/4382/4383/4384/4385/4386/4387/4388/4389/4390/4391/4392/4393/4394/4395/4396/4397/4398/4399/4400/4401/4402/4403/4404/4405/4406/4407/4408/4409/4410/4411/4412/4413/4414/4415/4416/4417/4418/4419/4420/4421/4422/4423/4424/4425/4426/4427/4428/4429/4430/4431/4432/4433/4434/4435/4436/4437/4438/4439/4440/4441/4442/4443/4444/4445/4446/4447/4448/4449/4450/4451/4452/4453/4454/4455/4456/4457/4458/4459/4460/4461/4462/4463/4464/4465/4466/4467/4468/4469/4470/4471/4472/4473/4474/4475/4476/4477/4478/4479/4480/4481/4482/4483/4484/4485/4486/4487/4488/4489/4490/4491/4492/4493/4494/4495/4496/4497/4498/4499/4500/4501/4502/4503/4504/4505/4506/4507/4508/4509/4510/4511/4512/4513/4514/4515/4516/4517/4518/4519/4520/4521/4522/4523/4524/4525/4526/4527/4528/4529/4530/4531/4532/4533/4534/4535/4536/4537/4538/4539/4540/4541/4542/4543/4544/4545/4546/4547/4548/4549/4550/4551/4552/4553/4554/4555/4556/4557/4558/4559/4560/4561/4562/4563/4564/4565/4566/4567/4568/4569/4570/4571/4572/4573/4574/4575/4576/4577/4578/4579/4580/4581/4582/4583/4584/4585/4586/4587/4588/4589/4590/4591/4592/4593/4594/4595/4596/4597/4598/4599/4600/4601/4602/4603/4604/4605/4606/4607/4608/4609/4610/4611/4612/4613/4614/4615/4616/4617/4618/4619/4620/4621/4622/4623/4624/4625/4626/4627/4628/4629/4630/4631/4632/4633/4634/4635/4636/4637/4638/4639/4640/4641/4642/4643/4644/4645/4646/4647/4648/4649/4650/4651/4652/4653/4654/4655/4656/4657/4658/4659/4660/4661/4662/4663/4664/4665/4666/4667/4668/4669/4670/4671/4672/4673/4674/4675/4676/4677/4678/4679/4680/4681/4682/4683/4684/4685/4686/4687/4688/4689/4690/4691/4692/4693/4694/4695/4696/4697/4698/4699/4700/4701/4702/4703/4704/4705/4706/4707/4708/4709/4710/4711/4712/4713/4714/4715/4716/4717/4718/4719/4720/4721/4722/4723/4724/4725/4726/4727/4728/4729/4730/4731/4732/4733/4734/4735/4736/4737/4738/4739/4740/4741/4742/4743/4744/4745/4746/4747/4748/4749/4750/4751/4752/4753/4754/4755/4756/4757/4758/4759/4760/4761/4762/4763/4764/4765/4766/4767/4768/4769/4770/4771/4772/4773/4774/4775/4776/4777/4778/4779/4780/4781/4782/4783/4784/4785/4786/4787/4788/4789/4790/4791/4792/4793/4794/4795/4796/4797/4798/4799/4800/4801/4802/4803/4804/4805/4806/4807/4808/4809/4810/4811/4812/4813/4814/4815/4816/4817/4818/4819/4820/4821/4822/4823/4824/4825/4826/4827/4828/4829/4830/4831/4832/4833/4834/4835/4836/4837/4838/4839/4840/4841/4842/4843/4844/4845/4846/4847/4848

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแหมมารีน่า ปาดอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว(ต่อ)	เสียหาย โดยในขณะนี้ กรมทรัพยากรธรณี กำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุวิทยามีรายปีล่าสุด ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์การแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวอย่างรุนแรงและต่อเนื่อง และเป็นตัวกระตุ้นให้เขมของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีการเกิดแผ่นดินไหวตามมาหรือ	ซ่อมแซมบูรณะพื้นที่ปลูกก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายไปแล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด (3) โครงการโรงแหมมารีน่า ปาดอง โยเทล จะต้องจัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้พักอาศัย ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อยู่อาศัย ให้อยู่ในความสงบ มีสติ และคิดถึงวิธีการกักตุนการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยุ่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ	



ลงชื่อ *(Signature)*
 (นายคุณันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท สุวรรณมารีน่า จำกัด (ผู้จัดทำ)
 กรุงเทพมหานคร 2558

ลงชื่อ *(Signature)*
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุพรพรณ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว(ต่อ)	การเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกัน ประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐขึ้นเดียว ขณะที่เพื่อนบางเหี้ยวก้า ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหาย แต่อย่างใด(สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี,2555) บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 15.30 กิโลเมตร นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์-	- ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ด้วยการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ได้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่างวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูง กำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่างวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่ง หลีกเลียงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกิ้ง เมื่อมีการหยุดการสั่นไหว ให้รับด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด	สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทั่วทั้งศรีพรหม)

เจ้าของโครงการ/ผู้รับอนุญาต/หน่วยงานผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ
ที่ปรึกษาได้มี 2558 (ฉบับที่ 1) 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผ่นดินไหว(ต่อ)	สถานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.3 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	ทางโครงการจัดให้มีแนวรั้วสวนสาธารณะ และแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน	



ลงชื่อ

(นายอนันต์ คุ้มวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท มารีน่า รีสอร์ท จำกัด
บริษัท ภูเก็ต 2558 จำกัด
Houm Marine Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

ร.ร.น

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

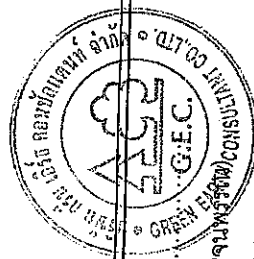
ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรที่ดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		(4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความสะดวกเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อเนื่องได้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนทั้งสิ้น 38 คัน ซึ่งอยู่ในชั้นจอดรถใต้ดิน จำนวน 2 ชั้น ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ไปยจำกัดความเร็ว สันนุน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ที่วิ่งผ่านไปมา ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังนี้ 1) TSP 2) PM-10 3) CO 4) SO _x 5) NO _x 6) HC ความถี่ของการตรวจวัด : ทุก 6 เดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด

ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮิวเวลล์ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กิติยาภรณ์ 2558 (ปี) กิติยาภรณ์
Hua Marina Phuket Co., Ltd.
ลงชื่อ (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรคุณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558
83/218

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	โครงการ อาทิ ดินดินเปิดฝัง ดินภูเขาจะ ต้นไม้ปอดอกขาว ต้นกระดังงาไทยและต้นไทร เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ไม่เบียดเบียน จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรมเกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์จำนวน 38 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งเป็นมลพิษที่เกิดขึ้น	ไม่พ่นให้กลิ่นเหม็น และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นการกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร (9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมลพิษการกระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ ดังนี้	

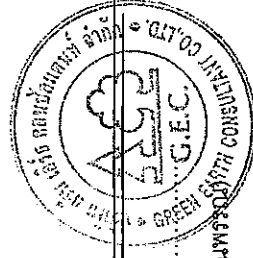


ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัทฮอสตัน เอ็มบีไอ จำกัด
บริษัทฮอสตัน เอ็มบีไอ จำกัด
Hoan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุเจริญทรัพย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมรกิน้ำ ป่าตอง ไชยหล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผล กระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ 1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000142 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0550 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.05500142 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของ โครงการจะเท่ากับ 0.00000566 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายใน	1) ตรวจสอบการติดตั้งท่อฝังเย็นของโครงการให้มี รายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการ ควบคุมเชื้อลึจิโอเนลตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย 2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการ ควบคุมเชื้อลึจิโอเนลในหอฝังเย็น รวมถึงการดูแลระบบ ปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบให้ระบบฝังเย็นตามประกาศของกรม อนามัยอย่างเคร่งครัด	



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทั่ววงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัท ฮอวนมรกิน้ำ ภูเก็ต จำกัด
16/กฏำดัม 2558, Ltd., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรุณี) ปรึกษ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	พื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0430 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.04300566 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00008163 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.5000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.50008163 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		



ลงชื่อ..... *R.S.M.*.....

(นายอนันต์ พริ้งศรีพร)

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พวงษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต 2558 จำกัด
Roan Marina Phuket Co., Ltd.

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมม้าหน้า ป่าตอง ไฮเทค (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะนุ่ จังหวัดภูเก็ต

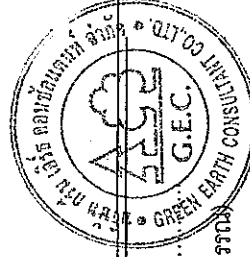
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	4)ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ที่เกิดขึ้น จากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00005851 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการ ประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 0.00995851 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน เฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5)ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่เกิดขึ้น จากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000258 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ ซึ่งห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการ ประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม2556		

ลงชื่อ
(นายสมันต์ หอวังทรัพย์)

เจ้าของโครงการ บริษัท สุวรรณม้าหน้า ภูเก็ต จำกัด
Hoang Ma Nam Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด



กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง เขต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 0.00230258 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน เฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 6)ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อ ไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00002181 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัด คุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรม เกษมทรัพย์ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร เมื่อวันที่ 14-15 พฤษภาคม 2556 เท่ากับ 2.4300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 2.43002181 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการได้พิจารณาปลูกไม้ที่สามารรถ ดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ จากพื้นที่โครงการได้		



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮอนด้า มอเตอร์ จำกัด

บริษัท ฮอนด้า มอเตอร์ จำกัด

800 Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	บริเวณแนวเขตที่ดิน ได้แก่ ดินดินเปิดฝัง ดินหูกะเจง ดินปีบดอกขาว ดินกระดังงาไทยและดินไทร เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบ ซึ่งในภาพรวมของโครงการมีพื้นที่ไม่ที่สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากปริมาณรถยนต์ในโครงการได้ประมาณ 17.03 ไมล์ อัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ของพื้นที่ไม้ที่จัดเตรียมไว้ในโครงการในพื้นที่สีเขียว (ในตารางที่ 4-7) โดยการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มที่สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และช่วยกรองฝุ่นและมลสารต่าง ๆ ในบรรยากาศที่มีศักยภาพ โดยมีค่าการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ประมาณ 17.03 ไมล์ ในขณะที่		

ลงชื่อ (นายอานันท์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
(นางสาวจิราพัญ์ จงภาณุจนพรวิเศษ)

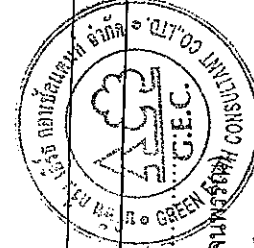
เจ้าของโครงการของบริษัท มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ที่อยู่มาริณม 558 Phuket Co., Ltd.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ยะเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	ค่าการกักเก็บมลพิษ CO₂ จากปริมาณพาหนะ ภายในโครงการมีค่าประมาณ 1.44 ไมล์ ภาพรวมของโครงการมีพื้นที่เพื่อการ สังเคราะห์แสงด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นและไม่พุ่มใน โครงการ คัดเลือกการดูแลรักษา คาร์บอนมอนอกไซด์ประมาณ 17.03 ไมล์ (หรือคิด เป็นสัดส่วน 11.83 เท่าของอัตราการดูดซับ CO₂) ซึ่ง จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ โครงการ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของ โครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้น จะมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นตามอายุของพันธุ์ไม้ที่ ได้รับการดูแล ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับ CO ในบริเวณโครงการให้ดีขึ้น รวมถึงเป็นการสร้าง สุนทรียภาพภายในโครงการและสามารถช่วยลด มลภาวะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ		



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ: บริษัท ออาน มารีน่า จำกัด
ที่ปรึกษา: บริษัท ออาน จำกัด
ที่ปรึกษา: บริษัท ออาน จำกัด

ลงชื่อ

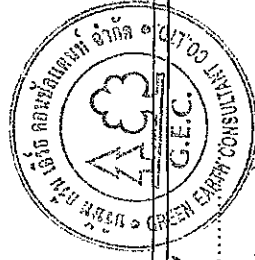
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง	การดำเนินการของโครงการเป็นอาคาร โรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวม 205 ห้อง และ โครงการจัดให้มีที่จอดรถรวมทั้งหมด 38 คัน จึงอาจ ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญ ต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ จากการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้รับเท่ากับ 56.61 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้อง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงดังกล่าวมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และระดับเสียง สูงสุด เท่ากับ 90.92 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงสูงสุดจะต้องไม่เกิน	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งยูนิตขนาดเล็ก ยอรรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย แจ้งเตือนให้ผู้ขับรถยนต์ที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเมื่อจอดรถ (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง อันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	



ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
มีนาย ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จักัด
กรกฎาคม 2558
Kosin Piyasat Co., Ltd.

ลงชื่อ (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง(ต่อ)	115 เดซิเบล(เอ) โรงแรม APK รีสอร์ทและบ้านพัก อาศัยตลอดแนวพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียง ใต้ได้รับผลกระทบด้านเสียงอยู่ในระดับต่ำ		
1.6 คุณภาพน้ำ	1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมี น้ำเสียเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ประมาณ 132.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของน้ำใช้ทั้งหมด) โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียแบบชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเรียวกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 2 ชุด ขนาด 60.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับจุดบำบัดที่ 1 (ด้านขวา) และ ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับจุดบำบัด ที่ 2 (ด้านซ้าย) สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 140.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวทำ หน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายใน	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ความคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากอาคารตามประกาศ คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้ง ประเภท ก. ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าวกำหนด (3) กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบ สิ่งปฏิกูลจากเทศบาลตำบลสำราญงาม (4) จัดให้มีพนักงานดับไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันกา	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน(Fal Oil & Grease), ทีเคเอ็น(TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพัก น้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง รวมทั้ง น้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่ง น้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยมี รายละเอียดการตรวจวัดตามตารางต่อไปนี้

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์พิลภัย)

บริษัท ภูเก็ต อีโคโนมิก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
Hoan Hama Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ(ต่อ)	อาคารโครงการ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวทำหน้าที่ย่อยน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคารโครงการโดยน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดจะถูกเก็บไว้ในถังพักน้ำทั้งใต้ดิน ขนาด 34.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับจุดบำบัดที่ 1 (ด้านขวา) และขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับจุดบำบัดที่ 2 (ด้านซ้าย) เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณภายนอกอาคาร ส่วนที่เหลือจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนฝั่งเมืองสาย ก ต่อไป 2) การจัดการ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้แสดงมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำในขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการได้พิจารณาจัดให้มีระบบสเปรซโรดจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) บำบัดด้วยวิธี Filter	อุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปใช้ในห้องพัก มุดฝอยแห้งภายในห้องพักกลุ่มย่อยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ถังบำบัดน้ำเสียใหม่ทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษา Biological Oxidation เพื่อกำจัด CH_4 ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ - จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อ มีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลุกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทน ทุก ๆ ปี	ระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สุ่มตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสุ่มตะกอนทุก 1 ปี (3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ ทส. 1 และแบบ ทส. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้กับเทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายณันต์ พึ่งวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
1000, ภูเก็ต 2558
Hwan Marine Co., Ltd.

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรธรรม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ(ต่อ)	Scrubber ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - จุดบำบัดที่ 1 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศ ความสามารถไหล 20.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศทั้งหมด 480.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในแต่ละชุดจะประกอบไปด้วยถัง 3 ถัง - จุดบำบัดที่ 2 จะติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้เครื่องเติมอากาศ ความสามารถไหล 45.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ	- จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนพื้นที่ใช้ประโยชน์ โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน (9) การบริหารจัดการของเสียภายในโครงการมีดังนี้ (ก) ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับการจัดการของเสีย	1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมทางด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คนต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน (โครงการออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถให้บริการได้สูงสุดประมาณ 80 คน ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มี

ลงชื่อ (นายอนุสรณ์ ตรีวิเศษศิริพรหม)

เจ้าของโครงการของบริษัท โฮมมารีน่าภูเก็ต จำกัด
บริษัท โฮมมารีน่าภูเก็ต 2558 Hoan Marine Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

94/218

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมวกีฬา ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ทั้งหมด 1,080.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในแต่ละชุดจะประกอบไปด้วยถึง 3 ถึง 3) การกำจัดก๊าซมีเทน โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนดักไขมันและส่วนเกราะ ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัด Biogas ด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ควรเลือกใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของอนุภาคประมาณ 0.002 - 0.05 มิลลิเมตรร่วมกับปุ๋ยหมัก ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีปริมาณจุลินทรีย์อยู่มาก โดยจุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดส์ Biogas ให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลล์ใหม่ของ จุลินทรีย์ได้	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระจำนวน 1 คน) และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและการฝึกซ้อมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3. ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต) ความถี่ในการตรวจวัดคือ ปีละ 4 ครั้ง 4. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน 5. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มวกีฬา ภูเก็ต จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558

บริษัท ฮวาน มวกีฬา ภูเก็ต จำกัด

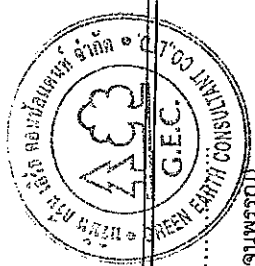
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ(ต่อ)		กรณีต่าง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 6. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หู น้ำหนักหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้	



ลงชื่อ *P. S. M.*
(นางสาวจิราพร หิรัญ จงภาณุเจริญพรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัท มารีน่า ป่าตอง จำกัด (มหาชน)
MARINA PATTONG CO., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 7. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 8. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ้มนลอยผูกไว้กับเรือยกยวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อัน - ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการบริษัท ฮิวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ที่ปรึกษา คม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรณ)

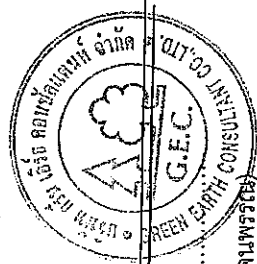
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเกิร์ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ(ต่อ)		(ข) ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการต้อง รณรงค์ให้ผู้ให้บริการระวายน้ำปฏิบัติตามเกี่ยวกับการดูแล สุขภาพและความปลอดภัย 1. กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็ก อายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถ ดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 2. อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ สถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความ ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคน จมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ ที่มา : อ้างอิงจากคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	

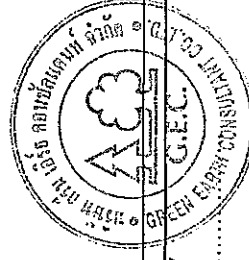
ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการ บริษัท ฮิวามมารีน่าภูเก็ต จำกัด
เมื่อวันที่ 2558/04/04
From Marlin Hotel Co., Ltd.



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพิช)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมือง สาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต พื้นที่ โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีลักษณะการใช้ ประโยชน์เป็นย่านธุรกิจ และพาณิชยกรรม ค่อนข้างมาก อาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 3-4 ชั้น (ประกอบธุรกิจหลากหลายประเภท อาทิเช่น ร้านค้า ร้านอาหาร ร้านซอมรถ ร้านเย็บผ้า ร้านสะดวกซื้อ และสำนักงาน เป็นต้น) โรงแรมขนาด 4-8 ชั้น อาคารอยู่อาศัยรวม และที่อยู่อาศัย อาคาร สำนักงาน ตลาด และพื้นที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่ง ระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจัดได้ว่าเป็น ระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการเป็นที่รกร้างรอการใช้ ประโยชน์ จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่ อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด และไม่มี	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพ อากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทิวังศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮอวัน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
นายทศพร งามเมือง
Hoon Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง เชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ(ต่อ)	การประกอบอาชีพประมงหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยพันธุ์ไม้ที่พบในบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ ต้นกระถิน ไม้ยวบ และหญ้าคา เป็นต้น ส่วนการสำรวจสัตว์น้ำในลำรางฯ ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ไม่พบสัตว์น้ำแต่อย่างใด และจากการสำรวจสัตว์น้ำที่พบในบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ กิ้งก่า นกกระจอก นกกระจุบ และมีเสื่อ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวนมารีน่าภูเก็ต จำกัด
111 หมู่ 10 ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต
โทรศัพท์: 2558-0000000000

ลงชื่อ

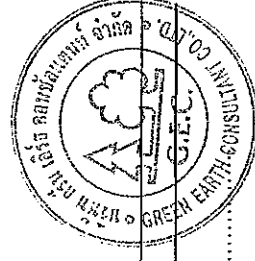
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวก ขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 791.619 KVA วันโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า ก่อนจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ ส่วนกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 100 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ส่วนกลางสำรองไฟฟ้า นอกจากนี้โครงการยังมี Battery ขนาด 24 V สำหรับจ่ายบอกทางหนีไฟ และไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน สํารองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของ	(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3) รณรงคืให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวัน และพฤติกรรมการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้ - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน คุณภาพแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาที	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ



ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทรัพย์)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

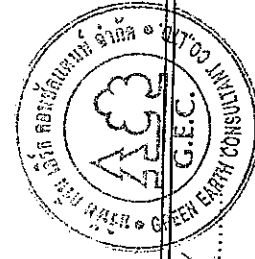
เจ้าของโครงการ บริษัท ฮวน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
บริษัท ฮวน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
101/218
Kong Wana Phuket Co., Ltd.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทค (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า(ต่อ)	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอ กับการความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนา ในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการ ให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่ สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการการให้พลังงาน ไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอรวมทั้งการจัดทำ ระบบแผนที่และข้อเสนอสหระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อ นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้ง ไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับ ชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงาน บริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น	สำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของ เครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของ เครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงาน เพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิด เครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุชิ้นใด ที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลด การสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้วัสดุกันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัว อาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและผ่านังเพื่อ	มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ (นายอเนก ฐิตินันท์ (วิศวกร))
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุเจนพรณ์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาตอง โยธล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการจะพิจารณาจัดทำคู่มือการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้อง รวมทั้งรณรงค์เกี่ยวกับมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน โดยจัดทำป้ายที่บริเวณประชาสัมพันธ์ภายในโรงแรม	ไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัพลังงานไฟฟ้า	
(2) การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการในการใช้น้ำประมาณ 165.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเห็นได้ว่าการประปาส่วนภูมิภาค สาขากูเก็ต ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงนอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำไว้ในโครงการคือ เก็บน้ำสำรองในถังเก็บใต้ดิน 108.00 ลบ.ม. และถึงกับน้ำบนชั้นดาดฟ้า	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 308.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัด บริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่รับผิดชอบกลางอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด อย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย เอสเชอริเรีย โคไลสเตฟาฟิลโลค็อกคัสเอสโคลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 36560 (พ.ศ. 2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐาน

ลงชื่อ

(นายอนุชิต ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮอว์น มารีน่า กูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

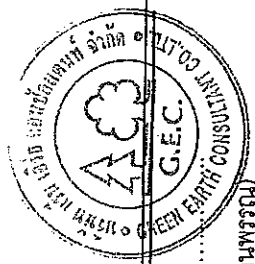
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ(ต่อ)	200.00 ลบ.ม. ดังนั้นโครงการสามารถสำรองน้ำใช้ทั้งหมด เท่ากับ 308.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 1.86 วัน และมีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 150 ลบ.ม.	(4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงาน แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่ - ให้นำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลากลางวัน แปรผัน โภชนาและดูแลสุขอนามัย - ใช้สุขุหลอทนสนทนาก่อนเวลากลางมือ เพราะการใช้สุขุหลอทนสนทนาก่อนเวลากลางมือจะทำให้สุขุหลอทนสนทนาก่อนเวลากลางมือเกิดการใช้สุขุหลอทนสนทนาก่อนเวลากลางมือ การใช้สุขุหลอทนสนทนาก่อนเวลากลางมือจะทำให้สุขุหลอทนสนทนาก่อนเวลากลางมือเกิดการใช้สุขุหลอทนสนทนาก่อนเวลากลางมือ	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



ลงชื่อ
(นายอนุพันธ์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท มารีน่า ป่าตอง จำกัด
Green Earth Consultant Co., Ltd.

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรณี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาดอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ(ต่อ)		- ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก (5) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงที่มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ช่างุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที (7) สังเกตความสะอาดถึงถังรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	สิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับ	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ	สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด

หน้า 2558
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ(ต่อ)	สภาพพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงได้ดินก็จะลดลงเนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร ถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ (ก) การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการและการป้องกันน้ำท่วม เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ที่กว้างว่างเปล่ากลายเป็นพื้นที่คอนกรีตซึ่งเป็นที่ตั้งของ อาคาร ถนน สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว จึงทำให้อัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปในปริมาณที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกต่อชุมชน จึงต้องมีการรักษาสภาพ	(3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุอย่างน้อย 60 ลูกบาศก์เมตร ตามที่วิศวกรออกแบบ ในชั้นจอดรถ P2 เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไว้ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ก่อนที่จะระบายออก (4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น (5) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้น อาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป) (6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง) (7) จัดให้มีการขุดลอก จัดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก	

ลงชื่อ
(นายอนันต์ พิรฉัตรพิทย) : ภาณุ ฤกษ์
เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮิวานี มารีน่าภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

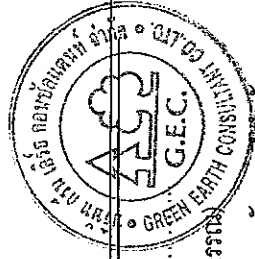
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ(ต่อ)	การระบายน้ำให้มีสภาพเหมือนช่วงก่อนพัฒนาโครงการ โดยการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ มีรายละเอียดการจัดการดังนี้ การประเมินอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ ทั้งในช่วงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ ได้พิจารณาตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักออาศัย บริการชุมชน และสถานที่ตากอากาศ ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556 โดยผู้ออกแบบได้คำนวณปริมาณน้ำฝนจากค่าอัตราฝนตกสูงสุดใน 30 นาทีแรกและสิ้นสุดใน 3 ชั่วโมง สามารถสรุปอัตราการระบายน้ำและแสดงรายละเอียดการควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ได้ดังนี้ - ก่อนพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่เดิม	(๘) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหนองน้ำของการ ก่อนจะสูบระบายออกไป (๙) พื้นที่ส่วนด้านข้างของชั้นจอดรถใต้ดิน จะต้องก่อสร้างเป็นผนังที่บั้งหมด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากภายนอกไหลสู่ชั้นจอดรถใต้ดินได้	

ลงชื่อ

(นายอนุพันธ์ ทั่วถึงสุขทรัพย์)
เจ้าของโครงการซึ่งบริษัท อควาแมเรียภูเก็ต จำกัด

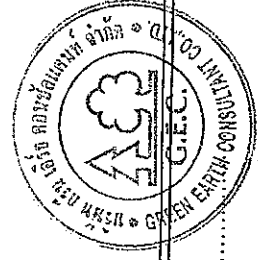
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ(ต่อ)	เป็นพื้นที่ดินแนมาจากปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมา (Q_{ฝน}) พบว่า มีอัตราการ ไหลของน้ำฝนก่อนพัฒนา (Q_{ก่อน}) เท่ากับ 0.0157 ลูกบาศก์เมตรวินาที - หลังพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่เป็น พื้นที่มีหลังคาปกคลุม และบางส่วนเป็นพื้นที่คอนกรีต รวมทั้งพื้นที่ สีเขียว จากการคำนวณหาอัตราการ ไหลของน้ำฝนหลังพัฒนา (Q_{หลัง}) พบว่า มีอัตรา การไหลที่ 0.0332 ลูกบาศก์เมตรวินาที - ปริมาณน้ำส่วนที่เหลือ ในปริมาณ สูงสุดในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง เนื่องจากโครงการมีการ ระบายน้ำฝนจากบ่อพักน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำ โดยมี อัตราการระบายน้ำ เท่ากับ 0.0157 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที ซึ่งเป็นอัตราการไหลที่ไม่เกินอัตราการ ระบายน้ำก่อนพัฒนา โดยจากการคำนวณ พบว่า ในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง มีปริมาณน้ำสะสมสูงสุด ในช่วงเวลานาทีที่ 100 โดยมีปริมาณน้ำสะสมอยู่ใน		



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอรรถวิทย์ ทั่ววงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อรรถวิทย์ ทั่ววงศ์ทรัพย์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ(ต่อ)	บ่อหนองน้ำ 38.66 ลบ.ม. ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบให้มีบ่อ หนองน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ มีขนาดความจุ 60.00 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร โดย บ่อหนองน้ำดังกล่าว สามารถรองรับน้ำฝนได้นาน เป็นเวลา 3 ชั่วโมงจึงเพียงพอที่จะเก็บกักน้ำฝน ส่วนเกินก่อนที่จะระบายออกพื้นที่โครงการ และ ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการ ระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ		
(4) การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมี ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น 1.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน การจัดการมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดย แม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยเก็บรวบรวม มูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไป และคัดแยก ประเภทเพื่อเก็บไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งตั้งอยู่ บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร ก่อนให้รถเก็บขนมูล	(1) โครงการจะจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งแยก ประเภทของมูลฝอยเป็นชนิดต่าง ๆ โดยการจัดการมูลฝอย ของโครงการแม่บ้านจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพัก และบริเวณทั่วไป แล้วคัดแยกประเภทก่อนนำไปเก็บ รวบรวมยังห้องพักมูลฝอยรวม (2) จัดให้ห้องพักมูลฝอยรวมสามารถรองรับมูลฝอย ได้ประมาณ 9.18 ลบ.ม. โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของกองรองรับ มูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายใน อาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยให้สะอาดทุก

ลงชื่อ
(นายอัมรินทร์ พึ่งพิงศ์ทรัพย์) วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เจ้าของโครงการของ บริษัท อีวัน มารีน่าภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	ผ่อยของเทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัดต่อไป ก) ความเพียงพอของพื้นที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น 1.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน การจัดการมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดยแม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไป และคัดแยกประเภทเพื่อเก็บไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร ก่อนให้รถเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัดต่อไป	1) ส่วนพื้นที่ขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.70 ตารางเมตร ระดับกับเก็บ 1.20 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยแห้งของโครงการ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 51 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ) 2) ส่วนพื้นที่มูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.55 ตารางเมตร ที่ระดับกับเก็บ 1.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเปียกได้ 3.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยเปียกของโครงการ 0.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 3.48 เท่าของปริมาณมูลฝอยเปียกของโครงการ) 3) ส่วนพื้นที่มูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.70 ตารางเมตร ที่ระดับกับเก็บ 1.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษได้ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ	วันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองตลอดช่วงดำเนินการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ บริษัท สุวรรณ มารีน่าภูเก็ต จำกัด
Siam Marina Phuket Co., Ltd.
โครงการภูเก็ต 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาดอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	ข) ความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดพื้นที่ในการกักเก็บ ดังนี้ ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.70 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยแห้งของโครงการ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 51 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ) ส่วนพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.55 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเปียกได้ 3.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยเปียกของโครงการ 0.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 3.48 เท่าของปริมาณมูลฝอยเปียกของโครงการ)	0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 51 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ) 4) ส่วนที่พักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.70 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 4.86 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ) (3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดองมาจัดเก็บต่อไป (4) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป (5) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอย	

ลงชื่อ

(นายอนันต์ พิชัยกิจพิธานย์)

บริษัท อีอีซี บีอีซี ดีเคอี เอ็ม จำกัด
111/218 ถนนสาย 1000 มารีน่า ปาดอง จังหวัดภูเก็ต
กรกฎาคม 2558 Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ยี่otel (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	ส่วนพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.70 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษได้ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 51 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ) ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.70 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 4.86 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ)	การจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (6) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (7) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (8) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (9) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (10) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองป่าตองให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (11) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง (12) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง	สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัททอฮาน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2558 Tachan Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกัญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมวกีนา ป่าตอง โขงทอง (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะนุ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 9.18 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 ของพื้นที่โครงการซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดต่อไป ดังนั้น น้ำที่จากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมแต่อย่างใด ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ เมื่อเปรียบเทียบความสามารถในการเก็บขนของเทศบาลเมืองป่าตองมีการให้บริการจัดเก็บขยะในพื้นที่ของเทศบาล โดยมีรถเก็บขนมูลฝอยรวม 16	1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโรงรถเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยที่หลีกเลี่ยง กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่นๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (13) ปลุกต้นคริสต์มาส บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ (14) ในช่วงที่มีการจราจรติดขัดกับขนมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ยังจราจรผ่าน-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าพื้นที่โครงการ (15) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางวัน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการขอรับอนุญาต มวกีนา ภูเก็ต จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะนุ จังหวัดภูเก็ต
โทรศัพท์ 08-2558-Fluiter Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พรณี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง เชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	คัน แยกตามขนาดความจุของขยะ แบ่งเป็น รถเก็บ ขยะขนาดความจุ 3.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน รถเก็บขยะ ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน รถเก็บขยะ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 คัน และรถคัดแยกขยะ เป็น 4 ช่อง จำนวน 1 คัน มีพนักงานเก็บขยะ 61 คน พนักงานกวาดขยะ 26 คน นอกจากนี้เทศบาลมี รถดูดสิ่งปฏิกูล ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน รถดูดสิ่งปฏิกูล ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน รถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน 1 คัน และรถยนต์ตรวจการณ์จำนวน 2 คัน โดยมีระยะเวลาทำงาน แบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา คือ เวลา 08.00 น. และเวลา 22.00 น. พบว่า เทศบาล เมืองป่าตอง ยังมีความสามารถในการเก็บขน มูลฝอย รวมถึงความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอย และความเพียงพอในการจัดเตรียมห้องเพื่อรองรับ	กระทบ สำหรับสองช่วงให้ผู้สัญจรผ่านไป-มา มองเห็น ได้ในระยะไกล (16) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของ โครงการ จะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อม สำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลด ระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด	

ลงชื่อ

(นายอเนก ทั่ววงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท อีวันนิวส์กรุ๊ป จำกัด (จ.ก.)

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

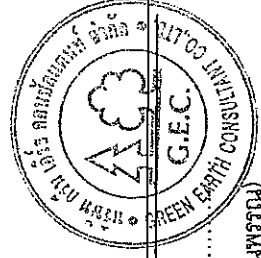
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมอริ่นา ป่าตอง ไชยเกตุ (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	มูลฝอยของโครงการทำให้โครงการสามารถจัดการและป้องกันผลกระทบจากมูลฝอยได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ ง) การบริหารจัดการมูลฝอยภายในโครงการ 1) การคัดแยกมูลฝอยของโครงการ สำหรับรายละเอียดในการคัดแยกมูลฝอยอันตรายและมีพิษ และมูลฝอยรีไซเคิลโครงการจะทำการรณรงค์และได้ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแบ่งเป็น 4 ประเภท ดังนี้ (ก) มูลฝอยที่ย่อยสลาย (มูลฝอยเปียก) คือ มูลฝอยที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร เศษใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น (ข) มูลฝอยรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยัง		



ลงชื่อ..... *SAIN*.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาดอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	ให้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ กระป๋องเครื่องดื่ม เศษพลาสติก เศษโลหะ อลูมิเนียม กล่องเครื่องดื่มแบบ UHT เป็นต้น (ค) มูลฝอยอันตราย คือ มูลฝอยที่ปนเปื้อน หรือมีองค์ประกอบของวัตถุระเบิดได้ ไวไฟ ออกไซด์ เปอร์ออกไซด์ มีพิษ ทำให้เกิดโรค แก้มันตรงสี ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม กัดกร่อน การระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรืออาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืชหรือทรัพย์สิน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะที่ใช้บรรจุสารกำจัดแมลง หรือเวชภัณฑ์ กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น (ง) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) คือ ขยะ		



ลงชื่อ..... *P. P.*

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)

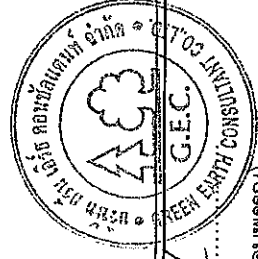
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

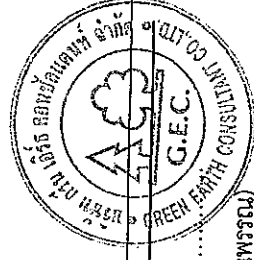
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	ประเภทที่นอกจากมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผักฟองพลาสติกห่อลูกอมของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเป็นเศษอาหาร โฟมเป็นอาหาร เป็นต้น 2) ความเป็นไปได้ในการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ การรวบรวมมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดยพนักงานทำความสะอาดที่จะเก็บรวบรวมมูลฝอยบริเวณห้องพักรับประทานอาหารทุกวัน โดยแต่ละห้องพักรับประทานอาหารจะมีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยแห้ง หลังจากนั้นพนักงานทำความสะอาดจะทำการรวบรวมมูลฝอยดังกล่าวไปยังห้องพักรับประทานอาหารบริเวณด้านทิศเหนือของอาคารเพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองมา		



ลงชื่อ (นายอัมรินทร์ วัฒนศิริทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ยะเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะนุ่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	ดำเนินการ โดยรกรเก็บขนมูลฝอยของทางเทศบาล เมืองป่าตองจะทำการเก็บขนมูลฝอยภายใน โครงการทุกวัน วันละ 1 ช่วงเวลา ซึ่งระยะเวลาที่ทาง เทศบาลเมืองป่าตองจะทำการเก็บขนมูลฝอยใน พื้นที่เทศบาลจะมีวันละ 2 ช่วงเวลา คือ เวลา 08.00 น. และเวลา 22.00 น.		
(5) การคมนาคม	ปัจจุบันถนนฝั่งเมืองสาย ก. มีค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.48-0.52 โดยคาดว่าจะมีปริมาณ การจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 38 คัน/วัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 38 PCU/วัน (PCE Factor จะคิดของรถยนต์ 4 ล้อ ซึ่งเท่ากับ 1.0 เนื่องจากเป็นการคิดในกรณี Worst Case) หรือ 4.75 PCU/ชม. (คิด 8 ชั่วโมง) ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการ ของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเช้าซึ่งมี การจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนฝั่งเมืองสาย	(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยก ทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทาง การจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณ ทางเข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทาง แยก (2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่	(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยตัวในการเดิน รถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

(นายอนันต์ วัฒนศิริกุลกิจ)
Pudkot Co., Ltd.
เจ้าของโครงการของ บริษัท ยวณ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ไชยเท (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม(ต่อ)	ก. มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.520 เป็น 0.524 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกิดความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,200 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมทางของเผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี พบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนฝั่งเมืองสาย ก.) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี (1)ประเมินความเสี่ยงของพื้นที่จุดร้อนตามข้อกำหนดของกฎหมาย (1) การประเมินความเสี่ยงของพื้นที่จุดร้อนได้พิจารณาจากกฎกระทรวงที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามใน พ.ร.บ. ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ที่กำหนดให้เขตเทศบาลทุกแห่งหรือตามความในเขตท้องที่ที่ได้รับพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.	เชื่อมต่อกับถนนฝั่งเมืองสาย ก. 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะต้องมีการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้มากที่สุด (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะสามารถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่เกิดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายอนันต์ พริ้งค์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการหรือบริษัท ช่อฉนวนหินภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม(ต่อ)	2479 ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ 1) จำนวนที่กำหนดแต่ละประเภทของการประกอบกิจการ - โรงแรม ที่มีห้องพักเกิน 100 ห้อง สำหรับห้องพัก 100 ห้องแรก ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับ 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 10 ห้อง และส่วนที่เกิน 100 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 15 ห้อง เศษของ 15 ห้อง ให้คิดเป็น 15 ห้อง - ภัตตาคาร ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร 2) จำนวนที่จอดรถยนต์ตามพื้นที่อาคาร	(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการติดกระแสน้ำจราจร บนถนนฝั่งเมืองสาย ก.บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (8) จัดให้มีทางระบายบริเวณทางออก ขนาดความยาว 6 เมตร เพื่อให้รถที่ขึ้นมาจากชั้นใต้ดินจอดพัก และสามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาจากทางด้านซ้ายและด้านขวาอย่างชัดเจน ก่อนที่จะออกสู่ถนนใหญ่ (9) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบน	



ลงชื่อ

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ วิจิตรพงศ์พันธุ์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท หยูวันเนอวิชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

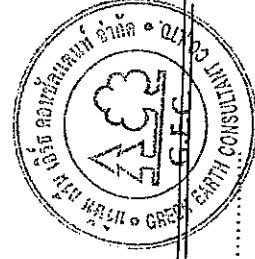
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เจริญ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

120/218

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โฮเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม(ต่อ)	-อาคารขนาดใหญ่ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ ให้ถือว่าที่จอดรถมากกว่าเป็นเกณฑ์ การคำนวณที่จอดรถยนต์ ทางโครงการโรงแรมมารีน่า ป่าตอง โฮเทล ต้องจัดให้มีไม่น้อยกว่า 38 คัน โดยโครงการได้ออกแบบให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 38 คัน โดยเป็นที่จอดรถภายในอาคารทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 แก้ไขตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ซึ่งมีความเพียงพอต่อความต้องการผู้ใช้บริการโรงแรม (2) การประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ ที่พิจารณาจากกฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555)ออกตามความในพระราชบัญญัติ	ถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน (10) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวังเมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่ที่โครงการ	

ลงชื่อ

(นายอนุพันธ์ ทั่วอุ้งใต้ทรัพย์)

เจ้าของโครงการซึ่งบริษัทฯ ชำนาญการมีที่ดินอยู่ติดที่ดิน

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

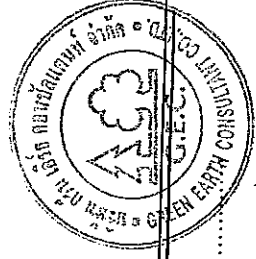
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม(ต่อ)	ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ ข้อ 6 ให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (2) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน "(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร" ข้อ 7 ให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (2) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน		



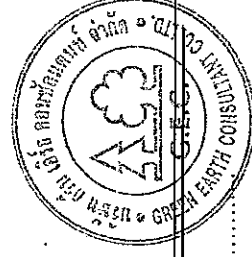
ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพร จันทร์ จงกาญจนพรพรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ วัฒนศิริทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮิวแมนรีโซลูชั่น จำกัด จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม(ต่อ)	"(๓) ห้องโถงของภัตตาคารหรืออาคารขนาดใหญ่ตามข้อ 2 (๘) ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร" ซึ่งรายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 4-17 (2) ประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามอาคารข้างอิง การดำเนินการโครงการโรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต มีสัดส่วนผู้เข้าพักโรงแรมและที่จอดรถยนต์ เท่ากับ 205 ห้อง/38 คัน เท่ากับ 5.39 ห้องต่อคัน หรือ 5-6 ห้องพัก/คัน ในขณะที่อาคารโรงแรมข้างอิง ประกอบด้วยโรงแรม APK รีสอร์ท โดยห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 12 เมตร โรงแรม บาวแมน เรสซิเดนซ์ โดยห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 70 เมตร โรงแรม The Three By APK โดยห่างจากโครงการไปทางทิศ		



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแสมมารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม(ต่อ)	ได้ ประมาณ 140 เมตร และโรงแสม บลูสกาย ป่าตอง โดยห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 180 เมตร ซึ่งสัดส่วนของพื้นที่จอดรถของโรงแสม ข้างอิงเปรียบเทียบกับโครงการ ไม่มีความแตกต่าง กัน ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ เพียงพอต่อความต้องการของผู้พักโรงแรมและ กิจกรรมภายในโรงแรม		
(6) การใช้ที่ดิน	1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของ โครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตาม กฎกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2554 มี ระยะเวลาการบังคับใช้ 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2559 ซึ่งได้กำหนดการ ใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่น	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการให้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้ เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ

(นายอนุศักดิ์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ต มารีน่า จำกัด (ผู้ถือที่ดิน)
Puket Marina Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

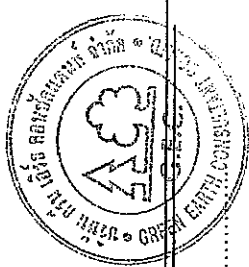
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน(ต่อ)	ปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.25 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบริการ การสาธารณสุข ปolik และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้นพบว่า พื้นที่โครงการฯ ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการฯ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดฯ ดังกล่าว แต่อย่างไรจึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง		

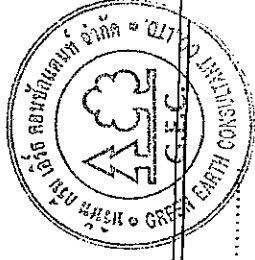


ลงชื่อ *AN* (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรณ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ (นายอนันต์ วัฒนศิริชัย) เจ้าของโครงการ บริษัท อีโคโนมิคส์ จำกัด, Ltd. *AN*
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน(ต่อ)	สิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งให้เขตควบคุมอาคารตามพระราชบัญญัติการใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2534 เป็นเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553		



ลงชื่อ..... *ส.ส.ท.*

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

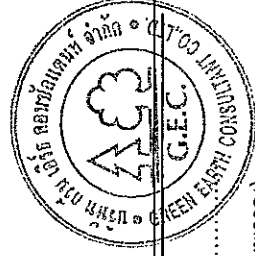
กรกฎาคม 2558

(นายอนันต์ ทรัพย์สุทธิ) บริษัท ยูนิค จำกัด
เจ้าของโครงการของบริษัท ยูนิค จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมวกีฬา ป่าตอง เชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝางเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน(ต่อ)	3) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจจากสนาม (กรกฎาคม, 2557) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีการใช้ ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ร้านค้า และ ร้านอาหาร เป็นต้น จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ทำการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะ รัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และ การสำรวจจากสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดง การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละ		



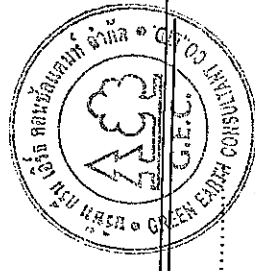
ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของบริษัท สวาม มวกีฬา จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแสมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน(ต่อ)	ประเภทพื้นที่ทำการศึกษ จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 9 ประเภท โดยมี การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย/ บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 59.45 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 18.12 พื้นที่โล่ง/ รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 9.84 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็น ร้อยละ 5.04 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 3.13 พื้นที่ สถานที่ราชการ คิดเป็นร้อยละ 2.35 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 1.29 พื้นที่ศาสนสถาน คิดเป็นร้อยละ 0.54 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.24 โดยภาพรวม การใช้ประโยชน์ที่ดินไม่ขัดต่อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง แต่อย่างใด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		



ลงชื่อ *นางสาวจิราพัญ์ จงกาญจนพรณ*
(นางสาวจิราพัญ์ จงกาญจนพรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นที่โครงการประมาณ 430 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมืองมีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นย่านธุรกิจ และพาณิชยกรรมค่อนข้างมาก อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น (ประกอบธุรกิจหลากหลายประเภท อาทิเช่น ร้านค้า ร้านอาหาร ร้านซ่อมรถ ร้านเย็บผ้า ร้านสะดวกซื้อ และสำนักงาน เป็นต้น) อาคารอยู่อาศัยรวม และที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน โรงแรมตลาด และพื้นที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของ	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความจำเป็นเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณูปโภคของบริเวณโดยรอบโครงการ (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากข้อห่วงกังวลของประชาชน มีดังนี้ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน 1) จำกัดความเร็วรถ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหญ่ เพื่อดูดซับปริมาณ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายอนันต์ พุทธิวงศ์ทรัพย์) บริษัท ภูเก็ต จี.อี.ดี.
เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด, Ltd.

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ดังอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ผู้พักอาศัยอาจส่งผลกระทบในด้านการส่งเสริมการค้าขายกระแสนเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาอาศัยในโครงการประมาณ 430 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกในระดับต่ำ การสร้างมีดังต่อไปนี้ จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระยะก่อสร้างโครงการ ที่มีบ้านติดโครงการ จำนวน 7 ตัวอย่าง มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย การจัดการขยะ มูลฝอย การจราจร ระดับปานกลาง ประกอบด้วยการจัดการ	ก. ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดเสียงรบกวนและสร้างความรำคาญ ด้านการใช้น้ำ 1) รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด 2) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า ตามที่ได้ออกแบบไว้ 3) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ด้านการใช้ไฟฟ้า 1) จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 2) หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ก่อนนำมาใช้ใหม่	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

บริษัท สยามทรีฟล์ จำกัด

(นายอนุวัฒน์ พูลสวัสดิ์ทรัพย์) ผู้จัดการ
Hou Waiing Punsakrit Jitkitt
เจ้าของโครงการของ บริษัท สยามทรีฟล์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุจันทรณ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุจันทรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมวกีน้า ป่าตอง เชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝางเมืองสาข ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก๊ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	น้ำเสีย จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระยะก่อสร้างโครงการ สำนวนความคิดเห็นของพื้นที่ก่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 8 ตัวอย่าง ได้แก่ 1.โรงพยาบาลป่าตอง มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย การระบายน้ำ การจราจร 2.โรงเรียนบ้านไสน้ำเย็น มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย การจราจร 3.โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่ง	ด้านการจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีปอดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบเติมอากาศ ด้านการระบายน้ำ 1) ควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินสภาพระบายน้ำเดิม 2) ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 3) จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ช่วงก่อนฤดูฝน การจัดการขยะ 1) จัดให้มีความถึงขยะภายในโครงการ 2) ขอความร่วมมือนักตัดแยกขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิด 3) ทำความสะอาดจุดวางถังขยะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายณัฏฐ์ ทวีวงศ์พิบูลย์) ผู้รับผิดชอบ
เจ้าของโครงการ บริษัท ชัยภูมิ จำกัด

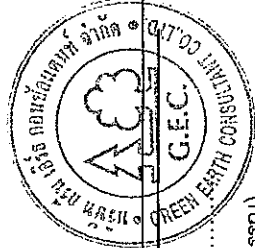
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุเจริญพรณ)

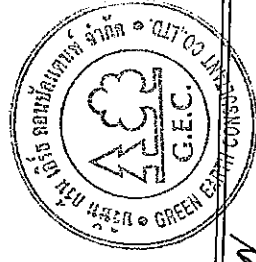
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ไฮเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	สามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วยเศรษฐกิจและสังคม ระดับปานกลาง ประกอบด้วย น้ำใช้ การ จัดการขยะมูลฝอย 4.สถานีดำรงจุงกูธรรมาภิบาลกะทู้ มีข้อห่วง กังวลต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถ สรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย การระบายน้ำ การ จัดการน้ำเสีย 5.เทศบาลเมืองป่าตอง มีข้อห่วงกังวลต่อ การดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย 6.โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงก์มีข้อห่วงกังวล ต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้	การคมนาคม 1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยโดย การติดตั้งสัญญาณจราจร 2) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการให้เพียงพอ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก ด้านอาชีวอนามัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง ด้านสาธารณสุข - จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาล เบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน ด้านปลอดภัยสาธารณะ - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก บริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการ	



ลงชื่อ

ลงชื่อ..... P. PIN

(นายอนุพันธ์ ทั่ววงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัท ทรูสม มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาตอง โยเทค (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะพ้อ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ระดับต่ำ ประกอบด้วย การใช้ น้ำ ระดับปานกลาง ประกอบด้วย การจัดการ มูลฝอย 7.วัดสุวรรณคีรีวงศ์ มีข้อห่วงกังวลต่อการ ดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย น้ำใช้ การจัดการ น้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ระดับปานกลาง ประกอบด้วย การจราจร 8.มัสยิดป่าตอง มีข้อห่วงกังวลต่อการ ดำเนินการของโครงการซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้ ระดับต่ำ ประกอบด้วย การใช้ไฟฟ้า คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย เศรษฐกิจ และสังคม ระดับปานกลาง ประกอบด้วย น้ำใช้ การ จัดการน้ำเสีย	ด้านการป้องกันอัคคีภัย 1) ให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยครอบคลุมทุกพื้นที่ และครบถ้วน 2) จัดให้มีจุดรวมพล บริเวณด้านหน้าโครงการ 3) ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ความถี่ 6 เดือน / ครั้ง 4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่ อุปกรณ์ตั้งอยู่ และติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ 5) จัดเตรียมแผนการอพยพหนีไฟ รวมทั้งจัดอบรม วิธีการใช้อุปกรณ์ระบบ ด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดี 3) ใช้วัสดุและโทนสีอ่อนในการตกแต่งตัวอาคาร	มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์) (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรณ)

เจ้าของโครงการของบริษัท/หน่วยงาน มาตรา 166 วรรค 2 แห่ง พ.ร.บ. ป่าตอง โยเทค

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแหมมารีน่า ปัตตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก	ด้านคุณภาพอากาศ (1) ให้ได้เครื่องยนต์ทุกเครื่องหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากกรณีภายในโครงการ (3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิวอิสโอเนลจากหน้าทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (2) ตรวจวิเคราะห์หาคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครึ่งภายหลังจากการเก็บขนของเทศบาลเมืองป่าตอง (4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน (5) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ
	อย่างไรก็ตามช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพต่อทั้งผู้พักอาศัยภายในและผู้พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบ	ด้านน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ 132.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ	- จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยจะ 1

ลงชื่อ (นายอนุรัตน์ ทวีวงศ์ทรัพย์) (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
เจ้าของโครงการของบริษัท ภูเก็ต ฟิวเจอร์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น นอกจากนี้กิจกรรมต่างๆของผู้พักอาศัยภายในโครงการยังอาจส่งผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้พักอาศัยภายนอกโครงการ ได้แก่ การระดมมลสารจากเครื่องยนต์ น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ ขยะมูลฝอยทั่วไป การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง และการเพิ่มความถี่ของการบริการทางสุขภาพ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ หากมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงปิดดำเนินการ 1. สุขภาพทางกาย 1) โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืดและโรค sick building	ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งหมด 205 ห้อง จำนวน 1 อาคาร ดังนั้น จึงจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้น อาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป กำหนดให้มีค่าไอดีเอ็นเอไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีค่าไอดีเอ็นเอไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) คัดตั้งมาตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการโดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งช่วยลด	ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนเล็กและส่วนต้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และ จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichiacoli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) - จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) และปริมาณคลอรีนคงเหลือในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจวัด - ตรวจสุขภาพดูแลป้องกันของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพิริย CO-RESIDENT)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปัตตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)	syndrome หรือ SBS) 2) สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ (ได้แก่ โรค อหิวาตกโรค และโรคบิด) (2) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรค ไข้เลือดออกโรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ) (3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนังและโรคติดต่ออีกเสบ) (4) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรค ฉี่หนู และโรคมีวินัยแพ้) 3) โรคที่คนเป็นพาหะ (ได้แก่ โรควัณโรค โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส และโรคไข้หวัดใหญ่) 4) โรคฉี่หนู (ได้แก่ การแพร่กระจายของ เชื้อโรคจากก้นเก็บน้ำ การแพร่กระจายของเชื้อโรค จากสระน้ำสู่การแพร่กระจายของเชื้อโรคจาก	การแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (5) สืบตะกอนในส่วนของถังตกตะกอนทุกเดือน (6) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง ด้านมูลฝอย (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียกและถังรองรับมูลฝอยอันตราย ภายในที่พักมูลฝอย อย่างชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแล รับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขน มูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตอง (3) นำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอย ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	สิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุจนพรมณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ฐิติคุณทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัท ช่อฉนวนฉนวนภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมวกีฬา ป่าตอง โขเหล็ก (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)	ระบบบำบัดน้ำเสียและการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ 5) อุบัติเหตุต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการเกินอัตรา และอุบัติเหตุจากที่สูง 2. สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกังวล	(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงปิดดำเนินการ (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงปิดดำเนินการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	

ลงชื่อ (นายอนันต์ วิจิตรวิทย์กุล) มวกีฬา มูลนิธิ
เจ้าของโครงการของ บริษัท สี่ก้นม้งมีไม่ มูลนิธิจิตอาสา
ลงชื่อ (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย) จ. ภูเก็ต
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

137/218

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมวกีน้า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะตุ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)		ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ (1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอดในตำแหน่งที่สามารถสังเกตให้เห็นได้ชัดเจน (2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ผู้ขับขี่ที่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย (3) ผู้พักอาศัยต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์ และพื้นคอนกรีต (5) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น (6) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพัก	สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการจะมีบริษัทเอกชน มวกีน้าภูเก็ต จำกัด
หรือ บริษัท 2558 Packed Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

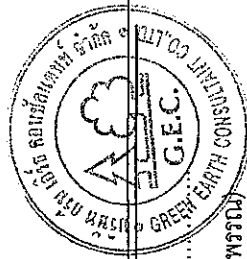
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนเน็คชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)		อาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (8) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง (9) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง (10) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำ ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้างทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดอาคารในช่วงเวลา กลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น.	



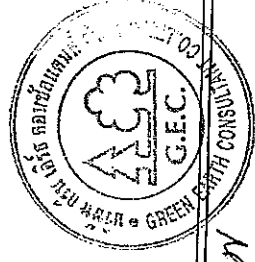
ลงชื่อ *P. P.*
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ *P. P.*
(นายอนุชิต วัฒนศิริกุล)
เจ้าของโครงการซึ่งบริษัทที่ขอรับประเมินได้ไปยุติแล้ว

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ไฮเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)		(2 ชั่วโมง) ปรับได้ตามความเหมาะสม โดยล้างทำความสะอาดสลับกันระหว่างถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นคาดีฟ้า เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้พักอาศัย โดยมี ความถี่ในการล้าง ทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) (11) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือซึ่งไม่มีคลอรีนตกค้าง (12) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตะกอนเร่งจำนวน 2 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตรก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยวิธีสัณดิน โดยนำน้ำส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนฝั่งเมืองสาย ก. บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป	



ลงชื่อ

.....

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
บริษัท ฮิวส์เวิลด์ จำกัด (มหาชน)
เจ้าของโครงการ บริษัท ฮิวส์เวิลด์ จำกัด
HUGHES WORLD PAPER CO., LTD.
กรกฎาคม 2558

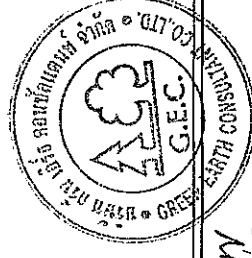
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาดอง เขต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอท่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)		(13) นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง (14) จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมถึงภายในพื้นที่โครงการ (15) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (16) จัดให้มีกฎแฉลบรถประตู่ที่ขึ้นสู่ชั้นหลังคา โดยกฎแฉลบรถจะถูกล็อกไว้ที่ห้องสำนักงานของโรงแรม ซึ่งเมื่อฝ่ายช่างต้องการเข้าซ่อมบำรุงรักษา สามารถขอรับกุญแจที่ห้องสำนักงานของโรงแรม (17) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามโดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง	



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ
บริษัท อวามารีน่า ภูเก็ต จำกัด
100/1 Moo 1, Thungyai Road, Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)		อุบัติเหตุ (1) อุบัติเหตุจากการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา (2) อุบัติเหตุจากการพลัดตกหกล้มจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (3) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง 1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก 2) จัดให้มีกุญแจล็อคประตูที่จะขึ้นสู่ชั้นหลังคา	

ลงชื่อ

(นายอนุสรณ์ ฐิตะวิทย์)

เจ้าของโครงการบริษัท ฮิวแมน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกายจนพรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมม้าริน่า ป่าตอง ไทยเทลด (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข(ต่อ)		โดยกฎหมายจะดูแลไว้ที่ห้องสำนักงานของโรงแรม ซึ่งเมื่อฝ่ายต่างต้องการเข้าซ่อมบำรุงรักษา สามารถขอรับ อนุญาตที่ห้องสำนักงานของโรงแรม	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากอาคารโครงการมีลักษณะพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารและรูปแบบอาคาร เข้าข่ายเป็น อาคารขนาดใหญ่ ซึ่งอาคารมีความสูงวัดจากระดับ พื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้าสูงสุดเท่ากับ 22.90 เมตร ประกอบด้วย จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 205 ที่จอดรถจำนวน 38 คัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 9,877.98 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเป็น โรงแรม ดังนั้น จึงต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย ให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) เพื่อให้สามารถป้องกันและ ควบคุมสถานการณ์เบื้องต้นได้ในการนี้เกิดเหตุ อุบัติเหตุ ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามา	(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรม สถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วย ความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถึงดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้ บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิด เหตุสามารถใช้ได้	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ตรวจสอบระบบ ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ (2) ตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดย ระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมด ภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ตรวจสอบการหัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ โดยจะต้องมีรายงานการตรวจที่ ตรวจวิเคราะห์ และส่งผลการตรวจวิเคราะห์

ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พรวิจิตร) กรรมการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาดอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	ให้การช่วยเหลือ ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำขึ้นดิน และถึงเก็บน้ำขึ้นดาดฟ้า ซึ่งระบบดับเพลิง ประกอบด้วย หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และระบบท่อขึ้นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ระบบดับเพลิงในอาคารจะมีท่อขึ้น 2 ท่อ โดยปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการเท่ากับ 144 ลูกบาศก์เมตร สามารถถาวรองน้ำ	9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 2 ชุด (2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัย ร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่างๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและ	ดังนี้ (1) ตรวจที่ตรวจวิเคราะห์ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไฮยาซีน 7. คลอรีน 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ บริษัท สุวรรณมารีน่า ภูเก็ต จำกัด
มีหลักฐานที่ 5555555555 Co., Ltd.

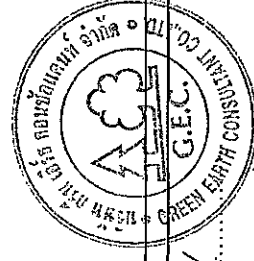
ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พรหมนิวิท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาตอง โฮเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	ดับเพลิงได้งานไม่น้อยกว่า 30 นาที เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บันไดหนีไฟ โครงการได้กำหนดให้มีบันไดหนีไฟของอาคาร จำนวน 2 แห่ง อยู่บริเวณมีโกอาคารทั้ง 2 ด้าน โดยบันไดหนีไฟของโครงการนั้น จะก่อสร้างตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 หมวด 2 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ - ประตูปันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก หนีไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คีย์การ์ดในเพื่อบังคับให้	จำนวนความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอ โดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรคน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นที่ปลอดภัย (10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรถดับเพลิงได้ (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนใน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการดำเนินงานของโครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรดด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ (3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเดือนละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ

(นายอานันท์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ บริษัท สุวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
มีผลกฏาคม 2558
Green Earth Construction Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแสมมารีน่า ป่าตอง โยธล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	ประตูปิดได้เอง นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" และ "FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณหน้าโถงลิฟท์และบริเวณโถงบันไดทุกชั้นของอาคาร	บริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณถนนฝั่งเมืองสาย ก.ด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 38 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดรถที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอย	

ลงชื่อ

(นายอเนก ทั่ววงศ์ทรัพย์)

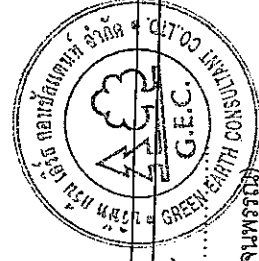
เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2558 Huan Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาตอง เขต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	การปล่อยเสียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ การปล่อยผู้พักอาศัยออกนอกอาคารจะใช้น้ำมันไฟฟ้าก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 128.00 ตารางเมตร จุดรวมพลของโครงการ การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อนับยอดจำนวนผู้พักอาศัยภายในอาคารดังกล่าวและเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น ต้องไม่น้อยกว่า 107.50 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 430 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้พักอาศัย) X สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) ทั้งนี้ โครงการได้	อำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย 1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาชญากรรมที่สงสัย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับ	

ลงชื่อ
(นายณัฏฐ์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ภูเก็ต 2558 Huanke Co., Ltd.

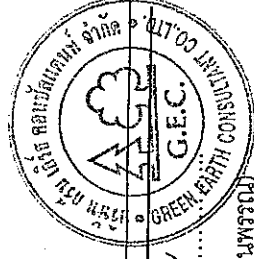
ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแสมมารีน่า ปัตตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

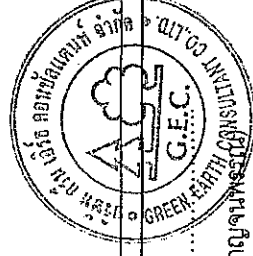
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลประมาณ 128.00 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 0.30 ตารางเมตร/คน ซึ่งมีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับผู้พักอาศัยแต่ละห้องพักและพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 11 นาที ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล	ตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย 5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติงานของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก	



ลงชื่อ (นายอเนก หวังศรีพิชัย)
เจ้าของโครงการของบริษัท ฮอโนมาเรีย กรุ๊ป จำกัด
บริษัท โฮม โปรดักส์ เซอร์วิส จำกัด
กรกฎาคม 2558 Phumet Co., Ltd.
ลงชื่อ (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรณ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมรืนำ ป่าตอง ไฮเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	เมื่อป่าตองโดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 300 เมตร ซึ่งรถที่ใช้ในการดับเพลิงของหน่วยงานดังกล่าวสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 1 นาที (คิดที่ความเร็วรถ 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง) สำหรับโครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระบับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้พักอาศัยภายในห้องพักของโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึงรวมถึงความสามารถในการอพยพผู้		



ลงชื่อ

ลงชื่อ.....

(นายอัมรินทร์ ทวีวงศ์พิชัย)

(นางสาวจิราพันธ์ จงภาณุเจนพงษ์)

เจ้าของโครงการใช้บริษัท ฮวน มรืนำ จำกัด
Huan Mairi Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

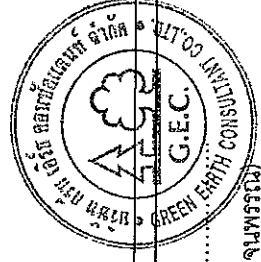
ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ การดำเนินการของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจราจรติดขัดในที่สาธารณะของโครงการ นอกจากนี้จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 200 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนมีความคิดเห็นว่า มีปัญหาความปลอดภัย		

ลงชื่อ (นายณัฏฐ์ ทรัพย์ทวีชัย) (นางสาวจิราพันธุ์ จงการกิจพิพัฒน์)
 (นายณัฏฐ์ ทรัพย์ทวีชัย) (นางสาวจิราพันธุ์ จงการกิจพิพัฒน์)
 เจ้าของโครงการของ บริษัท มารีน่า มีริโน กรุ๊ป จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	ในวิถีชีวิตและทรัพย์สิน อยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 44.00 ขณะที่การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร มี 200 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร คือประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าไม่มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 40.67 โดยภาพรวม ประชาชนส่วนใหญ่ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีความคิดเห็นสอดคล้องกันว่า ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ ไม่มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อย่างไรก็ตาม การเปิดดำเนินการของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณ		



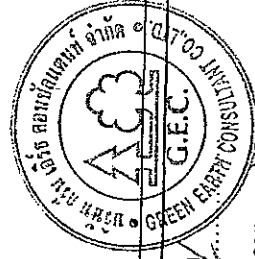
ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของบริษัท มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Marina Mahayon Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

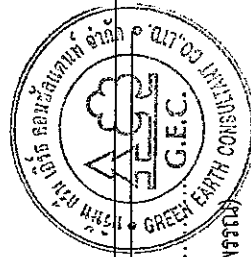
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้ให้บริการสระว่ายน้ำ ในการให้บริการสระว่ายน้ำของผู้ให้บริการ นั้น อาจมีความเสี่ยงในด้านการเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่ง อาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้ให้บริการได้ โดยปัญหาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อ ผู้ให้บริการ เช่น การลื่นล้ม หรือการจมน้ำ เป็นต้น โดยความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยองค์ประกอบหลายประการ เช่น ตำแหน่งที่เกิดอุบัติเหตุ ช่วงเวลาการเกิดอุบัติเหตุ หรือช่วงอายุของผู้ประสบเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดมาตรการและ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อลด ความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุด้านต่างๆ ดังกล่าว เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อยที่สุด	(13) มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ให้บริการสระว่ายน้ำ ปัญหาการจมน้ำ (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเอง ได้มาให้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ชีวิตชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2)ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความ กว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหมวกเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวาง ไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ (นายอภินันท์ วัฒนศิริ) (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรคน)
เจ้าของโครงการบริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาดอง โยเพล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลปาดอง อำเภอท่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอขอปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) (4) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (5) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้	



ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัท มีส่วน มีส่วน มีส่วน จำกัด
Mitsubishi Estate Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....

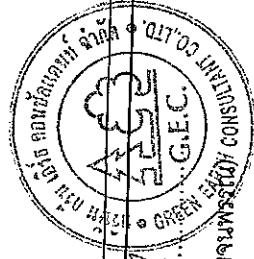
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		มองเห็นได้ชัดเจน (6) จัดให้มีที่ว่าง สำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่สิ้น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดย่าง (7) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีควมชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลดีเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ ปัญหาอุบัติเหตุ (1) จัดให้มีราวกันตก สูง 0.90 เมตร รอบบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุการพลัดตกจากอาคารของผู้ใช้บริการ	



ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์) (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรัตน์) CONSULTANT
 (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์) (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรัตน์) CONSULTANT
 เจ้าหน้าที่โครงการของ บริษัท ยูนิแมร์ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
 บริษัท ยูนิแมร์ มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผลกระทบในด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ เนื่องจากสระว่ายน้ำ เป็นส่วนบริการที่มีผู้ใช้บริการร่วมกันจำนวนมาก ซึ่งการใช้บริการของบุคคลจำนวนมากดังกล่าว อาจทำให้ค่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเปลี่ยนแปลงไปได้ ซึ่งหากค่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปมาก และไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำงานเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการได้ ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าว โครงการจะต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ	(2) กำหนดเขตพื้นที่ห้ามเข้า บริเวณรอบสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการพลัดตกจากอาคารของผู้ใช้บริการ	

ลงชื่อ

(นายคณิศร ทวีวงศ์ทรัพย์)

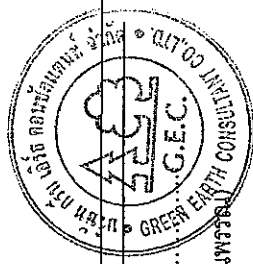
เจ้าของโครงการ บริษัท อควา มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Phuket Co., Ltd.

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุขที่รียภาพ	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใดและจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2531 พบว่าในเขตอำเภอเมืองภูเก็ต มีแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติอันควรรักษาปรากฏอยู่จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ หาดกะรน แหลมพรหมเทพ หาดราไวย์ เกาะเฮ เกาะบอน หาดปริงค์ หาดบางเจ็ท และหาดกะตะน้อย ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องสำคัญดังกล่าวใน	(1) โครงการเลือกใช้หินสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นหินสีที่มีความสวยงามตา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นหินสีภายนอกอาคาร (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะห่างระหว่างอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดจากสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.32 ตร.ม./คน (4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน	ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ



ลงชื่อ.....
(นายอานันท์ ทวีรังสรรค์ชัย)
เจ้าของโครงการบริษัท ออวัน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
1000 Marnah Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์บุรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทด (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ(ต่อ)	ระดับต่ำ 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 569.68 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ (ก) พื้นที่สีเขียวบนพื้นดิน มีพื้นที่เท่ากับ 569.68 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้นบนดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดมีรายละเอียดพื้นที่สีเขียวในแต่ละส่วน ดังนี้ ก) พื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นเท่ากับ 306 ตารางเมตร จำนวน 120 ต้น ประกอบด้วย ต้นตีนเป็ดฝรั่ง ต้นหูกระจง ต้นปีป	(5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านกรบดบังลม 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการในวันวันเริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน 3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	

ลงชื่อ

(นายอนุชิต ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัทโฮมมารีน่าภูเก็ต จำกัด

บริษัท โฮมมารีน่าภูเก็ต จำกัด

Hoan Marina Phuket Co., Ltd.

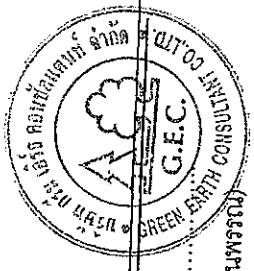
ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวิทย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขพริยภาพ(ต่อ)	ดอกขาว ต้นกระดังงาไทย และต้นไทร คิดเป็นร้อยละ 53.71 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง และมากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มี ข) พื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้พุ่มคลุมดินและหญ้า เท่ากับ 569.68 ตารางเมตร ประกอบด้วย กำแพงสี่เหลี่ยม เข็มสามสี เฮลิโคเนีย กำแพง คริสติน่า พลับพลึงหนู ผักเป็ดแดง ขาหยกเกียน จั๋งญี่ปุ่นและหญ้าขนาดเล็กน้อยรวมพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด เท่ากับ 569.68 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้น เท่ากับ 306 ตารางเมตร ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด และไม้พุ่มบนดินเท่ากับ 569.68 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 1.32 (คำนวณจำนวนคน 430 คน และพื้นที่สีเขียวโครงการ 569.68 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ สผ. เท่ากับ 1 ตารางเมตรต่อคน	เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (8) มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านการบรรเทาคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบรรเทาคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านั้นหลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ	



ลงชื่อ.....
(นายอัครวัฒน์ ทรัพย์ศรีทรัพย์) ภูมิพล ช่างเกิด
เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรพรณ)

กรกฎาคม 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแต้นซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ปาตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ(ต่อ)	3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ โดยรอบ ภายหลังโครงการโรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทล เปิดดำเนินการจะปรากฏอาคารขนาด 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร เมื่อพิจารณาสภาพ ทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนา พื้นที่โครงการซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง เปล่าปรับเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงแรม ขนาด 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ย่อมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิม อย่างสิ้นเชิงโดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ ที่ พัฒนามาขึ้นในบริเวณนี้ แต่ทั้งนี้ ยังส่งผลต่อการ ขยายตัวของที่พักอาศัยมาสู่ย่านนี้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นขึ้นอยู่กับ การรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพ ของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน แต่อย่างไรก็ตาม	ดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการ ติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียน อาคารโรงแรมแล้วเสร็จ 1 ปี 4) ในกรณีทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ใช้ได้รับ ผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีใน การเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (9) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิก ออกแบบให้มากที่สุด (10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่ สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความ ปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

ลงชื่อ
(นายณัฏฐ์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการบริษัท สวอนส์ กรุ๊ป จำกัด
Svons Group Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

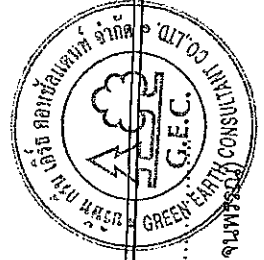
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพอากาศ	โครงการได้จัดให้มีแนวทางในการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ - โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพักอาศัยให้มีเฉลียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง - เลือกใช้วัสดุที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม และเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมและมีร่มเงาเมื่อโตเต็มที่ จากเอกสารเรื่อง Plant, People and Environmental Quality ของ Gary O. Robinette (1972) ได้เน้นถึงความสำคัญของการต้นไม้ในการปิดบังทัศนียภาพที่ไม่พึงประสงค์ แม้ว่าต้นไม้จะเติบโตและมีการเปลี่ยนแปลงจนอาจจะก่อให้เกิดความไม่แน่นอนมากกว่าวัสดุอื่น		



ลงชื่อ.....*ว.ส.น.*.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณี GREEN EARTH CONSULTANTS CO., LTD.)
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

At

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮิวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Green Earth Consultants Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Σχ.1

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ(ต่อ)	เช่น รังหรือกำแพง แต่ต้นไม้ก็สามารถใช้เป็นฉากบังได้ เนื่องจากมีลักษณะที่เป็นธรรมชาติเฉพาะตัวทั้งในด้านสีลึกลับทรง และพื้นผิว ต้นไม้ที่เลือกจะปลูกในมุมมองดังกล่าวจะเลื้อยขึ้นไม้ที่มีความสูงทั้งบริเวณพื้นที่ตั้งอาคาร และบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดความกระด้างของอาคารทั้งในแนวตั้งและแนวนอน - ทัศนียภาพต่อผู้สัญจรบนถนนฝั่งเมืองสาย ก. เนื่องจากโครงการเป็นประเภทอาคารขนาดใหญ่ และตั้งอยู่ติดกับถนนฝั่งเมืองสาย ก. ซึ่งประกอบไปด้วย กลุ่มอาคารชุดพักอาศัย โรงแรม กลุ่มอาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย กลุ่มอาคารพาณิชย์อาคารสำนักงาน ตลาด และพื้นที่กำลังก่อสร้าง กระเจายาวอยู่ทั่วไป ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตามากนัก ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ		

১৭৬

(นายอโนนต์ ทั่ววงศ์ทรัพย์)

[illegible]

৯৭৬
১৯৭৬

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณี)

ผู้ชำนาญการซึ่งเกลียดชังของรัฐบาล เวิร์ด คอนสแตนซ์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง เชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ(ต่อ)	ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่โดยรอบไว้แล้ว ดังนั้น ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจึงคาดว่าจะอยู่ใน ระดับที่ยอมรับได้ 4) การบรรเทาผลกระทบทางลบ โครงการมีผลกระทบด้านการบรรเทาทาง ลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็น ช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลง ตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของ โครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มี การก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการ ไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มี พื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น ประมาณ 120 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบด้านการบรรเทาทางลมจึงอยู่ใน ระดับต่ำ		



ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรธรรม)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
 กทม. 2558

ลงชื่อ.....
 (นายอัมรินทร์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 เจ้าของโครงการ บริษัท สุภาภูมิ จำกัด ผู้ถือสิทธิ์ที่ดิน
 111 หมู่ 9 ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต
 บริษัท สุภาภูมิ จำกัด (มหาชน) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ(ต่อ)	อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับอาจแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความสะดวกเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี 5) การบำบัดบึงแสงแดด (ก) ผลกระทบด้านสุขภาพ ก) ผลกระทบด้านบวก - ลดการเคืองตาจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดโอกาสในการชื่นชม		



ลงชื่อ (นายอนันต์ ทิวังดีทรัพย์) (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)
 เจ้าของโครงการคังหิวัชชะสวน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด (Huan Maruwan Phuket Co., Ltd.)
 กรรมการมี 2558
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

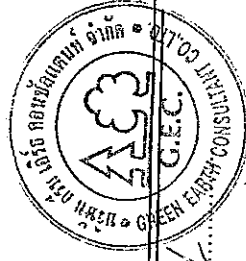
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ(ต่อ)	ธรรมชาติภายนอกอาคาร ข) ผลกระทบด้านลบ - ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจนของ ภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก - ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับทัศนคติของทัศนกรแต่ละบุคคล (ข) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ก) ผลกระทบด้านบวก - ช่วยลดอุณหภูมิของบ้านเรือนทำให้ประหยัดค่าพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ - ช่วยลดอุณหภูมิพื้นที่ภายนอกบ้านเรือนและเพิ่มโอกาสในการใช้ชีวิต/พักผ่อนภายนอกอาคาร		

ลงชื่อ
(นายอนันต์ หวังศรีทรัพย์)

เจ้าของโครงการ
บริษัท ยาน่า มีเดีย จำกัด จุฑิต จัตุฑิต
Yana Media Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2568

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2568



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

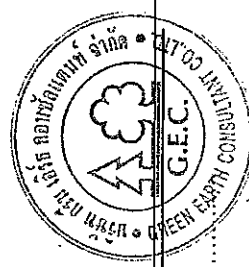
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ(ต่อ)	- เพิ่มโอกาสในการเลือกปลูกต้นไม้ชนิด "ไม่ต้องการแสงแดดโดยตรง ข) ผลกระทบด้านลบ - ลดโอกาสในการใช้ประโยชน์จาก แสงแดดโดยตรงในกิจกรรมในครัวเรือนปกติ เช่น การตากผ้า การตากอากาศ และกิจกรรมสันทนาการ กลางแจ้งต่าง ๆ - ลดโอกาสในการใช้แสงสว่างในการ ดำเนินชีวิตปกติ อาจทำให้ต้องใช้ไฟฟ้าและแสง สว่างเพิ่มขึ้น - จำกัดการเลือกชนิดต้นไม้ที่ต้องการ แสงแดดโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับ ลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การควบคุมแสงมีผลกระทบทั้งด้านบวกและ ด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในห้วงนี้มี		

ลงชื่อ
(นายอัมรินทร์ ขอลือทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท/เอกชน/บริษัทผู้รับผิดชอบ
Ho Kung Pui 2558 Pte. Ltd.

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธ์ จงภาณุพรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขนวิสัยภาพ(ต่อ)	ระดับปียอมรับได้ (ค) พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากโครงการ การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้โปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบังแสงของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่เวลา 07.00-18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี		
4.5 สระว่ายน้ำ	โครงการมีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 510.09 ตารางเมตร ระดับน้ำในสระลึก 0.85 เมตร สามารถรองรับผู้มาใช้บริการในโครงการได้สูงสุดประมาณ 80 คน ซึ่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยที่มาใช้บริการของสระว่ายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ หากมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ	(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ้มนลอมผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้าง	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำนำของโครงการ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง

ลงชื่อ

(นายอนันต์ หวังศรีทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Green Building Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสระว่ายน้ำ	ของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และติดต่อประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุทนคั่งแข็งแรง พื้น	6. กรดไฮยาสุริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคอลลีลิฟอร์ม แบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการดำเนินการตามโครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ (3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลลีลิฟอร์มแบคทีเรีย

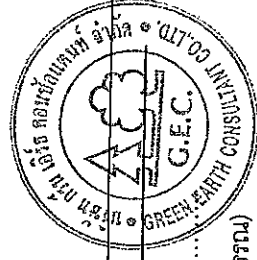
ลงชื่อ (นายสมันต์ พึ่งพิศภัย) (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรชัย)  167/218

ประธานกรรมการของ บริษัท โรงแรมมารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		เรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่าง สำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่เดิน ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำลงมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีควมชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	เดือนละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)

เจ้าของโครงการ/บริษัท/ผู้รับจ้าง/ผู้ดำเนินการ
บริษัท กรีนเอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
Green Earth Construction Co., Ltd.

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมาลีป้า ป่าตอง โยเทด (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะขู้ จังหวัดภูเก็ต

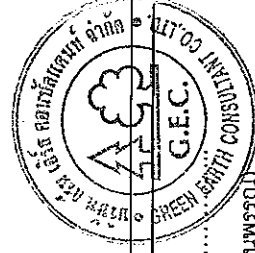
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัต์และอนุรักษ์พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนหลังคา หรือฉนวนที่กระหนาบกับแสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับปรุงระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดจนการใช้น้ำของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ	(1) ตรวจสอบ เครื่องใช้ไฟฟ้า ของส่วนกลาง ให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่อง การประหยัดพลังงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ ทุกเดือน

ลงชื่อ
(นายอานันท์ พิชิตทรัพย์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮั่วชานมาลีป้า จำกัด
Floren Maling Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมวน้ำ ป่าตอง ไฮเทค (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัคและอนุรักษ์ พลังงาน(ต่อ)		- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ให้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 °C - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแฉกกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุขี้ดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยฉุดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมจนวนท่อลมที่ฉีกขาด	

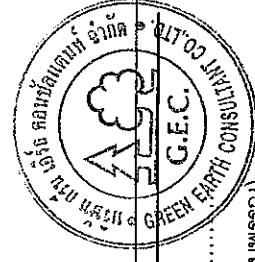


ลงชื่อ (นายอเนก หวังศรีโพธิ์)
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง โยเทล (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัและอนุรักษ์ พลังงาน(ต่อ)		- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามี รั้วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดย เลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด (4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิด-เปิดไฟในจุดที่ หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้ ให้แสงสว่างลดลง	



ลงชื่อ
(นายอัมรินทร์ วงศ์ทรัพย์)

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

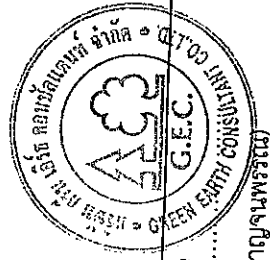
เจ้าของโครงการของบริษัทที่ปรึกษาที่ปรึกษา ภูเก็ต จำกัด
Hoan Marine Builder Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมมารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัต์และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)			

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าตอง และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)
ที่มา : บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2557



ลงชื่อ (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
ลงชื่อ
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ของโครงการโครงการโรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทด ของบริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ - รายงานของกรมการบันทึกข้อมูล	(1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ความแข็งแรงของรั้วที่บดและไม่มีมีการฉีกขาด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ 1 จุด - ด้านหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองปาตอง 1 จุด (รูปที่ 18)	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO _x (5) NO _x (6) HC	- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
3) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ 1 จุด - ด้านหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองปาตอง 1 จุด (รูปที่ 18)	1) Leq-24 ชั่วโมง (2) Lmax (3) L90 (4) ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ตลอดช่วงการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ
(นายอัมรินทร์ พ่วงทรัพย์)

เจ้าของโครงการ บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
Hwan Marina Phuket Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ
ASIN

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรสงฆ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
5) การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
6) ระบบสุขาภิบาลระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
(2) น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และ บำ น พัก ค น ง าน ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ

ลงชื่อ..... A.M.N.

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

(นายอนันต์ ทุ่งสูงสุทนต์) วิศวกร ผู้รับผิดชอบโครงการของบริษัท อีคอนโมบิลิตี้ ภูเก็ต จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท สวาม มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		สำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองป่าตอง จำนวน 1 จุด (รูปที่ 19) โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำดังนี้ - pH - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Faecal Coliform Bacteria (3) บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค		



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพร พันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการ บริษัท สวาม มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hosay Limited Sukat Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ของโครงการโรงแรม มาริน่า ป่าตอง ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	(4) สูบตะกอนในท่อระบายน้ำบ้านเสีย สำเร็จรูป	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
7) ระบายน้ำ	- รางท่อระบายน้ำภายในโครงการ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ -ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
8) สุขภาพและสาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน	- สังเกตค่าในรางระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
	- คนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- ตรวจสุขภาพ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
	- บ้านพักคนงาน	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- ก่อนรับเข้าทำงาน	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยชิดพื้นที่ภายในบ้านพักคนงาน	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งฝุ่นภายใน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
	- เครื่องมือและอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
	- เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร	- ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์	- หลังการใช้งาน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
		- เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร	- ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอด	บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอัมรินทร์ ท้องดีชัย)

ลงชื่อ.....

เจ้าของโครงการ บริษัท ยวณ มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบล ชะอวด อำเภอ ชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช 89100
โทรศัพท์ 08-999-5558

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความปลอดภัยที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อเส้นทางผ่านชุมชน - ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้างทางชั่วคราว และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการ และเมื่อเข้าสู่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ (นายอเนก ทรัพย์ทวีพร) (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรณ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด (Hwan Marina Phuket Co., Ltd.) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ของโครงการโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)		- กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน		
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานของ การบันทึกข้อมูล	- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานของการเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

หมายเหตุ : - บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- เทศบาลเมืองป่าตอง 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2557



ลงชื่อ..... *ร.สว*

(นายอเนก ทรัพย์ทวีชัย)
บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทด ของบริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ				
	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ 1 จุด (รูปที่ 20)	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO _x (5) NO _x (6) HC	- ทุก 6 เดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด
2) คุณภาพน้ำ				
2.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 2 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละถัง (รูปที่ 20)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด



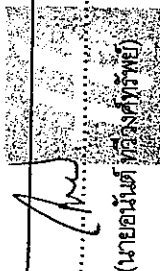
ลงชื่อ..... *สมชาย*.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ..... *สมชาย*.....
 (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด
 Huan Marina Phuket Co., Ltd.
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด(ต่อ)		(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria		
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 2 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งแต่ละถัง (รูปที่ 20)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ..... (นายอานันท์ วัฒนศิริกุล)

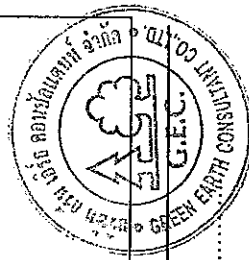
เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hwan Marine & Tourism Co., Ltd.

ลงชื่อ..... (นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุจุมพฺพ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ ปล่อยน้ำสู่ท่อระบายน้ำ ปล่อยน้ำสู่แหล่งน้ำ สาธารณะของเทศบาล เมืองป่าตอง	- จำนวน 2 จุด บริเวณบ่อพักน้ำ สุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะของเทศบาลเมือง ป่าตอง (รูปที่ 20)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ปล่อยน้ำ - สระว่ายน้ำในโครงการ	- ตักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาล เมืองป่าตองมารับไปกำจัด (1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ	- ตักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วง เปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิด	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3. Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa (3) ความคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดย พหุมิติเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไฮยาไนริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

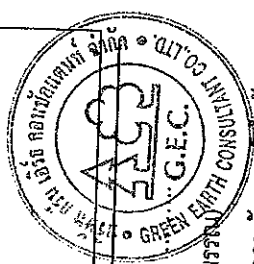
ลงชื่อ (นายอนันต์ พูลสวัสดิ์)

ลงชื่อ (นางสาวจิราพันธ์ จงกานจนพรพงษ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

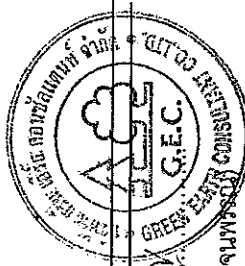
กรกฎาคม 2558

182/218



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa		
- หื่อน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ		1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)		ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรหม)

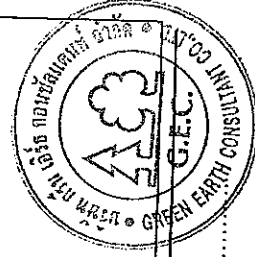
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ที่ปรึกษาโครงการ 2558 Phuket Co., Ltd.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทล ของบริษัท สวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ		

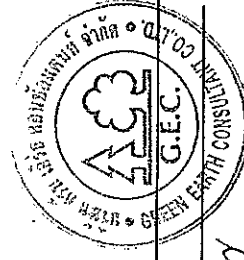


ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัท สวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
Hoon Haima Pte. Ltd.
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โยเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า กูเกิต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระ ว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำสันมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในกรว่ายน้ำ และสามารถใช้กฏความปลอดภัย	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า กูเกิต จำกัด



ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายอนันต์ วัฒนศิริ (หัวหน้าฝ่าย)

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)

เจ้าของโครงการคือ บริษัท โฮวส์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
Howe's Marketing Co., Ltd.
กรกฎาคม 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต ของบริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		ได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ให้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ		
3) ตรวจสอบระบบ ท่อน้ำประปาและถังสำรอง น้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายใน โครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่อง สูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) คลอรีนแบบคลอรีน (2) เอสเธรีเรียโคไล (3) สตาฟีโลค็อกคัสแอเรียเรีย (4) คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ - ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
4) มลพิษ	- ถังรองรับมลพิษ แต่ละชั้นของ อาคาร	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมลพิษของ แต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจาก	บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการ บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
11-กรีนวิค 2558 Green Vic Co., Ltd.

ลงชื่อ

(นางสาวริราพันธุ์ จงกาญจนพรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาดอง ไซเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนน ภายในโครงการ	เทศบาลเมืองปาดอง ตลอด ช่วงเปิดดำเนินการ	
5) การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อ พักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด
6) การจราจร	- ถนนในโครงการ และทางเข้า-ออก โครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและ เครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้ได้ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก ตลอดเวลา	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด
7) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด
8) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาดูแลต้นไม้ในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิด	บริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ
(นายอนันต์ พึ่งกิจทรัพย์)

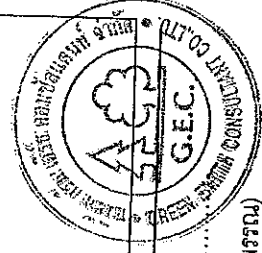
ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพงศ์)

เจ้าของโครงการ บริษัท ฮวาน มารีน่า กูเก็ต จำกัด
Hwan Gyeong Co., Ltd.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ปาตอง โยเทด ของบริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

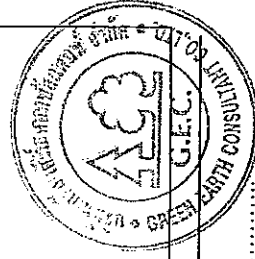
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) เรือลี้จีโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ไม่มีความสวยงาม อยู่เสมอ	ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
10) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ดังเคมีดับเพลิง	(1) ดำเนินการตรวจสอบและหาข้อบกพร่องปรับปรุงแก้ไขในส่วนกลาง (2) ตรวจสอบหาข้อบกพร่องและปรับปรุงแก้ไขในส่วนกลาง	ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
10) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน(ต่อ)	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเตือน - สภาพพร้อมใช้งาน - ย่อยให้มีสิ่งกีดขวาง	ดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ (นายอภินันท์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ปาตอง ไฮเทล ของบริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11) การประหยัต์และอนุรักษ์พลังงาน	- ทางหนีไฟ	- ข้อมูลอพยพหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย	- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ความพร้อมในการปฏิบัติงาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
อนุรักษ์พลังงาน		- ชอมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		- ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	



ลงชื่อ...
Flow (Flow Control Engineering) Ltd.

ลงชื่อ...
A.S.M.

(นางสาววิภาพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ขวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เจ้าหน้าที่โครงการ	- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องความปลอดภัย พลังงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : - บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

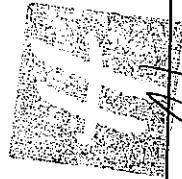
สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- เทศบาลเมืองป่าตอง 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด, 2557



ลงชื่อ... สวาน มารีน่า ภูเก็ต
Hoan Marina (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

เจ้าของโครงการของ บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ... *(Signature)*

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

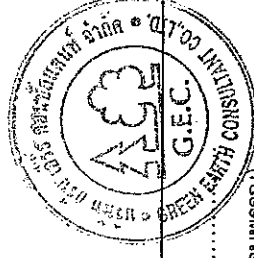
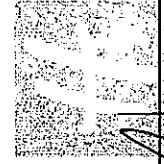
ตารางที่ 5 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

เงื่อนไขสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการระบายนํ้า			
6. การเดินระบบ (Operation) และการดูแลระบบ นํ้าบ้น้เสีย(Maintenance)			
7. อื่น ๆ			

ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วัน/เดือน/ปี



ลงชื่อ
(ในชื่อนี้ได้พิมพ์ชื่อจริง)

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรม)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ขอนาน มารีน่าภูเก็ต จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

กรกฎาคม 2558

ตารางที่ 6 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
 โครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต
 ตั้งอยู่ที่ ถนนผังเมืองสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.
 วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด								
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	Settleable Solids (มก./ล.)	Oil & Grease (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำบริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสีย 1.จุดก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียรวม 2.จุดออกจากระบบบำบัด น้ำเสียรวม 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะของ เทศบาลเมืองป่าตอง									
ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก.	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	ไม่มี

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125
 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* ยึดตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่หักภาษี บริการชุมชน และสถานที่พักตาก
 อากาศ โดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556

หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์

(.....)

วันเดือนปี



บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
 ลงชื่อ
 (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

ลงชื่อ
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพน)



เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำที่มีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

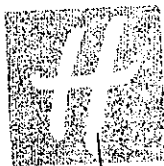
ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....



บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ลงชื่อ Hoan Marine Hotel Co., Ltd.

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพริน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

แบบ ทส. 1

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
โทรศัพท์ โทรสาร มี
..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดยุอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hwan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย													
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน 2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการ

ลงชื่อ.....
 บริษัท (เคยอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 Hoang Thi Thuy
 เจ้าของโครงการของบริษัท ยอวาน มกรีน่า ป่าตอง จำกัด
 กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรสมบูรณ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558



ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย



ลงชื่อ
นางสาว อรุณ บุญธรรม
(นายแพทย์หญิงอรุณ บุญธรรม)
เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ
จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร มี
..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์) จ.ม.ก.

เจ้าของโครงการของบริษัท ฮอตัน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(2) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำ ทั้งปรับตามมาตรา 106
 2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดย แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

ลงชื่อ
Hoan Marina Resort & Spa
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์), Ltd.

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า รีสอร์ท จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนาพร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

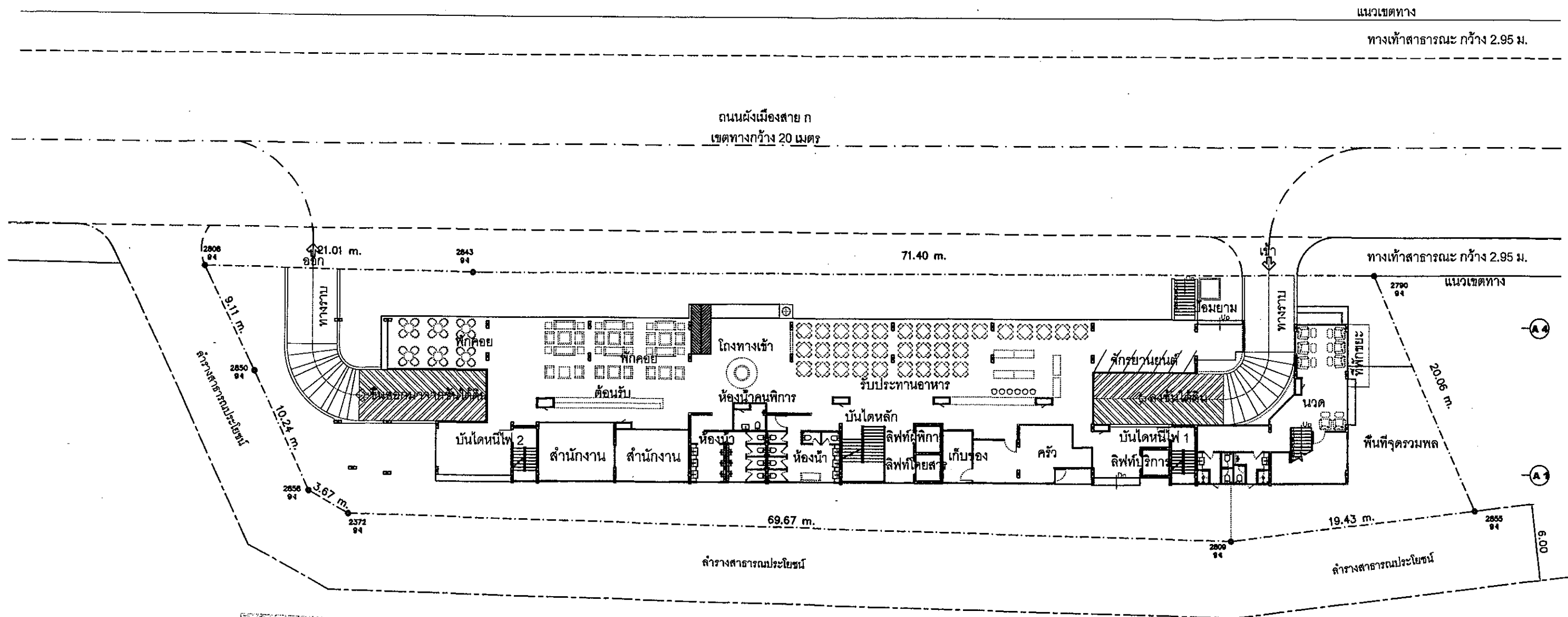
บริษัท อภินิหาร จำกัด 2558

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

กรกฎาคม 2558



<

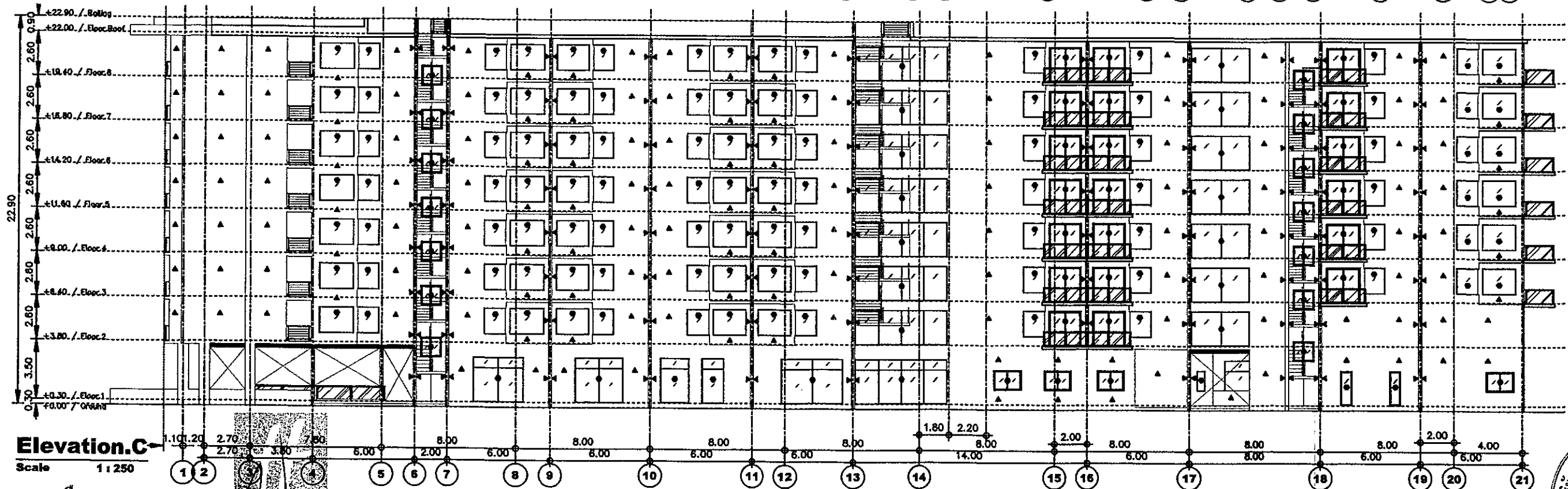
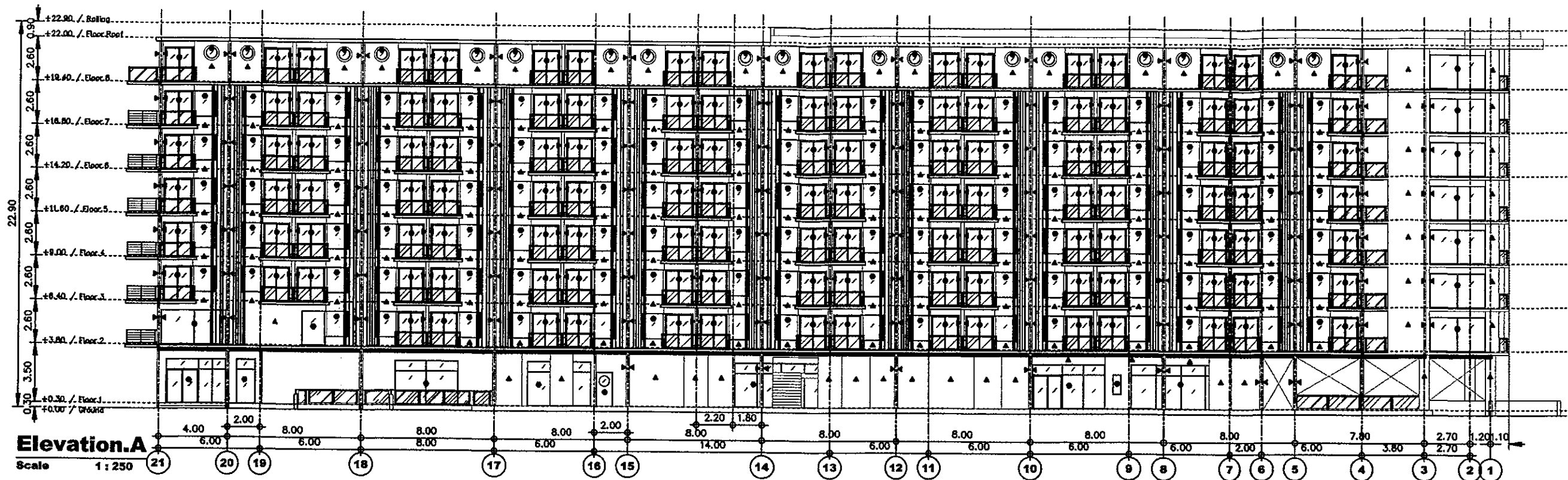



 ลงชื่อ.....
 (นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
 เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
 กรกฎาคม 2558


 ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2558

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาดอง ภูเก็ต

--

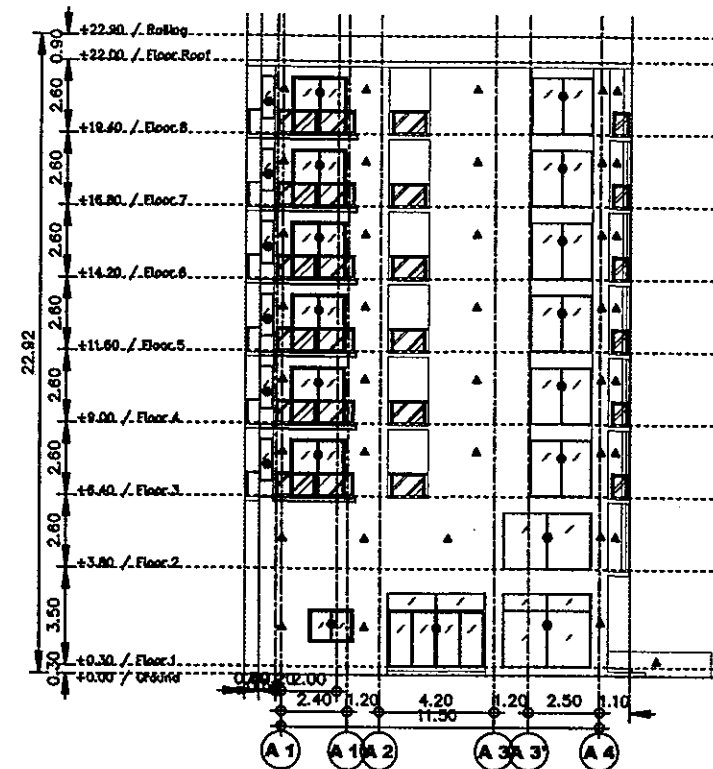


(นายอนุศักดิ์ หวังสุพรรณ) วิศวกร
เจ้าของโครงการของบริษัท ออทีม จำกัด
กรกฎาคม 2558

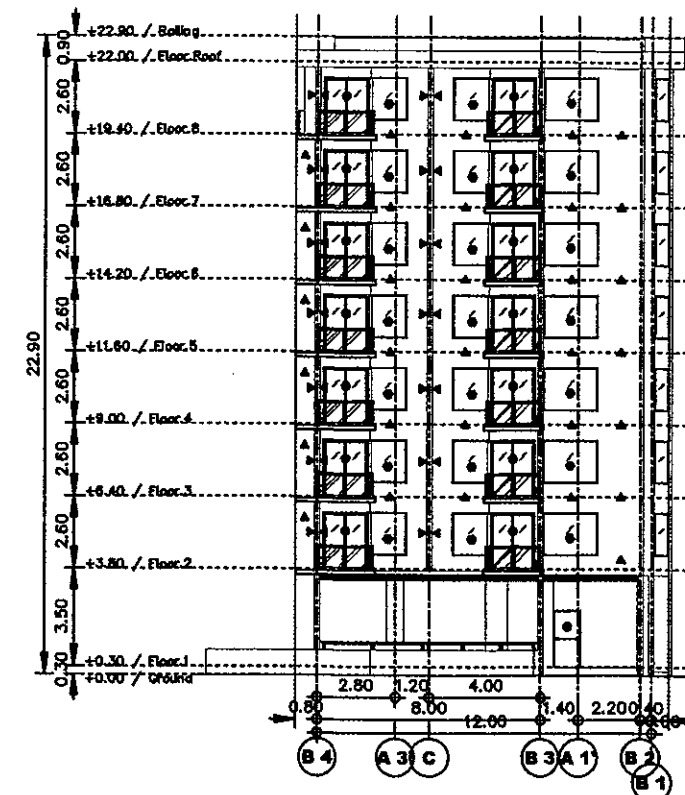
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรณ) วิศวกร
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

รูปที่ 3 รูปด้าน A และรูปด้าน C ของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาดอง ไฮเทล

 HUKET ARCHITECT บริษัท ฮุกเก็ต อธิเทค จำกัด 222 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ 10710	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาดอง ไฮเทล	Architect : สุทธิชัย สุทธิรัตน์ ส.ค.1995	Sanitary Engineer : เปี่ยมศักดิ์ กสิณพลา ส.ค.3764	Interior Designer : 	<table border="1"> <tr> <th>No.</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	No.	Description	Date										Drawing Title รูปด้าน A - C	Sheet No. : 201/218
	No.	Description	Date																
Project Location : ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ	Owner : บริษัท ออทีม จำกัด	Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี ส.ค.6764	Electrical Engineer : ทศพร สุทธิชัย ส.ค.3991	Landscape Architect : 	<table border="1"> <tr> <th>File Name</th> <th>FILE NAME</th> <th>Plot Date</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>Project No. :</td> <td>PROJECT NUMBER</td> <td>TIME</td> <td> </td> </tr> </table>	File Name	FILE NAME	Plot Date	DATE	Project No. :	PROJECT NUMBER	TIME		Drawn By : 	Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.				
File Name	FILE NAME	Plot Date	DATE																
Project No. :	PROJECT NUMBER	TIME																	



Elevation.B
Scale 1 : 250



Elevation.D
Scale 1 : 250

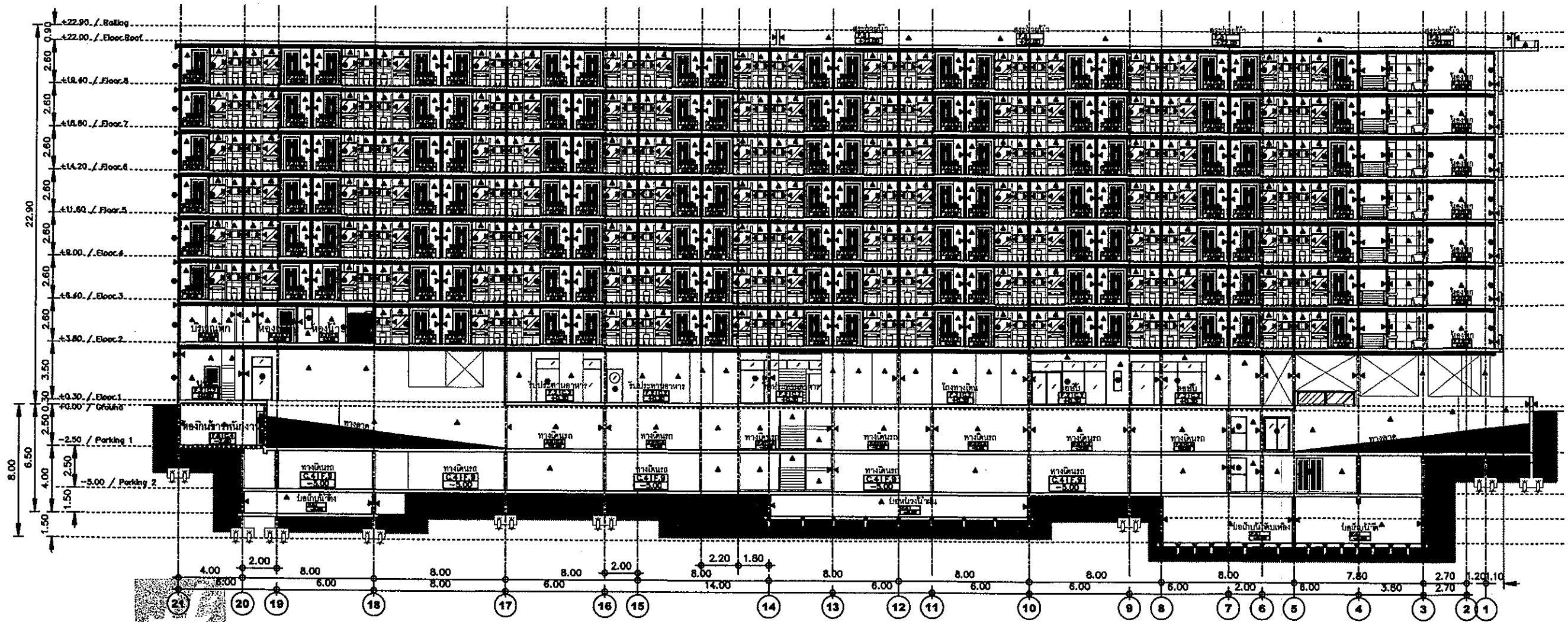
ลงชื่อ.....
บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hoan M (นายอรรถสิทธิ์ หวังทรัพย์)
เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558



รูปที่ 4 รูปด้าน B และรูปด้าน D ของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาตอง โฮเทล

	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาตอง โฮเทล		Architect : สุทธิชัย สุทธิรักษ์ ส.ศ.01995	Sanitary Engineer : เขียนศักดิ์ สืบเผ่า ส.ศ.3764	Interior Designer :	<table border="1"> <tr> <th>No.</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	No.	Description	Date										Drawing Title รูปด้าน B - D	Sheet No. : 202/218
	No.	Description	Date																	
Project Location : ต.พังงา อ.พังงา จ.พังงา	Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Structure Engineer : เจกิมวุฒิ เจริญศรี ส.ศ.6764	Electrical Engineer : ทศพร สัตยาพิชัย ส.ศ.39901	Landscape Architect :	<table border="1"> <tr> <th>File Name</th> <th>FILE_NAME</th> <th>Plot Date</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>Project No. :</td> <td>PROJECT NUMBER</td> <td>TIME</td> <td> </td> </tr> </table>	File Name	FILE_NAME	Plot Date	DATE	Project No. :	PROJECT NUMBER	TIME		Drawn By : สมเกียรติ นิลวัฒนกุล	Note This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Checkpoints must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.					
File Name	FILE_NAME	Plot Date	DATE																	
Project No. :	PROJECT NUMBER	TIME																		



Section.A
Scale 1 : 250

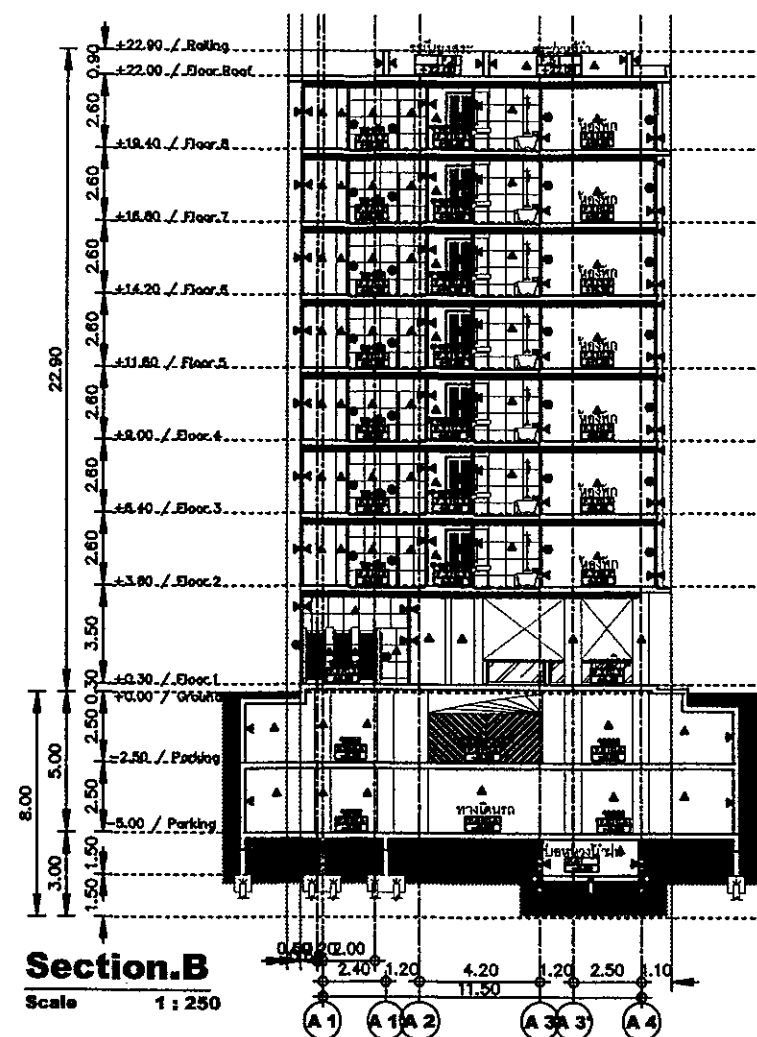
ลงชื่อ.....บริษัท ฮวาน มารีน่าภูเก็ต จำกัด.....
Hoan Marina Phuket Co., Ltd.
(นายอนันต์ ทวาศศิริพย)
เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอวิธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558



รูปที่ 5 รูปตัด A ของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาตอง ไฮเทล

	Project Name: โรงแรม มารีน่า ปาตอง ไฮเทล		Architect: สุทธิชัย สุทธิชัยรัตน์ ส.ศก.1995	Sanitary Engineer: เบญจกิติ ศรีสวัสดิ์ ส.ก.3784	Interior Designer:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No.	Description	Date													Drawing Title: รูปตัด A	Sheet No.: 203/218
	No.	Description	Date																				
Project Location: ถนนเมืองเก่า ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	Owner: บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Structure Engineer: เฉลิมวุฒิ เจริญศรี ส.ย.6764	Electrical Engineer: ทศพร สันติราษฎร์ ส.พ.33901	Landscape Architect:	Drawn By: ชนกภัทรา นิลวิมลกุล	Note: This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.																	



บริษัท ฮวาน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
ลงชื่อ.....Hwan Marina Phuket Co., Ltd.

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

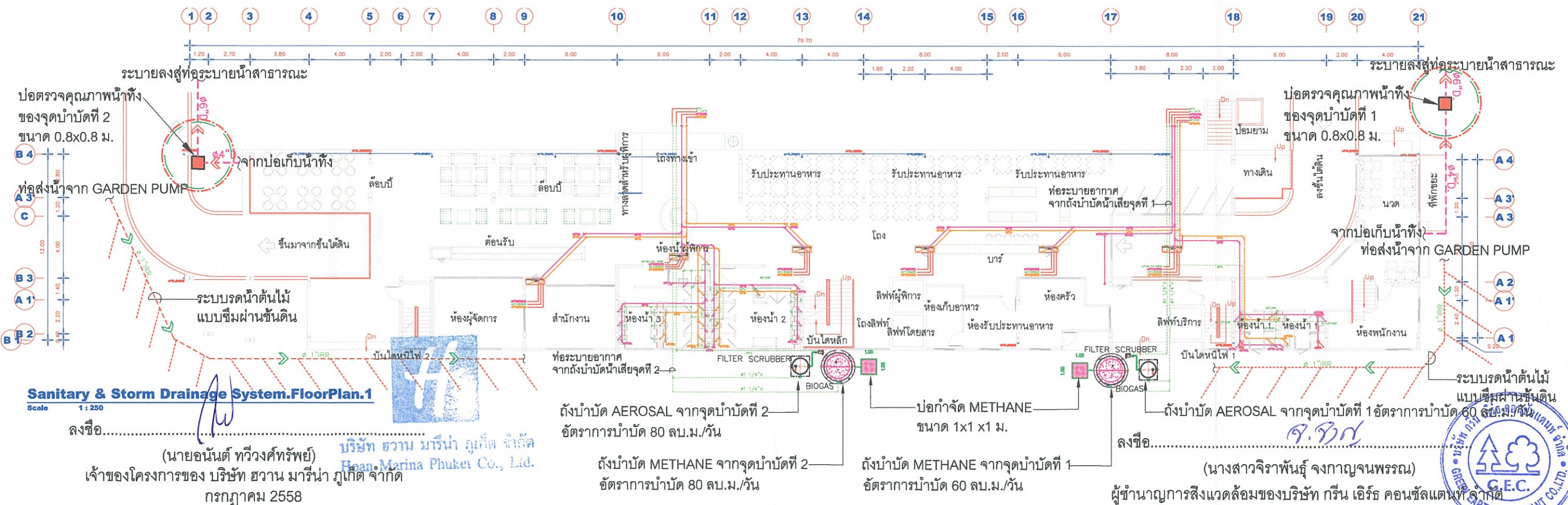
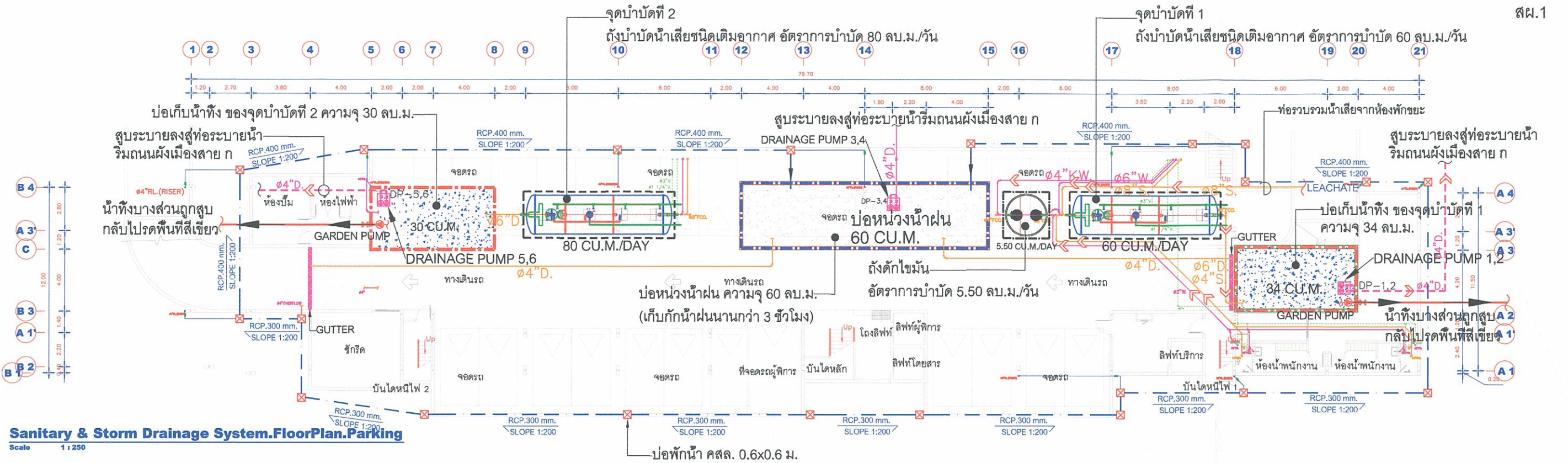
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



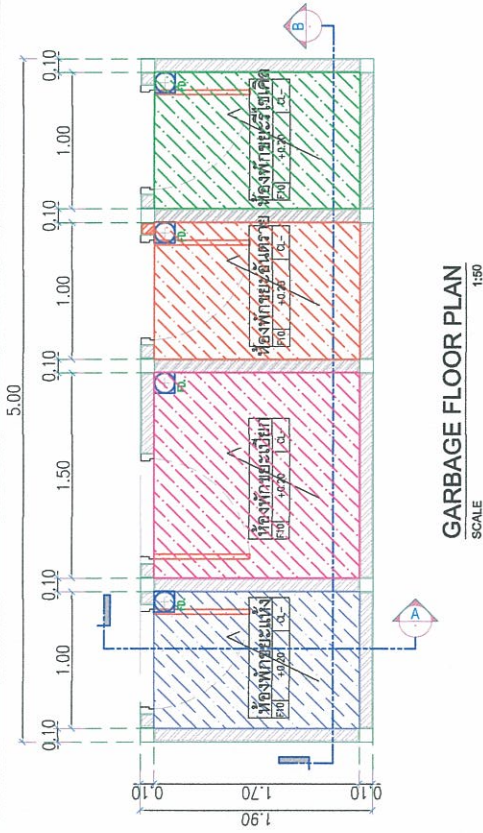
รูปที่ 6 รูปตัด B ของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาดอง โฮเทล

	Project Name: โรงแรม มารีน่า ปาดอง โฮเทล	Architect: อ.สุวิทย์ อภัยรัตน์ ส.ศก.1995	Sanitary Engineer: เปี่ยมศักดิ์ ศรีสมนัง ส.ศก.3764	Interior Designer:	No. _____ Description _____ Date _____	Drawing Title รูปตัด B	Sheet No.: 204/218
	Project Location: ถนนเมืองสาย ๓ ตำบลปาดอง อำเภอเมืองภูเก็ต	Owner: บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Structure Engineer: เติมวุฒิ เจริญศรี ส.ศก.6764	Electrical Engineer: ทศพร สัตยายุทธ์ ส.ศก.3901	Landscape Architect:	File Name: _____ Plot Date: _____ DATE _____ Project No.: _____ PROJECT NUMBER _____ TIME _____	Drawn By: นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ

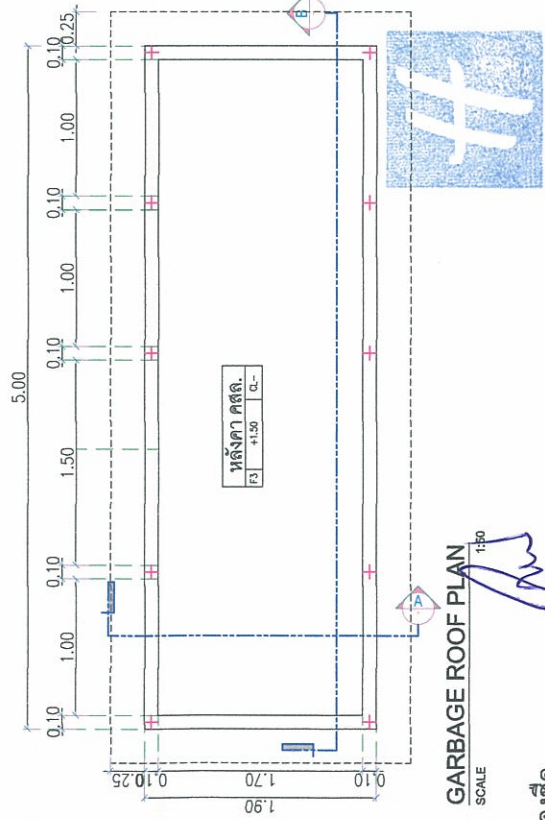


รูปที่ 7 ผังระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงแรม มารีน่า ปาดอง ไฮเทล

P A CHITECT HUKET บริษัท ที.ฮุกเก็ต อาร์ทเวิร์ค จำกัด ๕๖/๖ อ.บ้านโคกปาดอง อ.เกาะกูด จ.ภูเก็ต ๘๖1๖๕	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาดอง ไฮเทล		Architect : สุพสิทธิ์ จุฑารัตน์ ส.ศต.1995	Sanitary Engineer : เปี่ยมศักดิ์ กลิ่นเผ่า ส.ก.3764	Environment Engineer : วินัย ดันดีโชจิกร ส.ก.8011	<table><tr><th>No.</th><th>Description</th><th>Date</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	No.	Description	Date													Drawing Title ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำ ชั้นใต้ดิน และชั้นที่ 1 Sheet No. : 205/218
	No.	Description	Date																			
Project Location : ถ.ฝั่งเมืองสาย ก ต.ปาดอง		Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า	Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี ส.ย.6764	Electrical Engineer : ทศพร สัตยาฤทธิ์ ส.ท.ก3901	Landscape Architect :	Drawn By : สมเกียรติ นิลโคกภู 10/8 ต.ราชปทุมราษฎร์ ต.ปาดอง อ.เกาะกูด จ.ภูเก็ต																
อ.เกาะกูด จ.ภูเก็ต		ภูเก็ต จำกัด				Note																

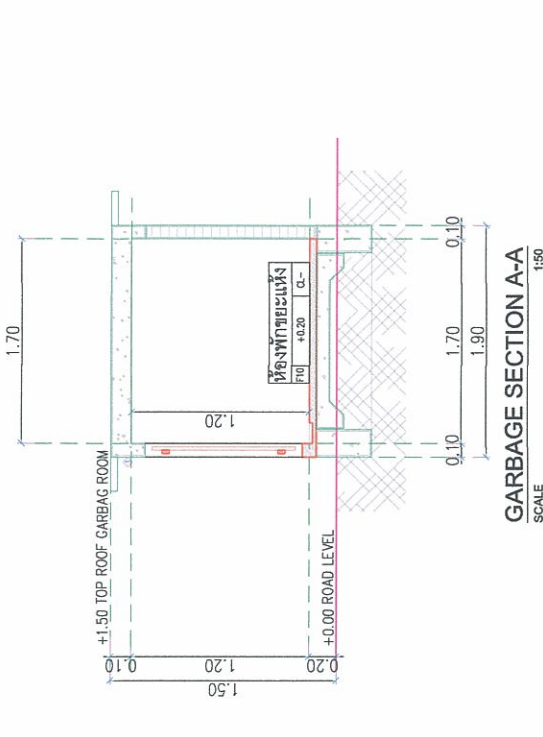


GARBAGE FLOOR PLAN
SCALE 1:50

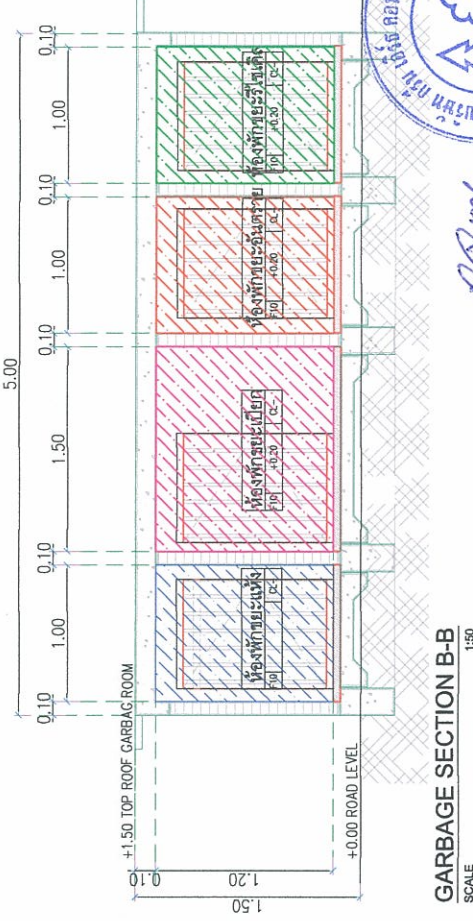


GARBAGE ROOF PLAN
SCALE 1:50

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)
Hoan Marina Project Co., Ltd.



GARBAGE SECTION A-A
SCALE 1:50



GARBAGE SECTION B-B
SCALE 1:50

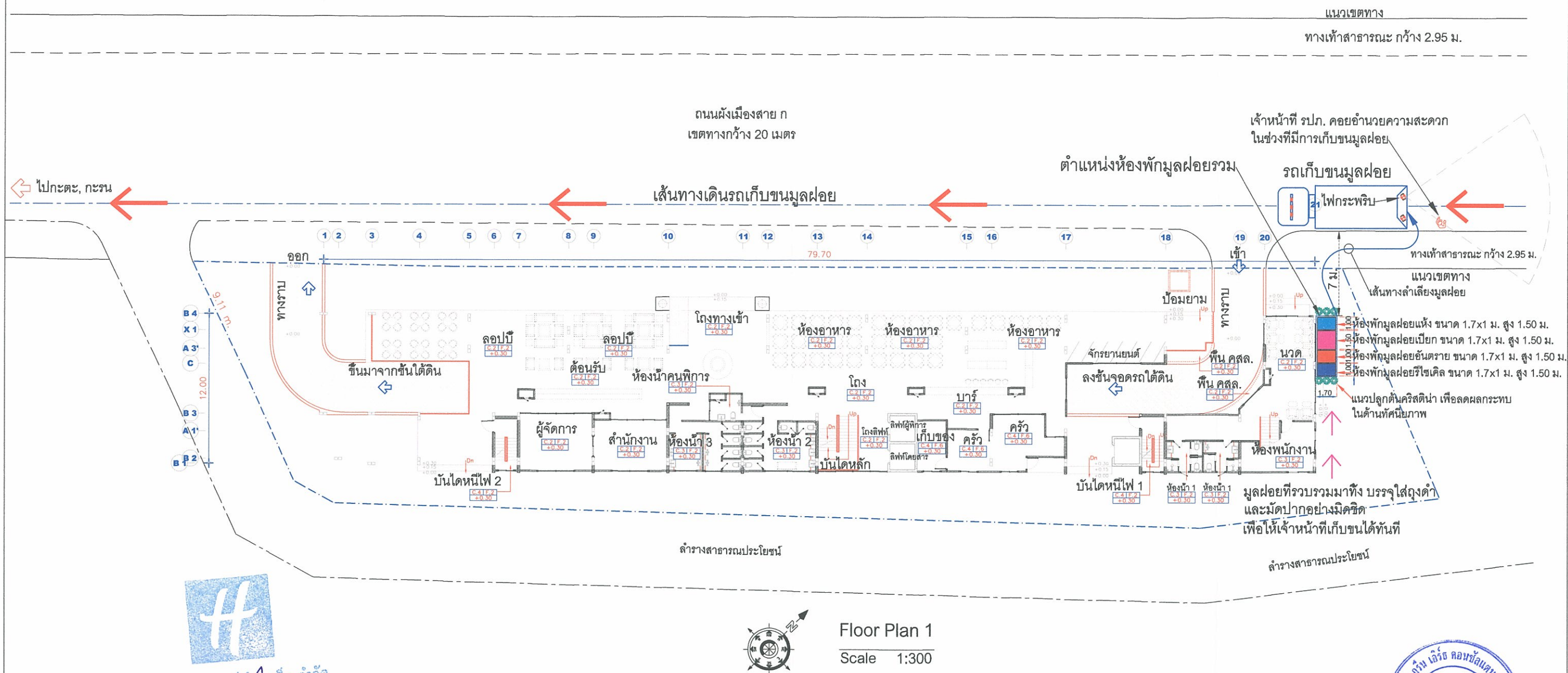
ลงชื่อ.....
นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรวิทย์

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรวิทย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2558

รูปที่ 8 แบบขยายของห้องพักรวมของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาตอง โขเตล

Project Name: โรงแรม มารีน่า ปาตอง โขเตล Project Location: อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร		Architect: บริษัท ฮวน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด Structure Engineer: บริษัท ฮวน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด		Interior Designer: Landscape Architect:		Sheet No.: 206/218
Project Name: โรงแรม มารีน่า ปาตอง โขเตล Project Location: อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร		Architect: บริษัท ฮวน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด Structure Engineer: บริษัท ฮวน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด		Interior Designer: Landscape Architect:		Sheet No.: 206/218
Project Name: โรงแรม มารีน่า ปาตอง โขเตล Project Location: อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร		Architect: บริษัท ฮวน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด Structure Engineer: บริษัท ฮวน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด		Interior Designer: Landscape Architect:		Sheet No.: 206/218



บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hoan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ.....

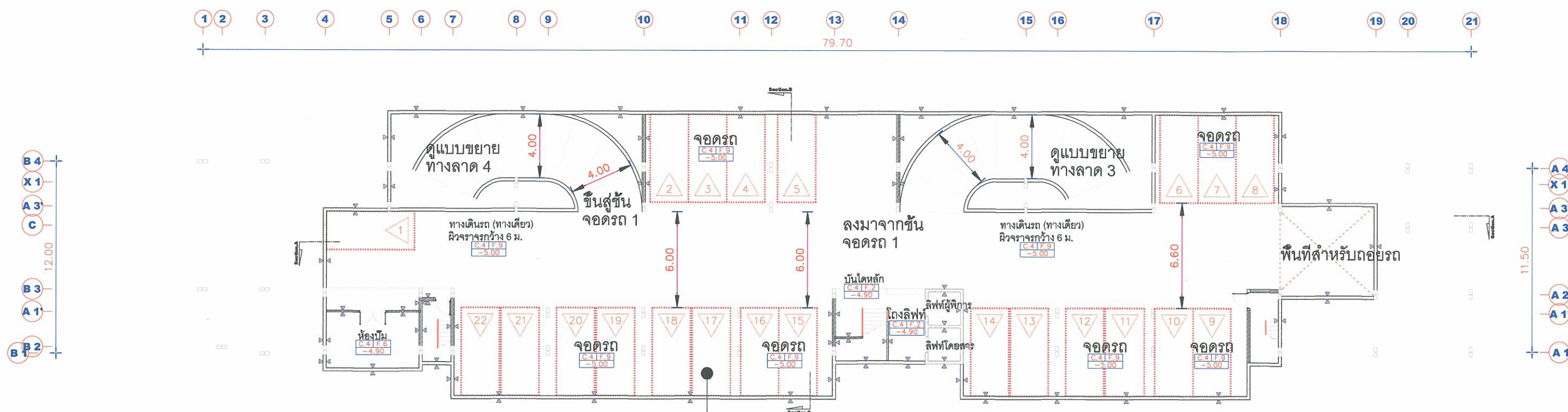
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

รูปที่ 11 แผนผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม เส้นทางเดินรถและจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยของ โครงการ โรงแรม มารีน่า ปาตอง โฮเทล

P A HUKET ARCHITECT บริษัท พี ฮุกเก็ต อาร์ทิเทคท์ จำกัด 82/3 ถ.บ้าน ค.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาตอง โฮเทล	Architect : สุพสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ส.ด.1995	Sanitary Engineer : เปี่ยมศักดิ์ กลิ่นเผ่า สก.3764	Interior Designer :	<table><tr><th>No.</th><th>Description</th><th>Date</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	No.	Description	Date				Drawing Title ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม เส้นทางเดินรถ และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย	Sheet No. : 209/218		
	No.	Description	Date												
Project Location : ถ.ฝั่งเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย.6764	Electrical Engineer : ทศพร สัตยาอุทัย ส.พ.ก3901	Landscape Architect :	<table><tr><th>File Name :</th><th>FILE_NAME</th><th>Plot Date :</th><th>DATE</th></tr><tr><th>Project No. :</th><th>PROJECT_NUMBER</th><th>Time :</th><th>TIME</th></tr></table>	File Name :	FILE_NAME	Plot Date :	DATE	Project No. :	PROJECT_NUMBER	Time :	TIME	Drawn By : สมเกียรติ นิธิรัตนกุล	
File Name :	FILE_NAME	Plot Date :	DATE												
Project No. :	PROJECT_NUMBER	Time :	TIME												
					Note 10/8 ถ.ราชพัสดุ อ.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต										



ที่จอดรถยนต์ ชั้นจอดรถ P2
จำนวน 22 คัน

Parking Floor Plan P2

Scale 1:250

บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hoan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2558



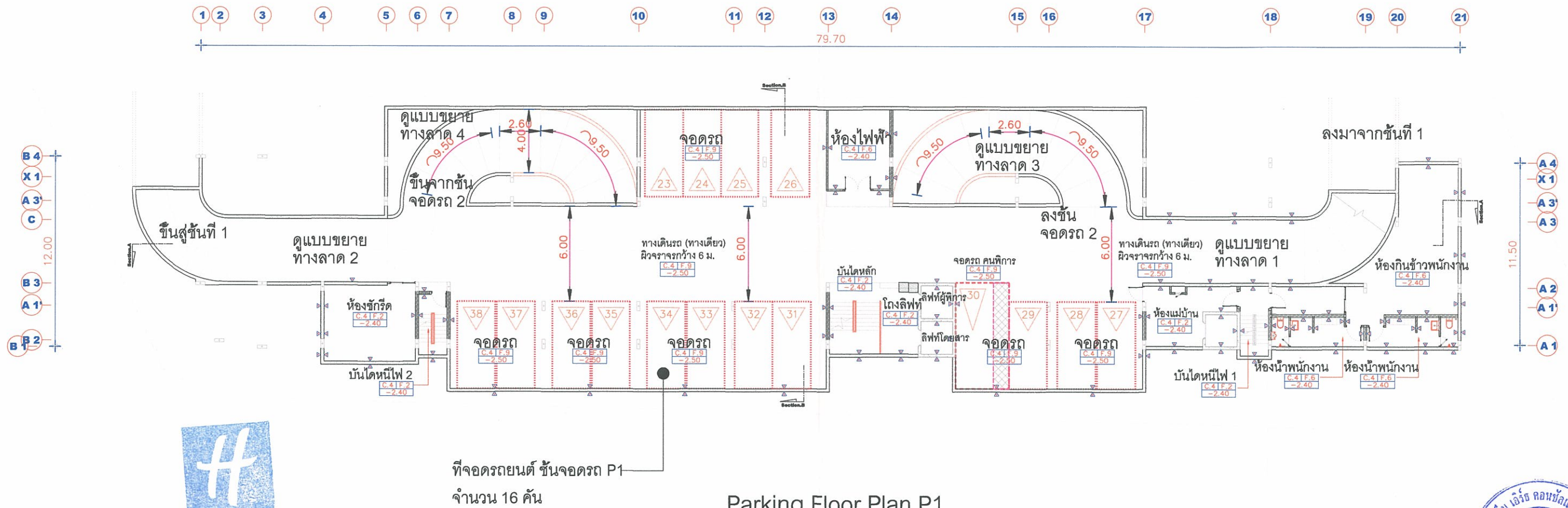
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

รูปที่ 12 ผังระบบจราจรชั้นใต้ดิน P2 ของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาดอง โฮเทล

P A HUKET บริษัท ที่ ภูเก็ต อาริยธรรมา จำกัด ๑๑๑ ถนนใน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ๘๓๑๐๐ ARCHITECT	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาดอง โฮเทล Project Location : ถ.ฝั่งเมืองสาย ๓ ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Architect : สุพสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.ศก.1995 Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย.6764	Sanitary Engineer : เปี่ยมศักดิ์ กลับลีลา สก.3764 Electrical Engineer : ทศพร สัตยาบุรุษย์ ส.พ.ก3901	Interior Designer : Landscape Architect :	<table><tr><th>No.</th><th>Description</th><th>Date</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	No.	Description	Date				Drawing Title ผังระบบจราจรชั้นจอดรถ P2 Sheet No. : 210/218
	No.	Description	Date									
	Drawn By : สมเกียรติ นิลวิมลกุล Note 10/8 ถ.ราชนาถนุสรณ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต											
	File Name : FILE_NAME Project No. : PROJECT_NUMBER	Plot Date : TIME DATE TIME										



บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด
Hoan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด

กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

รูปที่ 13 ผังระบบจราจรชั้นใต้ดิน P1 ของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาตอง โฮเทล

	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาตอง โฮเทล		Architect : สุพสิทธิ์ จุฑาธรรม ส.ส.ค.1995		Sanitary Engineer : เปี่ยมศักดิ์ กลับเผ่า ส.ก.3764		Interior Designer :		No.		Description		Date		Drawing Title ผังระบบจราจรชั้นจอดรถ P1		Sheet No. : 211/218	
	Project Location : ถ.ฝั่งเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต		Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า กรุ๊ป จำกัด		Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี ส.อ.6764		Electrical Engineer : ทศพร สัตยาฤทธิ์ ส.พ.ก.3901		Landscape Architect :		File Name : FILE_NAME		Plot Date : DATE		Drawn By :		Note	

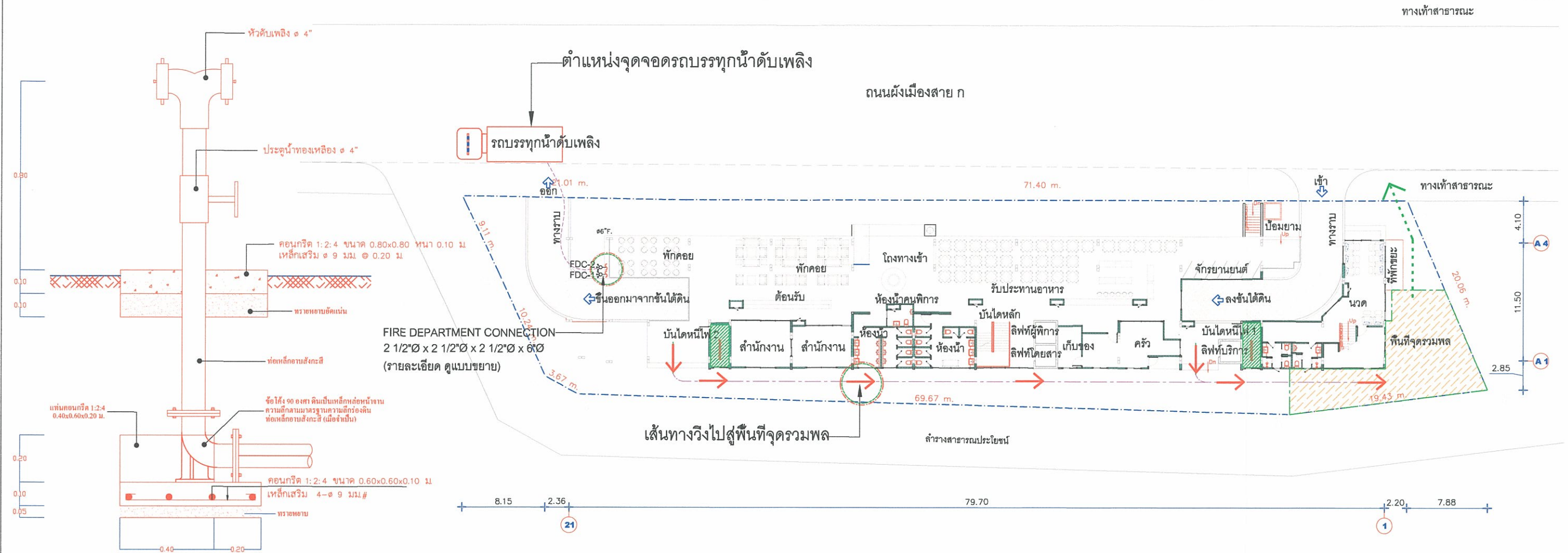
(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

รูปที่ 14 ผังระบบบจรรยาจรรยาขั้นที่ 1 ของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาตอง โฮเทล

	Project Name : โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต	Architect : สุทธิชัย อุทัยรัตน์ ส.สท.1995	Sanitary Engineer : เปี่ยมศักดิ์ กัลป์เพา สท.3764	Interior Designer :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">No.</th> <th style="width: 55%;">Description</th> <th style="width: 30%;">Date</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	No.	Description	Date				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 80%;">Drawing Title</th> <th style="width: 20%;">Sheet No. :</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ผังระบบจราจรชั้นที่ 1</td> <td style="text-align: center;">212/218</td> </tr> </table>	Drawing Title	Sheet No. :	ผังระบบจราจรชั้นที่ 1	212/218
	No.	Description	Date													
Drawing Title	Sheet No. :															
ผังระบบจราจรชั้นที่ 1	212/218															
Project Location : ต.เมืองเก่า ก. ป่าตอง อ.กะปง จ.ภูเก็ต	Owner : บริษัท ฮาวน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย.6764	Electrical Engineer : ทศพร สัตยาสุทย์ ส.ท.13901	Landscape Architect :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">File Name :</th> <th style="width: 25%;">FILE_NAME</th> <th style="width: 25%;">Plot Date :</th> <th style="width: 25%;">DATE</th> </tr> <tr> <td>Project No. :</td> <td>PROJECT_NUMBER</td> <td>Time :</td> <td>TIME</td> </tr> </table>	File Name :	FILE_NAME	Plot Date :	DATE	Project No. :	PROJECT_NUMBER	Time :	TIME	Drawn By : สมเกียรติ นิธิวัฒน์กุล 10/8 ค.วราพการณสวรรค์ ค.ป.ตอง อ.กะปง จ.ภูเก็ต	Note	
File Name :	FILE_NAME	Plot Date :	DATE													
Project No. :	PROJECT_NUMBER	Time :	TIME													



แบบขยายการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (FDC)

มาตราส่วน 1:20



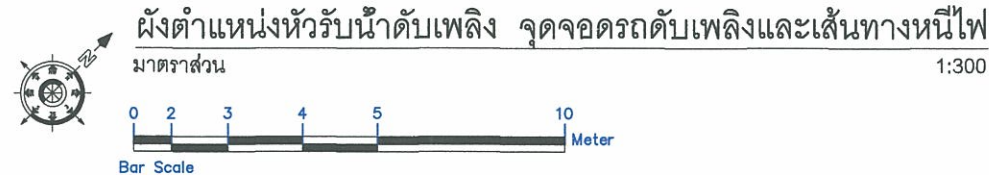
บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hoan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

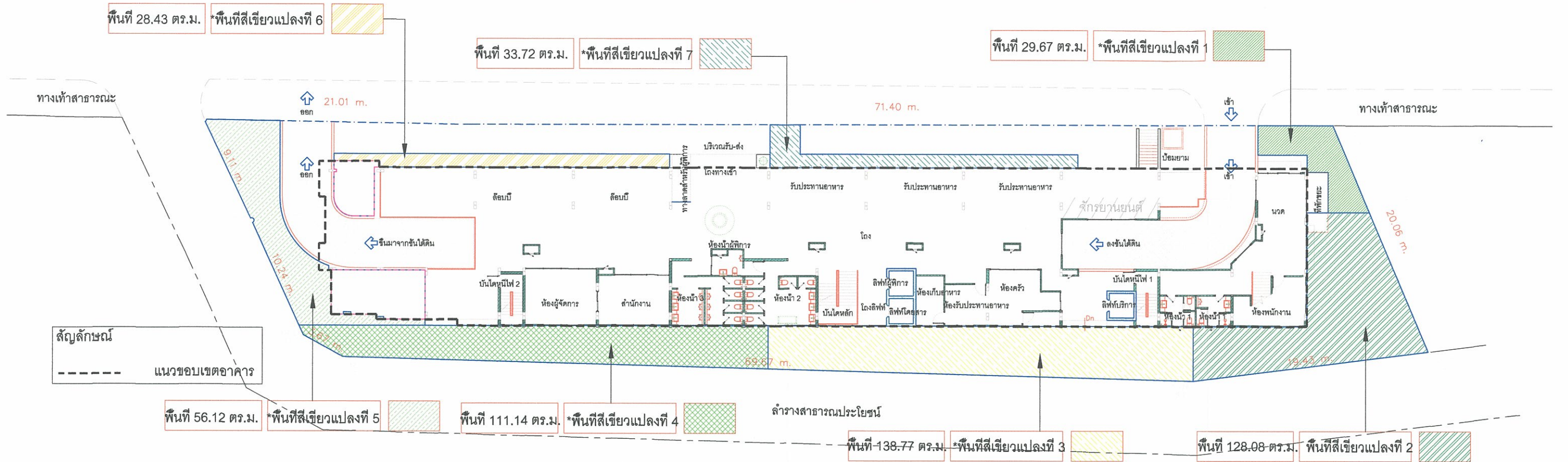
กรกฎาคม 2558



รูปที่ 15 ตำแหน่งของหัวรับน้ำดับเพลิง จุดจุดตรวจดับเพลิงและเส้นทางอพยพหนีไฟของ โครงการโรงแรม มารีน่า ปาตอง โฮเทล

P A HUKET ARCHITECT บริษัท พี อุกิต อารคิเทค จำกัด 92/3 อ.นาไผ่ ต.ป่าตอง จ.ภูเก็ต 83150	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาตอง โฮเทล Project Location : ถ.เมืองสาย ก ต.ป่าตอง Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า อุกิต จำกัด	Architect : สุพลชัย อภิสิทธิ์ ส-สค.1995 Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี ส.ย.6764	Sanitary Engineer : เบญจศักดิ์ กลับเผ้า ส.ก.3764 Electrical Engineer : ทศพร สัตยาภรณ์ ส.พ.ก.3901	Interior Designer : Landscape Architect :	<table><tr><th>No.</th><th>Description</th><th>Date</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> File Name : FILE_NAME Plot Date : DATE Project No. : PROJECT_NUMBER Time : TIME	No.	Description	Date										Drawing Title ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง จุดจุดตรวจดับเพลิงและเส้นทางหนีไฟ Drawn By : สมเกียรติ นิตติพัฒน์กุล Note 10/8 ตรวจสภาพอาคาร ส.ป.ต.อ.ภูเก็ต	Sheet No. : 213/218
	No.	Description	Date																

ถนนผังเมืองสาย ก



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวในโครงการ

มาตราส่วน 1:300



หมายเหตุ : เครื่องหมาย * คือแปลงที่ดินที่ปลูกไม้ยืนต้น

พื้นที่โครงการทั้งหมด = 1,796.00 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ = 525.93 ตร.ม.



บริษัท ฮวาน มารีน่าภูเก็ต จำกัด
Hwan Marina Phuket Co., Ltd.

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่าภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

รูปที่ 16 พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงแรม มารีน่า ปาดอง โฮเทล

P A HUKET ARCHITECT บริษัท พี ภูเก็ต อาริวิเทค จำกัด 107 อ.นาโหนด อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150 <td> Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาดอง โฮเทล Project Location : ถ.เมืองสาย ก ต.ปาดอง Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด </td> <td> Architect : สุทธิชัย ฐิตะวัฒน์ ส.ศด.1995 Structure Engineer : เจริญวุฒิ เจริญศรี สย.6764 </td> <td> Sanitary Engineer : เบญจศักดิ์ กลับเผ้า สก.3764 Electrical Engineer : ทศพร สุทธยาฤทธิ์ ส.พ.ก.3901 </td> <td> Interior Designer : Landscape Architect : </td> <td><table><tr><th>No.</th><th>Description</th><th>Date</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table></td> <td> Drawing Title ผังพื้นที่สีเขียว Drawn By : สมเกียรติ นิลวิมลบุตร Note 108 อ.ราชปทุมพร ส.ป.ดง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต </td> <td> Sheet No. : 214/218 </td>	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาดอง โฮเทล Project Location : ถ.เมืองสาย ก ต.ปาดอง Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Architect : สุทธิชัย ฐิตะวัฒน์ ส.ศด.1995 Structure Engineer : เจริญวุฒิ เจริญศรี สย.6764	Sanitary Engineer : เบญจศักดิ์ กลับเผ้า สก.3764 Electrical Engineer : ทศพร สุทธยาฤทธิ์ ส.พ.ก.3901	Interior Designer : Landscape Architect :	<table><tr><th>No.</th><th>Description</th><th>Date</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	No.	Description	Date										Drawing Title ผังพื้นที่สีเขียว Drawn By : สมเกียรติ นิลวิมลบุตร Note 108 อ.ราชปทุมพร ส.ป.ดง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	Sheet No. : 214/218
	No.	Description	Date																

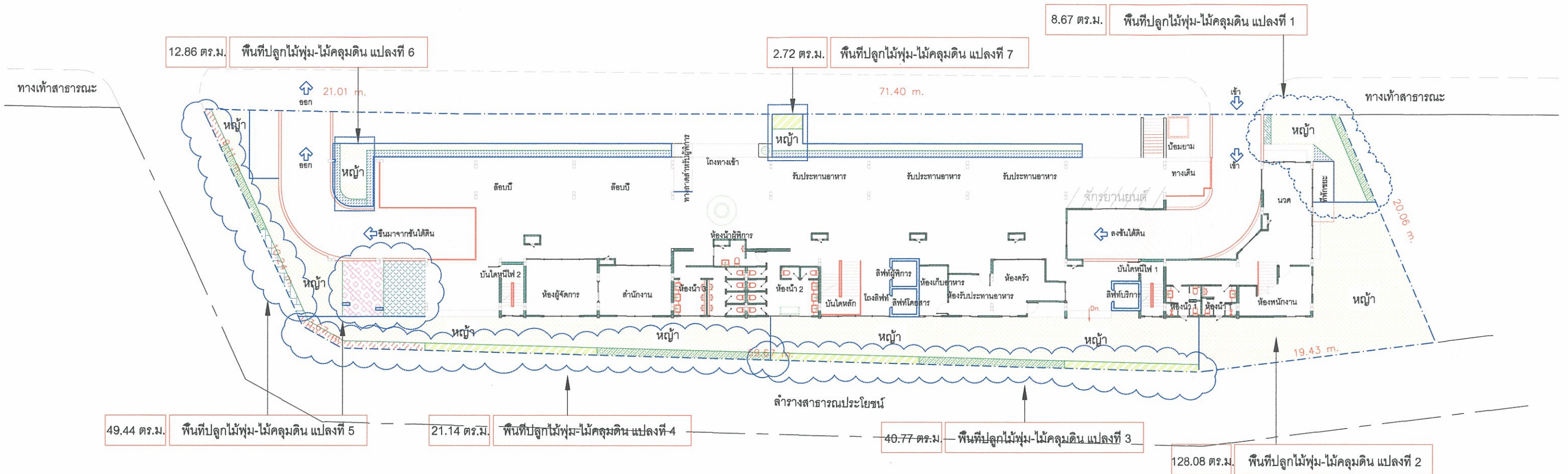


ลงชื่อ..... (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

ถนนผังเมืองสาย ก



ผังแสดงไม้พุ่ม - ไม้คลุมดิน

มาตราส่วน

1:300



บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hovan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2558

พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน แปลงที่ 1	8.67 ตร.ม.	สัญลักษณ์	ชื่อ (ชนิด) ต้นไม้	Ø ทรงพุ่ม	ความสูง	ระยะปลูก	พื้นที่
พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน แปลงที่ 2	128.08 ตร.ม.			เมตร	เมตร	เมตร	เมตร
พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน แปลงที่ 3	40.77 ตร.ม.		ก้ามกุ้งสีส้ม	0.35	0.60	0.30	9.50
พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน แปลงที่ 4	21.14 ตร.ม.		เข็มสามสี	0.30	0.60	0.30	4.50
พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน แปลงที่ 5	49.44 ตร.ม.		เฮลิโคเนียก้ามกุ้ง	0.50	1.80	0.50	14.50
พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน แปลงที่ 6	12.86 ตร.ม.		คริสติน่า	0.50	1.50	0.50	6.50
พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน แปลงที่ 7	2.72 ตร.ม.						
รวมพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน	263.68 ตร.ม.						

สัญลักษณ์	ชื่อ (ชนิด) ต้นไม้	Ø ทรงพุ่ม	ความสูง	ระยะปลูก	พื้นที่
		เมตร	เมตร	เมตร	เมตร
	พลับพลึงหนู	0.30	0.20	0.30	1.90
	ผักเบ็ดแดง	0.15	0.20	0.20	4.60
	ชาวกเย็น	0.30	0.50	0.30	15
	จิงญี่ปุ่น	0.35	0.80	0.30	15

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาทอง โฮเทล	Architect : สุทธสิริ จุฑาวัฒน์ ส.ศก.1995	Sanitary Engineer : เบญจศักดิ์ กลิ่นเผ่า ส.ก.3764	Interior Designer :	<table border="1"> <tr> <th>No.</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	No.	Description	Date			
	No.	Description	Date								
Project Location : อ.เมืองสงขลา ก. ต.ปาดอง อ.กะลุว อ.ภูเก็ต	Owner : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี ส.ก.6764	Electrical Engineer : ทศพร สัตยาอุทัย ส.ก.3901	Landscape Architect :	Drawing Title : ผังแสดงไม้พุ่ม - ไม้คลุมดิน Sheet No. : 215/218 Drawn By : Note :						





ลงชื่อ

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

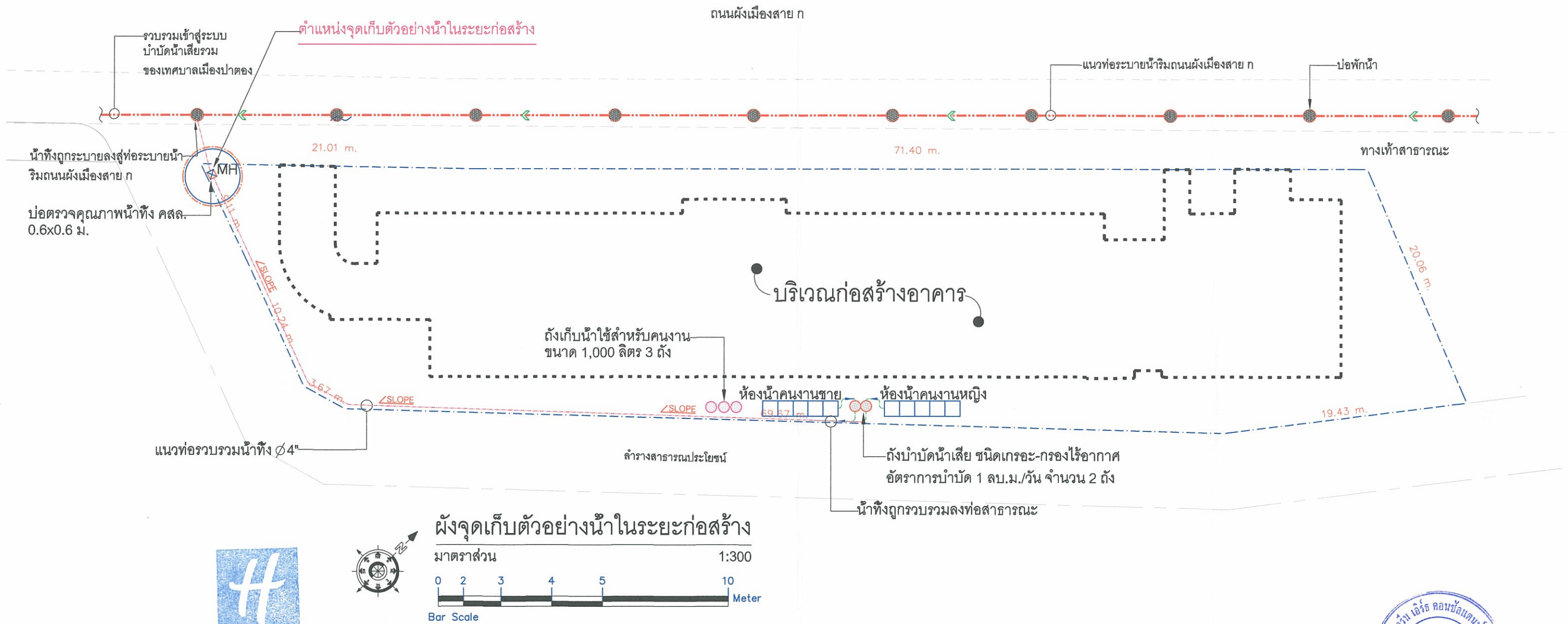
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558



ทางเท้าสาธารณะ



บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hoan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2558



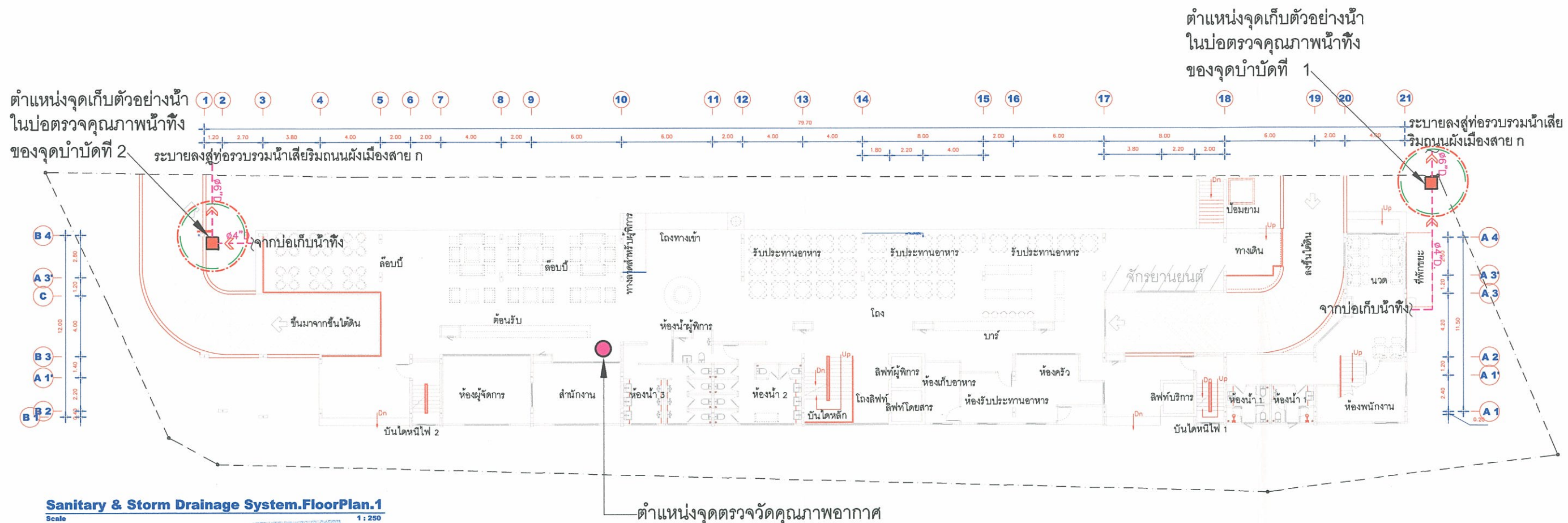
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรหม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2558

รูปที่ 19 จุดเก็บน้ำตัวอย่างน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองปาดองในระยะก่อสร้างโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาดอง ไฮเทล

P A R C H I T E C T HUKET บริษัท ที ฮุกเก็ต อาร์ทิเทคท์ จำกัด 92/3 ถนนใน คลาหะ อ.กะปง จ.ภูเก็ต 83130 ARCHITECT	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาดอง ไฮเทล Project Location : ถ.ฝั่งเมืองสาย ก ต.ปาดอง อ.กะปง จ.ภูเก็ต Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Architect : สุทธิชัย ฤทธิรัตน์ ส.สถ.1995 Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย.6764	Sanitary Engineer : เปี่ยมศักดิ์ กลับเผ่า สก.3764 Electrical Engineer : ทศพร สัตยาสุทธิ์ ส.ฟ.ก3901	Interior Designer : Landscape Architect :	<table><tr><th>No.</th><th>Description</th><th>Date</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> File Name : PROJECT No. : FILE NAME PROJECT NUMBER Plot Date : TIME DATE TIME	No.	Description	Date										Drawing Title ผังจุดเก็บตัวอย่างน้ำในระยะก่อสร้าง Drawn By : สมเกียรติ นิธิรัตนกุล 10/8 ถ.ราชปัทมาสนธิ์ ต.ปาดอง อ.กะปง จ.ภูเก็ต Note	Sheet No. : 217/218
	No.	Description	Date																



บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
Hoan Marina Phuket Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอนันต์ ทวีวงศ์ทรัพย์)

เจ้าของโครงการของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2558

รูปที่ 20 จุดเก็บน้ำตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงแรม มารีน่า ปาดอง โฮเทล

	Project Name : โรงแรม มารีน่า ปาดอง โฮเทล	Architect : สุพลสิทธิ์ อุทัยรัตน์ ส.สท.1995	Sanitary Engineer : เปี่ยมศักดิ์ อดิศักดิ์ ส.ก. 3764	Interior Designer :	No.	Description	Date	Drawing Title ผังจุดเก็บตัวอย่างน้ำในระยะเปิดดำเนินการ	Sheet No. : 218/218
	Project Location : ถ.ฝั่งเมืองสาย ก ต.ปาดอง	Owner : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด	Structure Engineer : เฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย.6764	Electrical Engineer : ทศพร สัตยาพิทย ส.พ.ก.3901	Landscape Architect :	File Name :	FILE_NAME	Plot Date : DATE	Drawn By : สมเกียรติ นิสิตวัฒนกุล
						Project No. :	PROJECT_NUMBER	Time : TIME	Note 10/8 ถ.ราชปทุมพลาซ่า ต.ปาดอง อ.ภูเก็ต จ.ภูเก็ต