



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๐ ๒ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์
(ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๓.๒/๗๒๖๔ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้
อาคาร) ของบริษัท เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวม ๑๒๙ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

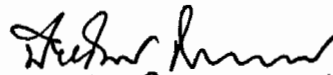
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานีดังกล่าว ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด โดยให้บริษัท เดชตินेชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒
ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้
ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม
กฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไข
ที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานี
พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไชยณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภอว. 354/2558

125/51 หมู่ที่ 5/อ.46

ตำบลรักษา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร.084-5088803, 076-540988

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3211
วันที่ 12 ธ.ค. 2558
เวลา 15.49
ผู้รับ

2 ธันวาคม 2558

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์
(คัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 2779 วันที่ 31/12/58
เวลา 12.24
ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (คัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 129 ห้องพัก ตั้งอยู่บนหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) 3614 3615 3616 3617 3618 3619 และ 3620 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลปอสุต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลปอสุต ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่ไม้ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ





ที่ สฎ ๐๐๓๓.๒/ ๗๒๖๔

ทรัพย์สินทางปัญญา	สิ่งส่งมาด้วย ๒
เลขที่ 8369	วันที่ 25 มิ.ย 25๕๔
เวลา 11.00	ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถ.คอนนง อ.เมืองฯ สฎ. ๘๔๐๐๔

๒๒ เมษายน ๒๕๕๔

เรื่อง ส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔

จำนวน ๘ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ โครงการ เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)

จำนวน ๘ ชุด

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๔ ซึ่งมีมติที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๒๔ ห้องพัก มีบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเพื่อพิจารณาตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1650 วันที่ 25/2/54
เวลา 13-51 ผู้รับ

(นายอวยชัย อินทร์นาค)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เอกสารแนบ..... 8	กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ..... 8	ชุด CD..... แผ่น

กลุ่มโครงการศึกษา
เลขที่ 929 วันที่ 26/4/54
เวลา 9.16 ผู้รับ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทร./โทรสาร ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖

Bjael 8u

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)
ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

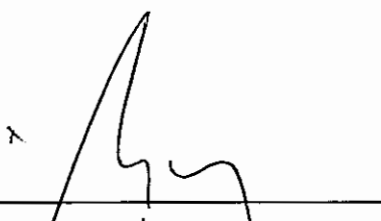
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีขนาดพื้นที่โครงการ 1-3-21.5 ไร่
เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร จำนวน 1 อาคาร สูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มี
ห้องพัก 129 ห้องพัก จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอน
เมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท เดชดิเนชั่น
รีสอร์ทส์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี
อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด



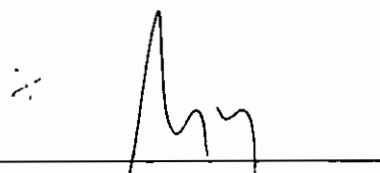

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

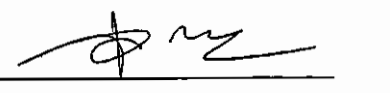
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการมีการปรับปรุงอาคารเดิม และเปลี่ยนประเภทการใช้งานอาคารจากอาคารที่พักอาศัยเป็นโรงแรม และอาคารบางส่วนที่มีการก่อสร้างขึ้นใหม่ โดยในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ หลังจากขุดชั้นใต้ดินแล้วจะมีการถมกลับและปรับเกลี่ยให้ระดับพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับเดียวกันทั้งหมด ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตามโครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	(1) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการมีการปรับปรุงอาคารเดิม และเปลี่ยนประเภทการใช้งานอาคารจากอาคารที่พักอาศัยเป็นโรงแรม และอาคารบางส่วนที่มีการก่อสร้างขึ้นใหม่ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคาร โครงการไม่มีการเซาะดิน สำหรับบริเวณที่ขุดดินมีอาคารเดิมตั้งอยู่ (อาคาร B) และปัจจุบันได้มีการรื้อถอนอาคารออกแล้ว และจะทำการขุดชั้นใต้ดินและก่อสร้างอาคารใหม่ทดแทนอาคารเดิม ซึ่งการขุดดินจะแสดงการขุดดินของอาคารบริเวณด้านหน้าอาคารติดกับถนนเลียบหาดแดงเพื่อเป็นชั้นใต้ดินเท่านั้น โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น พื้นที่ขุดดิน 343.55 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด 5.00 เมตร ปริมาณดินขุดทั้งหมด 1,717.75 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณดินขุดทั้งหมด โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายดินนำมากองไว้บนโฉนดที่ดินเลขที่ 29772 รวม	(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และ ค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการขุดและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน (2) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ขุดบ่อเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันที หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

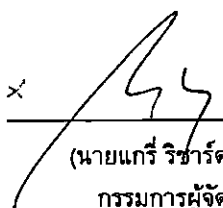
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



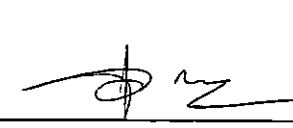
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	ขนาดเนื้อที่ทั้งหมด 4 ไร่ 1 งาน 81 ตารางวา หรือคิดเป็น 7,124 ตารางเมตร โดยเป็นที่ดินของนางเอียง พรหมจันทร์ โดยนางเอียง พรหมจันทร์ ซึ่งได้ยินยอมให้ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด นำดินมากองไว้ที่ดินดังกล่าว โดยต้องมีการควบคุมการทิ้งกองที่ดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อความเดือดร้อนแก่ที่ดินแปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ ทางบริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด โดยปริมาณดินที่จะขนย้ายทั้งหมด 1,717.75 ลูกบาศก์เมตร จะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 8 เที่ยว/วัน/คัน ดังนั้นจะต้องขนย้ายประมาณ 6 วัน โดยพื้นที่กองดินมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.7 กิโลเมตร นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ไม่มีการขุดดินในวงกว้างหรือนำดินภายนอกเข้ามาถมแต่อย่างใด โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง	(3) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อดักตะกอน และบ่อดักขยะ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หาย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป (4) ปลุกหลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (5) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (6) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น (7) ให้ขุดดินและขนย้ายดินเฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา โดยงดขนย้ายดินในช่วงเวลา 9.00 น.-16.00 น. สำหรับในช่วงฤดูฝนงดการขุดดิน และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก (8) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	

เดือน เมษายน 2559


 (นายแกวรี ริชาร์ด เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

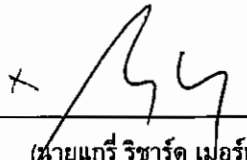

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



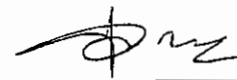
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	2) การเกิดดินถล่ม เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการมีการตัดแปลงอาคารส่วนเดิมที่มีอยู่แล้วและอาคารบางส่วนที่มีการก่อสร้างขึ้นใหม่ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากรูปที่ 3-5 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดดินถล่มจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2559


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

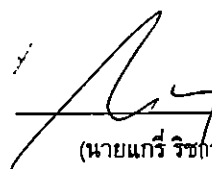

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นยุคควอเตอร์นารี จะกอนธารน้ำพา (Qa) ประกอบด้วย กรวด และทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว สะสมตัวตามร่องน้ำ คันดิน แม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว เขต 1 ซึ่งมีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี คือ ความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง มีความรุนแรงขนาด 3-4 เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง) อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้โครงการได้คำนวณความมั่นคงแข็งแรงของอาคารต่อการปรับปรุงอาคารและการใช้งานเป็นโรงแรม จากรายการคำนวณที่ทางวิศวกรโครงสร้างของโครงการได้คำนวณไว้ พบว่า อาคารเดิม มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมได้ รายการคำนวณรับรองโครงสร้างอาคารเดิมที่มีการรับรองจากวิศวกร แสดงดังภาคผนวก ง-12	(1) จัดให้มีการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (2) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (3) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	-

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชกรัต เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) 1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP) พื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ ประมาณ 1.8035 ไร่ หรือ 0.71 เฮกเตอร์ ดังนั้นสรุปได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองรวมเพิ่มขึ้นประมาณ 0.00197 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00197 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี, พฤษภาคม 2558)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดัดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (5) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายดีทุกชั้น (6) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

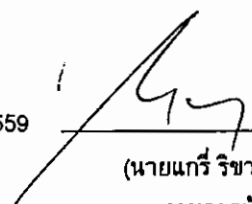
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



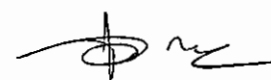
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.04397 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดย อ้างอิงจากผลการวิจัยโครงการศึกษาเพื่อจัดทำกลยุทธ์ในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองในกรุงเทพมหานครของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ Airviro Grid Model ในการประเมิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีค่า 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นค่าความเข้มข้นเฉลี่ยในบรรยากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงพิจารณาเลือกใช้ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กจากงานวิจัยเป็นตัวแทนของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ นั่นคือ มีค่าประมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่วัดได้เป็นผลที่ตรวจวัดได้จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร	(7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อลดดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (8) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (9) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราชที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบรตที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดชิดตลอดเส้นทาง การขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

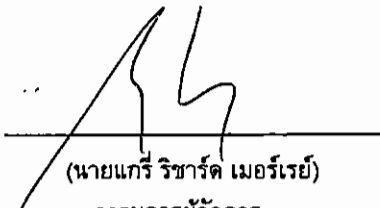

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. ในการคำนวณกำหนดให้ ระยะทางที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการรวมในพื้นที่โครงการ = 0.14 กิโลเมตร จำนวนรถยนต์ที่วิ่งในโครงการเป็นรถขนส่งแรงงาน จำนวน 5 คัน และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จำนวน 12 คัน รวมทั้งหมดจำนวน 17 คัน และรถทุกคันวิ่งเข้ามาในพื้นที่โครงการใน 1 ชั่วโมง	(11) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (12) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (13) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ตั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลนครเกาะสมุย)	

เดือน เมษายน 2559


(นายแกรี ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูน ริสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูน ริสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1) ผู้ละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของผู้ละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้น จากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000005654 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณผู้ละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคต ในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณผู้ละอองขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณผู้ละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เติบูน ริสอร์ทส์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ผู้ละอองฟุ้งกระจายใน พื้นที่ประมาณ 0.0280005654 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณผู้ละออง ขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานผู้ละออง 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)		



เดือน เมษายน 2559

(นายเกียรติ วัฒนศิริชัย)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559

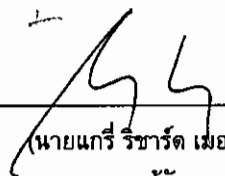
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เกียรติ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

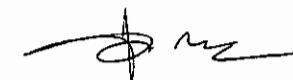
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00003584 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เท่ากับ 1.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ฝุ่นกระจายในพื้นที่ 1.30003584 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		

เดือน เมษายน 2559


(นายกรัชร รัชารัต เมอร์รี่)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูน ริสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูน ริสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000845 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เท่ากับ 0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เติบูน ริสอร์ท แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.0260845 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)		



เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบูน ริสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000001626 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.005001626 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544))		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชารัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

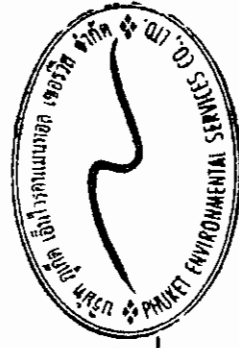
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

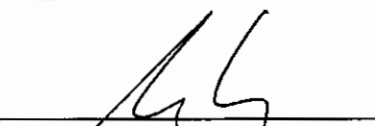
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



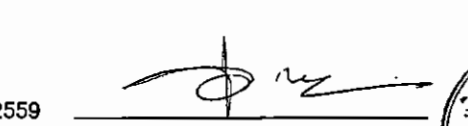
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000975 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 2.11 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด , พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 2.11000975 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน แม้ว่าในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการจะมีพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ สถานรับเลี้ยงเด็กดัดดีโฮม ซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดโดยห่างจากโครงการประมาณ 430 เมตร แต่จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง		

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นในบริเวณที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะใดมาพิจารณาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลนครเกาะสมุย) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย		



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>1. เสียง</u> แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ เนื่องจากโครงการมีการตัดแปลงอาคารส่วนเดิมที่มีอยู่แล้วและอาคารบางส่วนที่มีการก่อสร้างขึ้นใหม่ ดังนั้นการคำนวณระดับเสียงจากการก่อสร้างจะคำนวณสำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ เฉวง การเดิน บิซริสอร์ท ที่ถัดจากถนนสายเลียบหาดเจ็ดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 12.90 เมตร และอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น ที่ถัดจากถนนสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการโดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 11.52 เมตร สำหรับทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการจะมีอาคารส่วนเดิมชั้นอยู่ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่	<u>1) เสียง</u> (1) จัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดไม้อัด หน้า 2 นิ้ว กันบริเวณกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงด้านทิศใต้ และทิศตะวันออกของโครงการ (2) จัดให้มีรั้วที่เป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโฟลเอสเทอร์ หน้า 70 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศตะวันออกของโครงการ สูง 3 เมตร สำหรับด้านทิศเหนือและ ทิศตะวันตกจัดให้มีรั้วที่ชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร (3) กิจกรรมการก่อสร้างชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 โครงการ จะมีหนึ่งอาคารเป็นบล็อกคอนกรีต หน้า 0.2 เมตร และมีแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นแผ่นอะลูมิเนียม (Cylence รุ่น Wonderly) หน้า 20 มิลลิเมตร สติก (Cylence รุ่น Wonderly) หน้า 20 มิลลิเมตร เพิ่มอีก 1 ชั้น สำหรับงานตกแต่ง และจัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นแผ่นอะลูมิเนียม (Cylence รุ่น Zoundblock S050) หน้า 50 มิลลิเมตร สำหรับงานชั้นโครงสร้าง (4) บิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและลดลดแนวความสูงของอาคาร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>1) เสียง</u> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

(นายเกียรติ รัชารัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

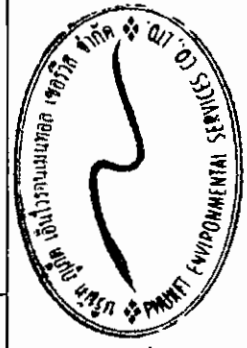
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

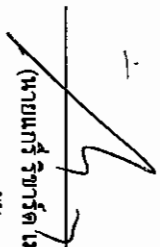
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

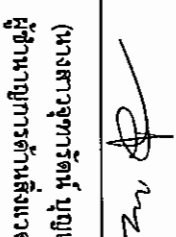
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและควาามสั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด จะมาจากงานตกแต่งของอาคารที่มีระดับเสียง (Leq) คือ 84 dB(A) โดยระดับเสียงจะแปรผกผันกับระยะทาง คือหากหน่วยเสียงอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดมากขึ้น ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับจะมีระดับที่ลดลง จากการคำนวณหาระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ (ตารางที่ 4-5) พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม เวงง การ์ตัน บีช รีสอร์ทส์ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 79.71 – 86.10 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว เป็นไม้อัดหนา 2.0 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA, 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานเตรียมพื้นที่ งานชุด งานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 55.71 – 62.10 dB(A)	(5) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดี และได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลนครเกาะสมุยแล้ว (6) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียว หรือใช้ ไฟ ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเสร็จแล้ว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก (8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการห่อหุ้มเครื่องจักรทำงานได้ดี (10) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

เดือน เมษายน 2559

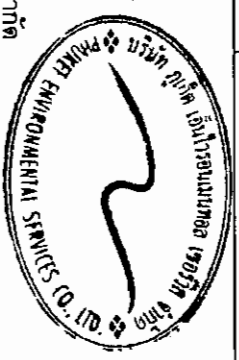

(นายเกร์ ริชาร์ด เนอริเบย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนัน รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและกลิ่น	จากการคำนวณเมื่อมีกำแพงกันเสียงแล้วยังคงทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโฟลีโอสเทอร์หนา 70 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้าน ทิศใต้ และทิศตะวันออกของโครงการ จากรายละเอียดข้างต้น รั้วทึบตามแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้บริเวณโรงแรมแดง การ์เด็น บีช รีสอร์ท สูงประมาณ 3 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ได้ 19 dB(A) และรั้วทึบตามแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น สูงประมาณ 3 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ได้ 18 dB(A), 14 dB(A) และ 9 dB(A) ตามลำดับ จากการคำนวณเมื่อมีรั้วทึบตามแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศใต้ และทิศตะวันออกของโครงการซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 9-19 dB(A) ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มีรั้วดังกล่าว จะทำให้มีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 37.14 – 51.71 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีกำแพงกันเสียงแล้ว (ตารางที่ 4-7) ไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตกในขั้นที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีระดับเสียงในรูปของค่า L_{eqn} เท่ากับ 64.80 dB(A)	(11) จัดเครื่องมืองก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อนั่นที่ใกล้เคียง (12) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (13) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน (14) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (15) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงโปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

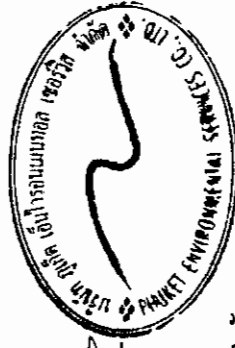
บริษัท เติบูนัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 และคุณค่าต่าง ๆ เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) จะทำให้มีค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในช่วง 64.81-65.01 dB(A) แสดงดังตารางที่ 4-8 ซึ่งค่าดังกล่าวไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปในวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) 2) กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง ซึ่งโครงการได้ประเมินผลกระทบเสียงที่เกิดขึ้นในกรณีเลวร้ายที่สุดของแต่ละชั้นของอาคารส่วนเดิมที่ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคารที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพมนุษย์สูง 3 ชั้น ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และร้านอาหาร Spago สูง 3 ชั้น ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จากการคำนวณระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ของโครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 81.09-109.46 dB(A) (ตารางที่ 4-9) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	(16) หลีกเลี่ยงการชนสิ่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (17) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (18) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

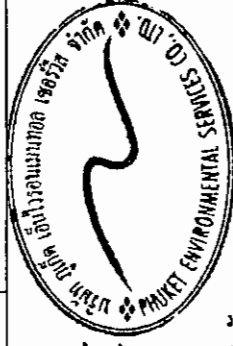
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูเอ็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น รีสอร์ทส (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทส จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง โครงการจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ แผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นแผ่นอะลูมิเนียม (Cylence รุ่น Soundblock S050) หน้า 50 มิลลิเมตร สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 47 dB(A) สำหรับงานขึ้นโครงสร้างโดยจะติดตั้งที่ละชั้น ส่วนงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นบล็อกคอนกรีตหนา 0.2 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 34 dB(A) (ที่มา : Federal Highway Administration. FHWA. USA., 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 34.69-75.48 dB(A) เนื่องจากบริเวณเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างที่ชั้น 2 และชั้น 3 ของอาคารเมื่อมีผนังเป็นบล็อกคอนกรีตกันแล้ว ยังคงทำให้กิจกรรมงานตกแต่ง ส่งผลกระทบต่อทำให้เกิดเสียงรบกวนต่อร้านอาหาร Spago สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ แผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นแผ่นอะลูมิเนียม (Cylence		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

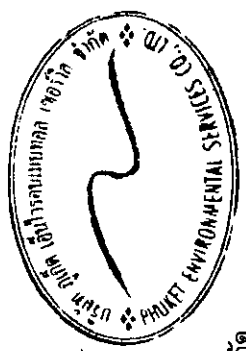
บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	วัน Wondery) หน้า 20 มิติเมตร สำหรับการทำการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 10 dB(A) (ที่มา : www.siamfibererglass.com) ดังนั้น จะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้างและงานตกแต่งที่ชั้น 2 และชั้น 3 ของโครงการ จะลดลงเหลือ 34.69-65.46 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียง ไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 64.80 dB(A) (บริษัท เติบโตขึ้นรีสอร์ท รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) พบว่า จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้างและงานตกแต่ง เท่ากับ 64.80-68.15 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างที่ชั้น 2 ถึงชั้นที่ 3 เมื่อมีแผ่นกันเสียงชั่วคราวและผนังบล็อคคอนกรีต ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด

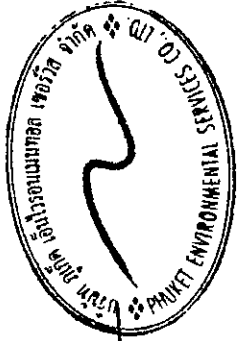
เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) เสียงรบกวน "เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีกรรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่า ระดับเสียงพื้นฐาน โดยมี ระดับการรบกวนเกินกว่า ระดับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบล ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับผลกระทบ เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไอส์ ที่ 90 (Percentile Level 90, L₉₀) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับผลกระทบ		



เดือน เมษายน 2559

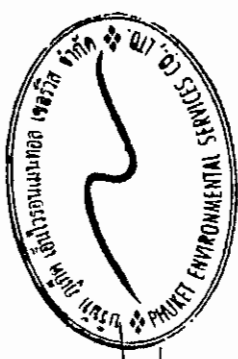
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

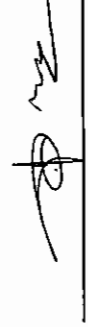
เดือน เมษายน 2559

(นายเกียรติ ธีรารัตน์ เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตดินเหนียว รีสอร์ททาสี (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เขตดินเหนียว รีสอร์ททาสี จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมบวมน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อม ในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้อง ร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับผลกระทบน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน: 3.55 dB(A) จึงถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือจากกิจกรรมงานขุด และงานตกแต่งซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน 3.55 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลา ก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ใน ระดับปานกลาง		

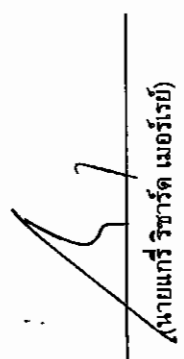




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

บริษัท ปุเก็ค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



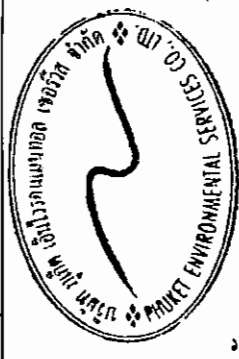
(นายเกร์ ธิราชต์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559

บริษัท เขตดินเหนียว รีสอร์ททาสี จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>2.ความสั่นสะเทือน</u> การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการที่สร้างขึ้นใหม่ต่อโรงแรม เฉวง การ์เดน บีช รีสอร์ท ทางด้านทิศใต้ของโครงการมีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 12.90 เมตร และอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการมีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 11.52 เมตร จะเห็นได้ว่า โรงแรม เฉวง การ์เดน บีช รีสอร์ท ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงขั้นตอนการจะเสารวม 2.41 มิลลิเมตร/วินาที และ 2.73 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ พบว่าไม่เกิน 2.50 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที คือไม่ถึงระดับที่ทำให้เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า	<u>2) ความสั่นสะเทือน</u> (1) เลือกใช้เสาร่วมจะแถมการรอกเสาร่วมเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง (2) จัดลำดับการจะเสาร่วมโดยจะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (3) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างหลังจะเสาร่วมและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการจะเสาร่วม ระบุนวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>2) ความสั่นสะเทือน</u> - สอดถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกรียง วัชรวิทย์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

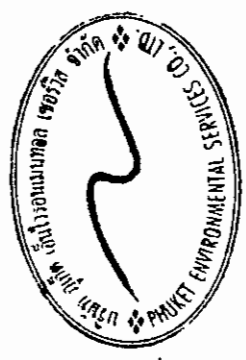
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนชั้น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลง) ของ บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรวินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน และด้านทิศตะวันออก พบว่า ไม่เกิน 5.0 มิลลิเมตรวินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่ก่อให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หยาบ น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนังฝ้าเพดาน แบบยัดหุญจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรวินาที คือไม่ถึงระดับที่ทำให้เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรวินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน โครงการ เติบูนชั้น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงอาคารห้องพัก สูง 4 ชั้น) โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารห้องพัก สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จากตารางที่ 4-17 อาคารของโครงการจัดอยู่ประเภทที่ 2 กำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตรวินาที จะเห็นได้ว่า โรงแรม เติบูน ชั้น 1 อาคาร ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด ในชั้นคอนกรีตเสริม 2.41 มิลลิเมตรวินาที และ 2.73 มิลลิเมตรวินาที ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4-18 ซึ่งเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรวินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน	(6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต้องขังเสียงให้น้อยที่สุด (7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"	



(นายเกรียง ธีรารัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตติเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เขตติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ และการเจาะเสาเข็ม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงโครงการจึงเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งการใช้เสาเข็มเจาะ ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปในดินโดยตรง ดังเช่นที่ใช้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง แต่จะใช้การตอกปลอกเหล็กที่เป็นแบบหล่อคอนกรีตลงไปแทน แล้วใส่เหล็กเทคอนกรีตลงไปแทนหลุมแทน กิจกรรมในระหว่างทำการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์เจาะเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสาเข็ม คือ สามารถปรับน้ำหนักได้ และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้นผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับปานกลาง	(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (13) จัดให้มีกล่องรับความสั่นสะเทือน เพื่อรับร่องร่องเรียนที่เกิดขึ้น (14) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ริชรัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เขตติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

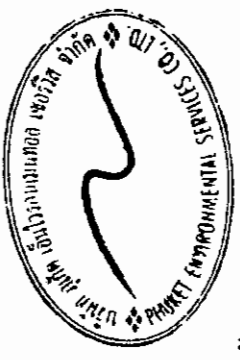
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินเข้้น รีสอร์ททส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินเข้้น รีสอร์ททส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	1.นิเวศวิทยาทางบก เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		

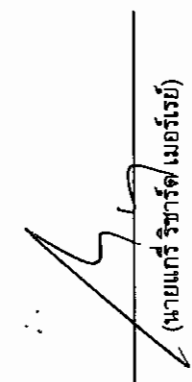




เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติษดินเข้้น รีสอร์ททส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เศรษฐินันท์ รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เศรษฐินันท์ รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ ตุ๊กแกบ้านและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และนกพิราบ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	2. นิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากสิ่งแวดล้อมก่อนปล่อยทิ้งสู่น้ำบาดาลรูป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการขยายการชีวภาพในน้ำในระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		

เดือน เมษายน 2559

(นายแก้ว วัชรรัตน์ เมธธีรย์)

กรรมการผู้จัดการ

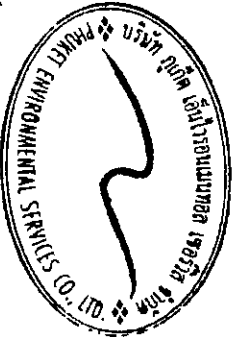
บริษัท เศรษฐินันท์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนสายเลียบหาดแฉะ ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 17 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โครงการได้มีการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในระยะเวลา 10.01 – 15.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-10.00 น. และช่วงเย็น 15.01-18.00 น. การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 17 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 17 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 17 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 28.90 PCU/ชั่วโมง (17x1.7) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนสายเลียบหาดแฉะ และถนนสาธารณะประโยชน์ สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย	(1) โครงการจะกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในระยะเวลา 10.00-15.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-10.00 น. และช่วงเย็น 15.01-18.00 น. (2) เส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (3) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง และติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ของ ถนน สาธารณะ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

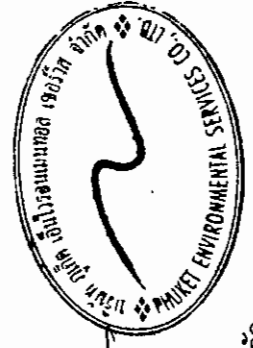
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติมน้ำมัน รีเสิร์ฟส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติมน้ำมัน รีเสิร์ฟส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านความหนาแน่นในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (8) จัดให้มีป้ายชี้โครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถเพื่อเลี้ยงเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (9) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	



เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติมน้ำมัน รีเสิร์ฟส์ จำกัด

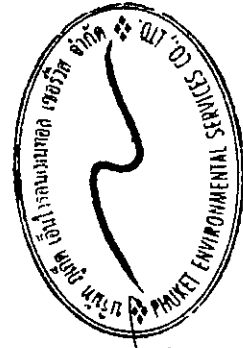
เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมด ผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างทำการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจาก จำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้สำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalfe & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหา น้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และ ปั่นคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน และจัดให้มีปั๊มน้ำซีเมนต์ชั่วคราว สำหรับบ้านพักคนงาน ขนาด 4x5x1 เมตร มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำประปาในเส้นท่อ ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของ ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2559

(นายเกรียง ธีรารัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	2) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ถนน ปริมาณน้ำใช้จากคอกงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราว ขนาด 4x5x1 เมตร มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ที่มีบ่อน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ท่อระบาย และตะกอนดิน จำนวน 1 บ่อ สำหรับตัดตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการตามแนวถนนสาธารณะโดยรอบต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ มีบ่อพักขยะและตะกอนดินก่อนระบายออกสู่ระบายน้ำสาธารณะต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ยุคต้นหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

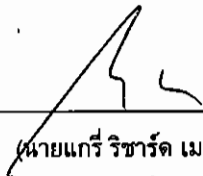
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



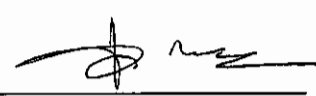
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 12.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบน้ำ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไขเกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD_{500} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคณงานก่อสร้าง 10 คน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้น	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคณงาน (2) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (3) จัดให้มีคณงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป (4) จัดให้มีคณงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำกับให้คณงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างไปกำจัดมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ค่าความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุก

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลการหาปริมาณสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	และถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้วัน 20 ลิตร/คน/วัน (วงชัย พรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 10 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้วัน 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้ค่า BOD_{๑๓} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไปดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างปฏิกูลมาสูบล้างปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	เดือน ตุลาคม ระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

(นายเกรียงวิฑูรย์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ทท์ (คัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทท์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดกิจกรรมปล่อย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงาน ก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้า ขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะ ใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อ ของเก่า • ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีจุดรองรับขยะมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักขยะรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 300 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงาน ก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งจัดให้มีถึงขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถึง แยกเป็นถึงขยะเปียกและถึงขยะแห้งอย่างละ 2 ถึง ถึงขยะรีไซเคิล	(1) จัดให้มีถึงขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถึง แยก เป็นถึงขยะเปียกและถึงขยะแห้งอย่างละ 2 ถึง ถึง ขยะรีไซเคิลและขยะอื่นทราย อย่างละ 1 ถึง ปริมาตรกักเก็บขยะรวม 1,440 ลิตร ซึ่ง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 4 วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถึงขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถึง แยกเป็นถึงขยะเปียกและถึง ขยะแห้งอย่างละ 3 ถึง ถึงขยะรีไซเคิลและขยะ อื่นทราย อย่างละ 1 ถึง ปริมาตรกักเก็บขยะถึง ขยะรวม 1,960 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูล ฝอยได้มากกว่า 3 วันสำหรับบริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง (2) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขยะ มูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บ ขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการ ผูกมัดขยะให้มีติด ไม่ตกหล่น	- ตรวจสอบความสามารถของ ถึงขยะในการรองรับปริมาณ ขยะและการรั่วซึมของถึง ขยะ ทุก 3 วัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาษาและรองรับมูล ฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ธิชาเรย์)

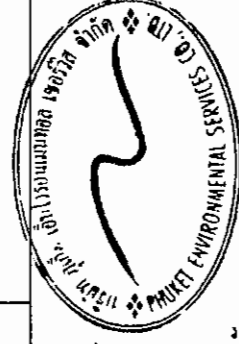
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

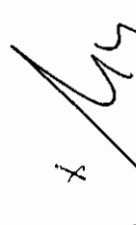
บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



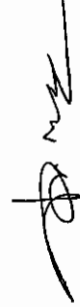
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบดินชั้น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบดินชั้น รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	และขยะอันตราย อย่างละ 1 ถึง ปริมาตรที่เก็บของถึงขยะรวม 1,440 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 4 วัน สำหรับถึงขยะของโครงการจะมีผา ปิคมิตชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความ อนุเคราะห์ให้เทศบาลนครเกาะสมุยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ● ขยะอันตราย ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปรย์ และ กระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดย ภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย โดย ข้างถังจะเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะรวบรวมขยะอันตราย ทั้งหมดขนส่งไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย และเทศบาลนครเกาะสมุยจะรวบรวม ไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง โดยส่งไปห้องจัดการบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในวัน สิ่งแวดล้อมโลก เพื่อรวบรวมขยะจากทุกเทศบาลในจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่รับขยะอันตรายที่ รวบรวมได้ทั้งหมดไปกำจัดต่อไป	(3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตราย สีส้มเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะรวบรวมขยะ อันตรายทั้งหมดขนส่งไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย และเทศบาลนครเกาะสมุยจะรวบรวมไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง โดยส่งไปห้องจัดการบริหารส่วนจังหวัดสุ ราษฏร์ธานีในวันสิ่งแวดล้อมโลก เพื่อรวบรวมขยะ จากทุกเทศบาลในจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เป็น บริษัทที่รับขยะอันตรายที่รวบรวมได้ทั้งหมดไป กำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ (5) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะ รองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาราย เพื่อลดปริมาณมูล ฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยก ประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์วอร์)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

บริษัท เติบดินชั้น รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตดินเหนียว รีสอร์ท (ต่อ)

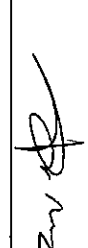
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 600 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้ถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 3 ถัง ถึงขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกำกับของถังขยะรวม 1,960 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ถึงขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการรั่วซึม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะโดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป	(8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริษารัต เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

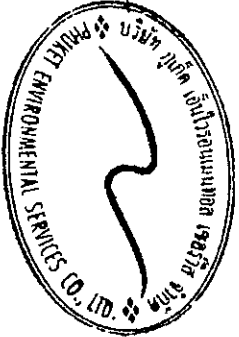
บริษัท เขตดินเหนียว รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ - จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อใช้กิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-



เดือน เมษายน 2559

(นายแก้ว วิชาญรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

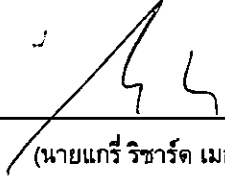
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

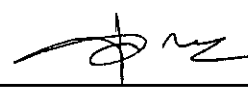
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติ ก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นคอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย อยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559


(นายแกรี่ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		(9) ทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมีมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุด ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ใน ตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วย ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนคร เกาะสมุย	
3.8 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบ เป็นโครงการที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ และ ดัดแปลงส่วนเดิมที่มีอยู่แล้ว โดยทิศเหนือติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ถนนสวน บุคคล) ทิศใต้ติดกับถนนสายเลียบหาดเจว่ง ทิศตะวันออกติดกับถนน สาธารณประโยชน์ และห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล สมุย และร้านอาหาร Spago ดังนั้น สภาพโดยรวมพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบาย อากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่ง สามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผล กระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชารัต เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนรีโฮม (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนรีโฮม รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	จากแนวทางการจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้ โครงการ เติบูนรีโฮม รีสอร์ทส์ (จัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 1 อาคาร สูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้น เท่ากับ 5,584.26 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 1-3-21.50 ไร่ หรือ 2,886 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 7 เดือน 15 วัน โครงการอยู่ในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดสุราษฎร์ธานี สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลนครเกาะสมุยส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ.บ่อผุด ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยเทศบาลนครเกาะสมุย (สถานีดับเพลิงยอยแดง) โดยมี	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน โดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อทำการหาแนวทางแก้ไขปัญหามา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้อง (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ	-

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชาญ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

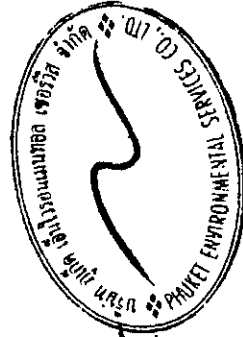
บริษัท เติบูนรีโฮม รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบดินชั้น รีสอร์ทท์ส (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบดินชั้น รีสอร์ทท์ส จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) จากภาพสังคมนาฬิกาที่โครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ แสดงดังตารางที่ 4-23 ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องต่างๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ ผู้ละออง เสียงดังรบกวน เกิดแรงสั่นสะเทือน รถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน คนงานก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจกรรมการก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ		(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรวม (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยอยู่อย่างเปิดเผยก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	

เดือน เมษายน 2559

(นายเกียรติ ธีรชาติ เมธวรย์)

กรรมการผู้จัดการ

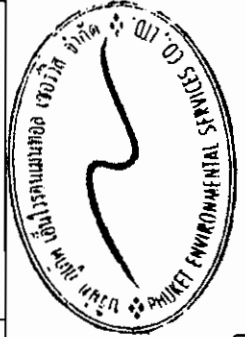
บริษัท เติบดินชั้น รีสอร์ทท์ส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่คนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความวุ่นวายต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง อุบัติเหตุของรถยกเกี่ยวกับปัญหาการลื่นไถล และมิฉะนั้นอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พนักงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชาดี นอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

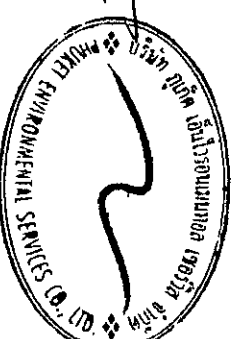
บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนัน รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลง) ของ บริษัท เติบูนัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การชนสิ่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การจลาจล การเสียดสีและรอยขีดข่วน การเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของพนักงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากพนักงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเสียงดังก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากพนักงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากักกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับ	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพความพร้อมอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	- ตรวจสอบการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของ เครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่อง ผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สินทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพรั่ว โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2559

(นายเกรียง วิชากร เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติบูนัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนชั้น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมายังต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนร่างกายปัญหาและโรคติดต่อ	(3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลนครระยองแล้ว (4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (8) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น	- ตรวจสอบภาพ Chain Link และ แผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

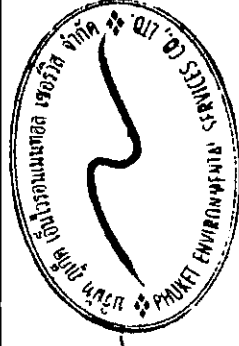
(นายเกร์ วิชาardt เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(9) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย เป็นต้น (11) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (13) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (14) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (15) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาจุดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

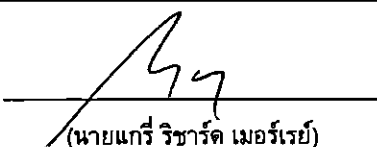
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

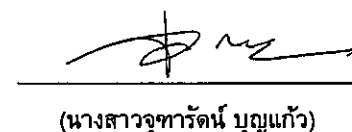
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) จัดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม (2) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	

เดือน เมษายน 2559



(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎหมายเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมการของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติดังกล่าวมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (6) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติน่าไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	

X

เดือน เมษายน 2559

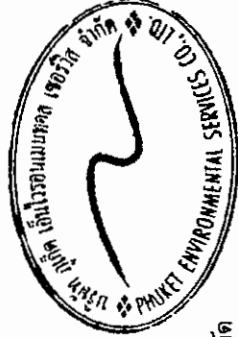
(นายเกร์ รัชต์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

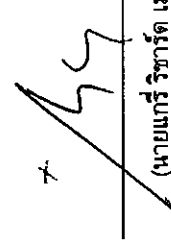
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

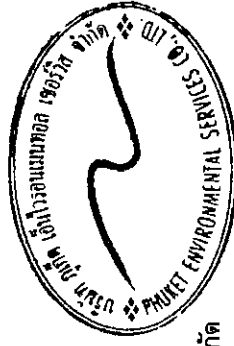


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ท (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

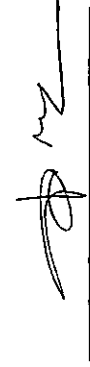
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(9) จัดให้มีมาตรการป้องกันบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อลดความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้เกี่ยวข้องโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้	


 (นายเกียรติ ธีรรัตน์ เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนรีโฮม (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนรีโฮม จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

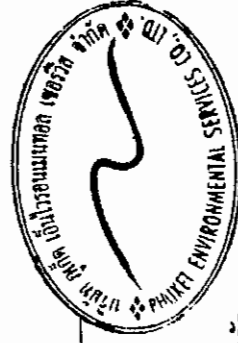
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อนสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่อื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พิกัดงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับบาดเจ็บในเบื้องต้นไว้	

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ รัชต์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบูนรีโฮม จำกัด

เดือน เมษายน 2559

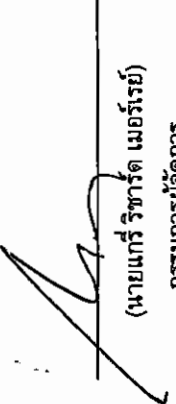
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เติบูนรีโฮม จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อม ในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้าน สิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลกรุงเทพ สมุทร โดยมีระยะห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 3.32 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับ สภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ และโรงพยาบาลสมุทรอินทร์เน้น แผล โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 5 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) และจาก สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลเกาะสมุย ระหว่าง ปี 2553- 2557 พบว่า อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทาง คลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นกลุ่มโรค ที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไทรอยด์ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบหายใจ โรค ระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ ทั้งนี้ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 42) เจ็บป่วยด้วย		

เดือน เมษายน 2559

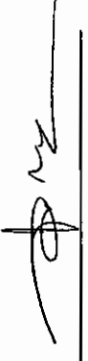


(นายเกร์ รัชรัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

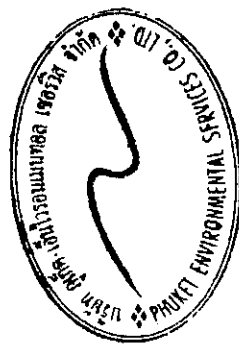
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

52/194

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วย จำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลเกษมสุข อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2553-2557 จากโรงพยาบาลเกษมสุขและข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม ประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่า โรคเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุจากมีออร์โมนต่ำกว่าปกติ ที่พบบ่อย คือ โรคเบาหวาน และภาวะขาดไทรอยด์ฮอร์โมน ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาล นครเกษมสุขมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่มเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ		



(Signature)

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(Signature)

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนัน รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนัน รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบริดรีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคมายมาจากการทำงานที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีพื้นที่ทั้งหมดเป็นคณงานต่างตัว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		

เดือน เมษายน 2559

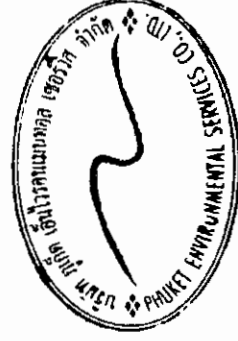
(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติบูนัน รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

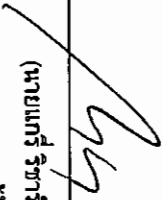
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะเวลาสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันทนุหรี ควันทนุของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วที่ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสู่ความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ในไซต์ที่มีดัดจริต มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากขนบนลงมาชนล่างทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (5) ทำแผนจดจำภัยกับรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งช่วยค้ำยันที่ทุกชั้น (6) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครึ่ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น	-

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ททาส (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ททาส จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด (ต่อ)	(8) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (9) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที (10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าไปปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (11) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"	

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ททาส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

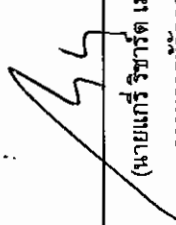
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงอาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด (ต่อ)	(12) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (13) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะใดระบาก็เพื่อเจรจากาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลนครเกาะสมุย)	

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

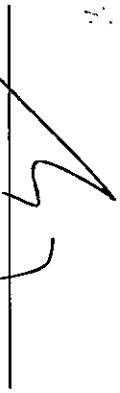

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



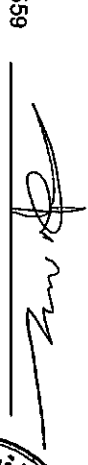
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตพัฒนาพื้นที่พิเศษ (จัดแบ่งและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เขตพัฒนาพื้นที่พิเศษ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

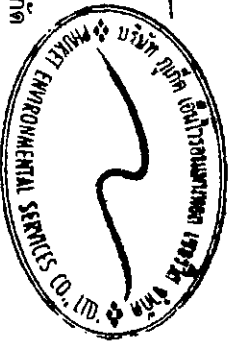
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตาม ขยะ ของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่ทุกๆ 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็ม ให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ รัชารัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตพัฒนาพื้นที่พิเศษ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนเรนซ์ รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนเรนซ์ รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ (ต่อ)	- กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลนครเกาะสมุยเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบ้านน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบบึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ธีรรัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบูนเรนซ์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เติบูนเรนซ์ รีสอร์ทส์ จำกัด



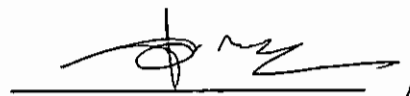
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica	(1) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (3) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-

เดือน เมษายน 2559


(นายแกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตดินแดน รีสอร์ทส์ (ดีแบปและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคหึ่งเป็นพาหนะนำโรค เช่น ■ โรคไข้เลือดออก ■ โรคไข้มาลาเรีย ■ โรคเท้าช้าง ■ โรคใบ้สมองอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหนะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหนะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายสีที่เป็นพาหนะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหนะนำโรคกัด	(1) ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะมีน้ำหกไม่ใช้ให้ทิ้งหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) ติดตั้งมุ้งลวดให้คนงาน หรือให้คนงานนอนมุ้ง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ช่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นเกินไป ยุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไป น้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน - ตรวจสอบระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน

เดือน เมษายน 2559

(นายเกรียง รัชต์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

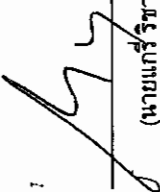
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ท จำกัด รัศมีก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ (ต่อ)	(8) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการอุดตัน (9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	

เดือน เมษายน 2559


(นายเกียรติ ธีรรัตน์ เมอร์รี่)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ท จำกัด

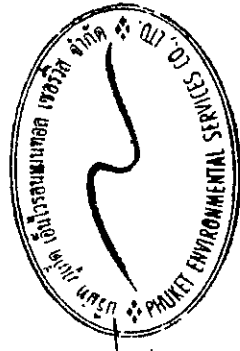
เดือน เมษายน 2559

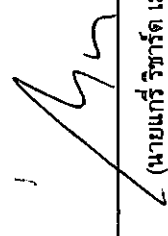

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



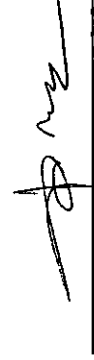
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ■ อหิวาตกโรค สาเหตุการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันโดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียจากอุจจาระและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (4) ติดป้ายรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม (5) ติดป้ายรณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิดไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (6) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม (7) ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าการทำงาน ทุกครั้งที่เข้าการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง




(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์รี่)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

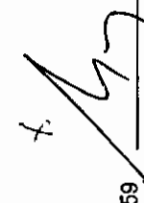

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ■ อหิวาตกโรค (ต่อ)	- จัดण्याฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อค่นงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลนครเกาะสมุยเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงน้ำบาดน้ำเสียสำเร็รูป โดยเทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงน้ำบาดน้ำเสียสำเร็รูปในที่นี้ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดण्याแล้วเสร็จทันที	

เดือน เมษายน 2559



(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

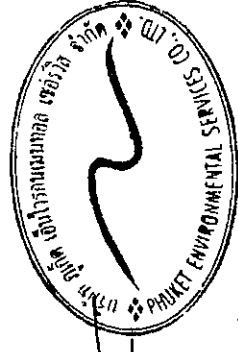


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



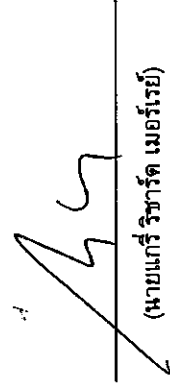
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น - โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือนิ๊ดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีมือ หรือผิวหนัง ถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในห้องขึ้นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ (4) ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น (5) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แ่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยฉีดพ่นภายในบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกระโละ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559


(นายแกระ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนติเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น ■ โรคไวรัสตับอักเสบบี, ซี (ต่อ)	- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ รัชรัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

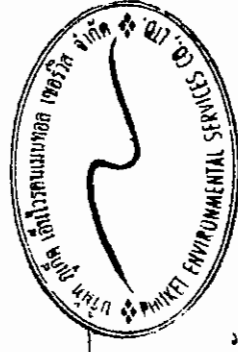
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการเชิงป้องกัน (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรควัณโรค สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ไม่ได้มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีที่รับคนงานต่างต่างเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักคนงานจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ให้ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนแกระ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำทิ้ง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ รัชารัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ท จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

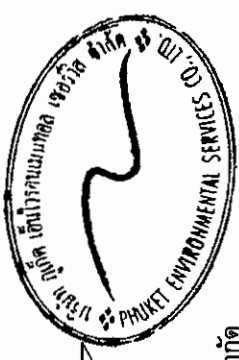
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคฉี่หนู (ต่อ)	- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	8. โรคไข้หวัดนก	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ติดป้ายณรงค์ให้เลี้ยงสัตว์อย่างสุภาพและนำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก (5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายณรงค์ให้ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญนิเวศน์ รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เจริญนิเวศน์ รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคไข้หวัดนก (ต่อ)	(6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธาณูปการให้ทันกับงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแตกต่างกันก่อนก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกระอะ หากปริมาณตะกอนเต็มไม่ประสานรถสูบล้างปฎิบัติมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจริญนิเวศน์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนันท์ รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนันท์ รีสอร์ท จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

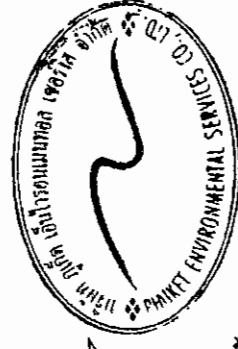
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ติดป้ายแจ้งเตือนให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ขี้ตา จมูก หรือปาก (5) ติดป้ายแจ้งเตือนให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีการเป็นหวัด ให้ใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกระโถน หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบูนันท์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

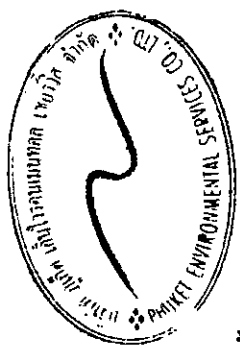


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรตชาร์ส (ต่อ)	- บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแวกคนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


 นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



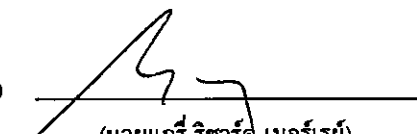

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

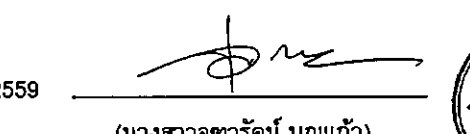
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10.โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาด ให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - จัดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย	-

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

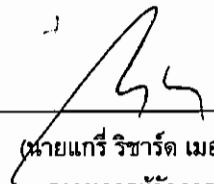

(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



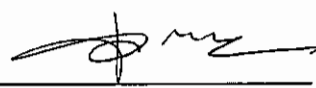
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10.โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท (ต่อ)	- หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	
	11. อุบัติเหตุ สาเหตุการเกิดโรค - การเกิดอุบัติเหตุ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง	-

เดือน เมษายน 2559


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

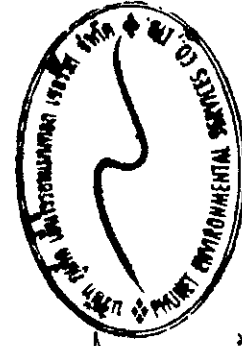
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลสุขภาพปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนดา	

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

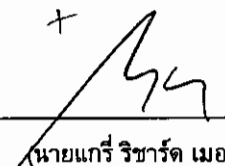
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



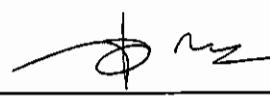
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการมีอาคารส่วนเดิมที่มีอยู่แล้ว ซึ่งจะมีการปรับปรุงอาคารเดิม และเปลี่ยนประเภทการใช้งานอาคารจากอาคารที่พักอาศัยเป็นโรงแรม รวมทั้งมีการก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ จำนวน 1 อาคาร สูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็น และอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการ ในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 7 เดือน 15 วัน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วทึบทาสีเขียวรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศตะวันออกของโครงการ สูง 3 เมตร สำหรับด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และปิดล้อมด้วยอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วทึบทาสีเขียวรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศตะวันออกของโครงการ สูง 3 เมตร สำหรับด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ (2) ปิดล้อมด้วยอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น ธีรสิทธิ์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น ธีรสิทธิ์ จำกัด ระยะดำเนินการ

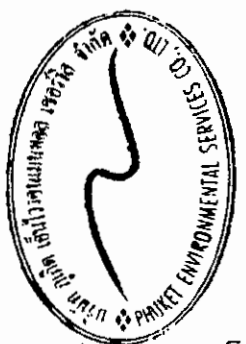
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีการปรับปรุงอาคารเดิม และเปลี่ยนแปลงการใช้งานอาคารจากอาคารที่พักอาศัยเป็นโรงแรม จำนวน 1 อาคาร สูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตย์กรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 13.10 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ธีรรัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติษดินชั้น ธีรสิทธิ์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

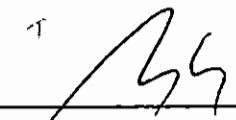
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



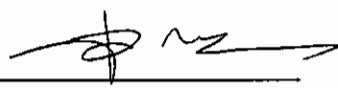
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 13.10 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:150 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่อน้ำฝนไว้ภายในบ่อท่อน้ำ ปริมาตรรวม 144 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยน้ำจากบ่อท่อน้ำนี้จะค่อยๆ ระบายออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อท่อน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทาง ธรณีวิทยาเป็นยุคควอเทอร์นารี ตะกอนธารน้ำพา (Qa) ประกอบด้วย กรวด และทราย หยาบปาน และดินเหนียว สะสมตัวตามร่องน้ำ คันดิน แม่น้ำ และแอ่ง น้ำท่วมถึง พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว เขต 1 ซึ่งมีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี คือ ความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึง ปานกลาง มีความรุนแรงขนาด 3-4 เมอร์คัลลี ผู้ประกอบการรู้สึกว่ามี แผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง) อาคารของโครงการ ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมี การใช้เสาเข็มรับน้ำหนักหน้าอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อ เกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการ ก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่าง รวดเร็ว และไม่เกิดการขุสุมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่ รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลืออยู่ภายในการอพยพออกจากอาคาร ได้ทันทั่วทั้ง (3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการ ผิดซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้อง เข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และ ให้มีการซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการ ปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ (6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกัน ได้ทันเหตุการณ์	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนี ภัยไว้ภายในบริเวณ โครงการ ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผน อพยพเพื่อความปลอดภัย ของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

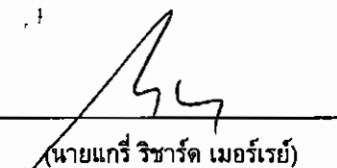
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



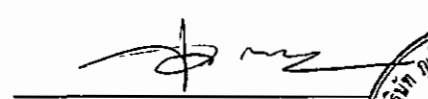
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษา ได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0003507 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.042035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



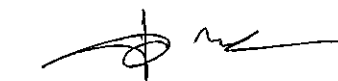
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0001382 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0281382 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)		

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

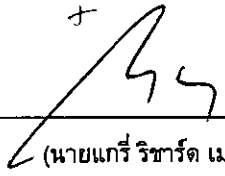

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



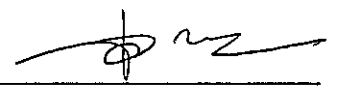
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.001485 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เท่ากับ 0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.027485 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)		

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

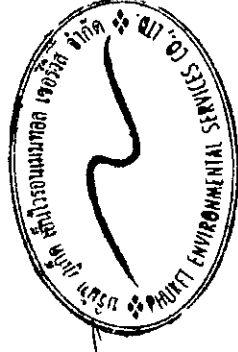
เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูน ริสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูน ริสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00203 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคดในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 1.30203 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชาวัฒน์ เมอร์เรย์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

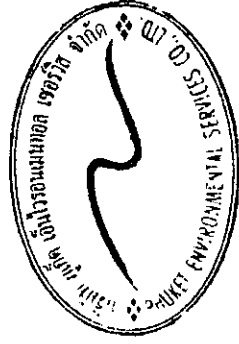
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เติบูน ริสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนชั้น รีสอร์ท (คัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากความสัมพันธ์ของปริมาณการเผาไหม้ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่า 0.0000648 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.0050648 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)		



(นายเกร์ ธีรารัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

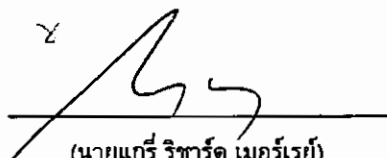
บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ท จำกัด

บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ท จำกัด

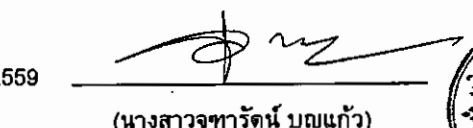
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000542 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2558 มีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 2.11 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พฤษภาคม 2558) ดังนั้น จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 2.110542 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		

เดือน เมษายน 2559


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 6-7 สิงหาคม 2558 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 64.8 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่ที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษตินันท์ รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ท จำกัด ระบุระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด 2) ทรัพยากรสัตว์ป่า สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ ตุ๊กแกบ้านและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และนกพิราบ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		

เดือน เมษายน 2559



(นายเกรียง วัชรรัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ท จำกัด

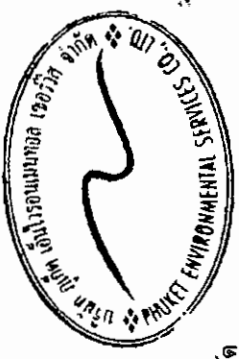
เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

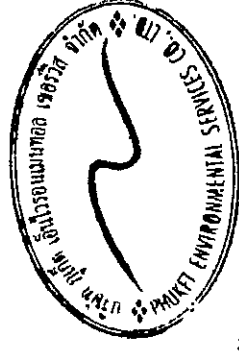
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

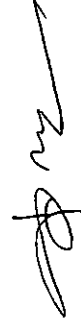
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (จัดแปลลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 121.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{500} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD_{500} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยนำจากถังเก็บน้ำรดต้นไม้จะผ่าน Filter Pump Set เพื่อปั๊มน้ำเข้าสู่ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองความสกปรกและความขุ่น (Turbidity) ออกจากน้ำ ถึงกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพดังกล่าวแล้วจะผ่าน UV เพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนนำไปรดต้นไม้แบบซึมดิน ปริมาณน้ำที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนสาธารณะประโชชน์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		

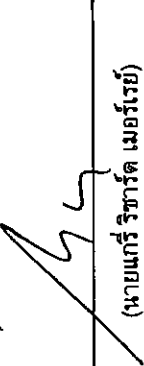




เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน เมษายน 2559

(นายแก้ว รัชารัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญทัศน์ รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เจริญทัศน์ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ที่ศึกษามี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ทะเลมาก ที่สุด คิดเป็น ร้อยละ 31.42 รองลงไปได้แก่ พื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 16.27 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 14.03 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ถนน พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชายหาด พื้นที่สนามบิน พื้นที่ราชการ สถานศึกษา โรงเรียน และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ โครงการ เจริญทัศน์ รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ในพื้นที่เทศบาลนครเกาะสมุย มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคล) ตั้งอยู่ทิศใต้ ติดกับ ถนนสายเลียบหาดแดง กว้าง 11.5 เมตร ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร ทิศตะวันตก ติดกับ ห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล สมุย และร้านอาหาร Spago สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (กันยายน, 2558) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่พาณิชยกรรม ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ธีรารัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

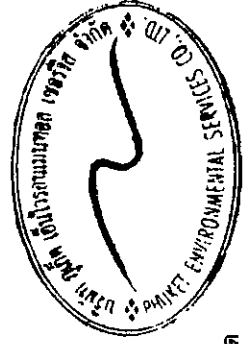
บริษัท เจริญทัศน์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

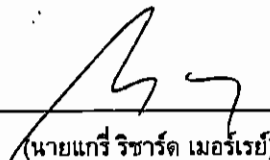
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



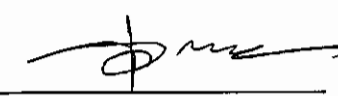
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (ปัจจุบันหมดอายุการใช้บังคับ) ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.8 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน เมษายน 2559


(นายแกรี วัชรวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

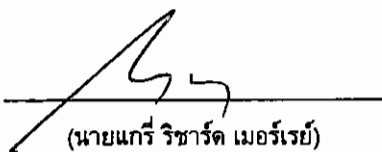

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

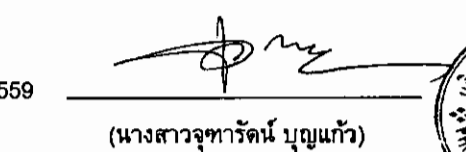
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 2 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2532) และกฎหมายฉบับที่ 59 (พ.ศ. 2548) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 22 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 โครงการห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 238 เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2532) และกฎหมายฉบับที่ 59 (พ.ศ. 2548) พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดินแดน รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 จากสนามบินเกาะสมุยมุ่งหน้าทางทิศเหนือ 80 เมตร ให้เลี้ยวซ้ายขับตรงไปอีก 150 เมตร จะพบทางแยก ให้เลี้ยวขวา ขับตรงไปอีก 550 เมตร จะพบทางสามแยก ให้เลี้ยวขวา ขับตรงไปอีก 1.90 กิโลเมตร จะพบทางสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายเลียบหาดเจียง ขับไปตามถนนสายเลียบหาดเจียงประมาณ 4.5 กิโลเมตร จะพบทางสามแยกให้ตรงไป เข้าสู่ถนนสายเลียบหาดเจียง (เดินรถทิศทางเดียวให้ตรงไปอีก 600 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางขวามือ ทั้งนี้ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ แล้วขับตรงไปอีกประมาณ 160 เมตร จะถึงพื้นที่จอดรถของโครงการ เส้นทางที่ 2 จากห้างสรรพสินค้าเทศบาลใต้ขับตรงไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 450 เมตร ให้เลี้ยวซ้าย ขับตรงไปอีก 2 กิโลเมตร จะพบสามแยกที่จะเข้าสู่พสุวง ทางด้านขวามือ ให้ขับตรงไป ประมาณ 800 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสายเลียบหาดเจียง (เดินรถทิศทางเดียว) ให้ตรงไปอีก 600 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางขวามือ ทั้งนี้ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ แล้วขับตรงไปอีกประมาณ 160 เมตร จะถึงพื้นที่จอดรถของโครงการ	(1) ออกแบบให้มีจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราวบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการจราจรบริเวณดังกล่าวตลอดเวลา (2) กำหนดให้มีจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราวอยู่ภายในพื้นที่โครงการ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร และความยาว 6.52 เมตร อีกทั้งได้ออกแบบให้มีการปาดมุมบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราว เพื่อให้มีรัศมีวงเลี้ยวได้อย่างสะดวกและปลอดภัย (3) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราวและภายในพื้นที่บริเวณที่จอดรถ (4) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่บริเวณที่จอดรถ (5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจุดจอดรถรับส่งชั่วคราวและบริเวณที่จอดรถ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตรวจ สอบ การ กิด ขาว ง การ จราจร และการ ยำ นว ย ความ สะดวก ในการ เข้า ออก โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลา ดำ เนิน การ - ตรวจ สอบ สภาพ การ ใช้ งาน ของ เค รื่ อ ง ห มาย และ สัญ ัณ ษณ์ ห้าม จอด รถ บริเวณ หน้า โคร ง การ ให้ มี สภาพ พร้อม ใช้ งาน ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะ เวลา ดำ เนิน การ



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เดชดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดินเย็น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดินเย็น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ บริเวณปากทางเข้า-ออกมีความกว้างประมาณ 6 เมตร เดินรถสองทาง (Two way) สำหรับที่จอดรถโครงการตั้งอยู่บนบางส่วนของหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่ดินเลขที่ 687 เลขที่ดิน 21 ที่ดินดังกล่าวเป็นของนางสาวอรุณมา เรื่องทอง ปัจจุบันบริษัท เดชดินเย็น รีสอร์ทส์ จำกัด ได้ขอเข้าพื้นที่ ขนาด 200 ตารางวา เพื่อใช้เป็นที่จอดรถ จากนางสาวอรุณมา เรื่องทอง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 70 เมตร สามารถจอดรถได้ 31 คัน ทั้งโครงการมีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 32 คัน แยกเป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน 31 คัน และที่จอดรถภายในอาคาร จำนวน 1 คัน (ที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา) ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน ทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ทั้งหมด ความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.0 เมตร และมีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร เนื่องจากจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราว ผู้ใช้บริการโครงการอยู่ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมถนนสาทรณะด้านหน้าโครงการ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร และความยาว 6.52 เมตร อีกทั้งได้ออกแบบให้มีการปิดมุมบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราว ซึ่งเมื่อรวมความยาวที่จอดรถแล้วมีความยาวประมาณ 10.85 เมตร เพื่อให้มีรัศมีวงเลี้ยวได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ไม่ทำให้เกิดขวาง	(6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก จุดจอดรถรับส่งชั่วคราวและบริเวณที่จอดรถ และทางจราจรให้เพียงพอ (7) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 32 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจร (8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออกจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราวและบริเวณที่จอดรถ และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (9) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรทางเข้า-ออกจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราวและบริเวณพื้นที่จอดรถ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชาร์ต เมอร์เรย์)

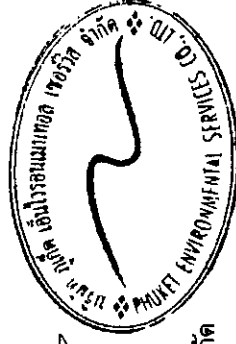
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เดชดินเย็น รีสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนตินั้นน์ รีสอร์ท (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนตินั้นน์ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การจราจร ผู้เข้าพักรถที่ลงจากรถสามารถเดินเข้าสู่ส่วนต้อนรับซึ่งอยู่บริเวณใกล้กับจุดจอดรถชั่วคราวได้อย่างปลอดภัย นอกจากนั้นถนนสาธารณะดังกล่าวเป็นถนนที่เดินรถทิศทางเดียว (One Way) การเลี้ยวเข้าสู่ที่จอดรถรับ-ส่งชั่วคราวจะไม่มีกีดขวางการจราจร ในการที่รถเลี้ยวเข้าจอดรถรับ-ส่ง ผู้ใช้บริการโครงการจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการจราจรบริเวณดังกล่าวตลอดเวลา เพื่อให้ผู้ใช้บริการมีความสะดวกและปลอดภัยมากขึ้น สำหรับกลุ่มผู้เข้าพักรถที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง สามารถจอดรถบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราวด้านหน้าโครงการแล้วจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการขับรถไปจอดไว้บริเวณที่จอดรถ จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ เชนตินั้นน์ รีสอร์ทส์ (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 129 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 32 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โรงแรม อารีรา ชูราษฎร์ สมุย มีจำนวนห้องพัก 65 ห้องพัก		

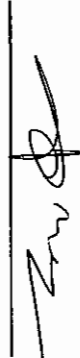
เดือน เมษายน 2559


(นายแพทย์ วิชารัตน์ เมอริส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนตินั้นน์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

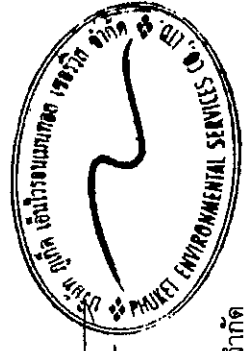
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น รีสอร์ทส์ (คัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	โรงแรม อาติรา ชูราษฎร์ สุขุม ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ที่โครงการ ห่างจากโครงการประมาณ 1.30 กิโลเมตร โดยได้สำรวจจำนวนที่จอดรถยนต์ ของอาคารตัวอย่าง ในวันเสาร์ที่ 16 พฤษภาคม 2558 ช่วงเวลากลางวัน คือ เวลา 11.00 น. และเวลากลางคืน คือ 23.00 น. โรงแรม อาติรา ชูราษฎร์ สุขุม มีจำนวนห้องพัก 65 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงใน ที่จอดรถ 4 คัน ซึ่งจากการสำรวจจากถนนโรงแรม อาติรา ชูราษฎร์ สุขุม พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทาง โรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น โดยจะมาส่งผู้เข้าพักบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งด้านหน้าโครงการก่อนจะนำรถไป จอดบริเวณที่จอดรถ 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่ นัดหมาย แล้วมาส่งบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งด้านหน้าโครงการก่อนจะนำรถไป จอดบริเวณที่จอดรถ		



เดือน เมษายน 2559
(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ สามารถจอดรถบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราว ด้านหน้าโครงการแล้วจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการขับไปจอดไว้บริเวณที่จอดรถ ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โรงแรม อาศิรา ชูฟ้า สมุย จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 6.15 ของจำนวนห้องพัก (4 คัน จากจำนวนห้องพัก 65 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 8 คัน (ร้อยละ 6.15 ของจำนวนห้องพัก 129 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มีจำนวน 32 คัน จึงมีความเพียงพอ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งจอดรถยนต์ทั้งโครงการ 32 คัน ในการเดินทางที่สะดวกให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 32 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 32 PCU/ชั่วโมง (32x1) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนสายเลียบหาดแฉ่ง และถนนสาทรมนตรี สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรลดลงตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วัชรรัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

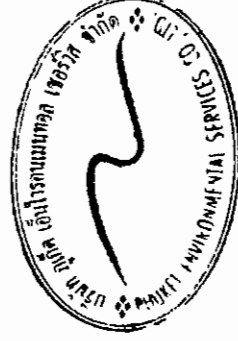
บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญเติบโตเพื่อชุมชน (ตั้งแต่เปลี่ยนแปลงแผนการใช้จ่าย) ของ บริษัท เจริญเติบโตเพื่อชุมชน จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น 2 รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น 2 รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สภาพการจราจรบนถนนสายชายทะเลบ้านเด็กเกิดตลอดทั้งวัน ของวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรติดขัด ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การใช้น้ำ	1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น อาบน้ำ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 151.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำให้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 14.23 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำให้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะสมุย โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 63 มิลลิเมตร ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณใต้อาคาร มีปริมาตร 434 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (BT-1.2.3) จำนวน 3 ชุด (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำรวมทั้งสิ้น 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 32 เมตร ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร	(1) ตั้งเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 434 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3 วัน (2) จัดให้มีท่อรับน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำประปา บริเวณชั้นใต้ดิน โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันโดยไม่ดึงน้ำประปาจากท่อหลักโดยตรง (3) จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองโดยใช้น้ำซื้อจากเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำเพื่อรับน้ำจากการบรรทุกน้ำ เอกชน เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบ เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาไปบนพื้นที่ก่อสร้าง - เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ตามวิธีที่กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค - ช่วงที่ให้น้ำซื้อจากบรรทุกน้ำเอกชนทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด


 (นายเกร์ วิชาญ ธีระเกียรติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เติษดินชั้น 2 รีสอร์ท จำกัด

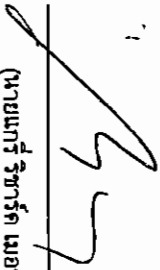
เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนติเนชั่น ริสอร์ทส์ (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนติเนชั่น ริสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	สำหรับในช่วงฤดูแล้งหรือการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะสมุย ไม่สามารถจ่ายน้ำได้ โครงการได้จัดให้มีแนวท่อรับน้ำจากถบปรุกน้ำเอกชนขนาดเล็กผ่านศูนย์กลาง 63 มิลลิเมตร เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบ ปริมาตร 40.50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นปั๊มด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเห็บแมลงตัน (FTP-01.02) จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกัน) เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (การกรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อด้วยยูวี) และเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี ปริมาตร 434 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 474.5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร 3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรองแบบแรงดัน (Multimedia Filter Tank) เป็นถังกรองที่ประกอบด้วยสารกรองทรายขนาดต่างๆ และแอนทราไซต์ เป็น การกรองเพื่อการทำจิตสารแขวนลอย 2. ถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Tank) เป็นถังกรองเอาสารประกอบอินทรีย์ต่างๆที่ไม่ต้องการออกจากของเหลว 3. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV	(4) จัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันกาปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปาโครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิดโพลีเอเธอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สามารถใช้ในงานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิว โครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (6) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้น้ำดื่มบรรจุขวด	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - ทุก 3 เดือนตรวจสอบเวลาดำเนินการ - ดูแลและทำความสะอาดถังกรองแบบแรงดัน และถังกรองคาร์บอน และการล้าง บ่อย (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือนลดลดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2559



(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนติเนชั่น ริสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินเหนียว รีโสมรท์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินเหนียว รีโสมรท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ น้ำซึ่งจากการบรรทุกลูกน้ำเอนกชนเป็นน้ำดิบที่ยังไม่ได้ผ่านระบบปรับปรุงมาก่อน ดังนั้นน้ำดิบดังกล่าวโครงการจะต้องนำมาผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ (กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อด้วยยูวี) ของโครงการ ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี แล้วแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำจะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ 4) การสำรองน้ำใช้ โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณใต้อาคาร แยกออกเป็น ถังเก็บน้ำดี ปริมาตร 434 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบ ปริมาตร 40.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 474.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3 วัน	(7) ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม (8) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ รวมถึงโครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	




(นายเกร์ ริชารัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติษดินเหนียว รีโสมรท์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

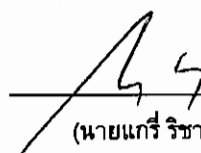

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

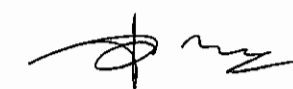
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	5) ประเมินความเพียงพอในการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2558 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 14,087 ราย กำลังผลิตที่ใช้งาน 24,960 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำผลิต 753,860 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 752,147 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และปริมาณน้ำจำหน่าย 614,309 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย, ตุลาคม 2558) จากปริมาณน้ำใช้ในโครงการประมาณ 151.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 14.23 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นเพียงร้อยละ 0.61 ของกำลังการผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุยเท่านั้น ประกอบกับการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะสมุย ได้รับรองว่าสามารถให้บริการน้ำประปากับพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย สามารถให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

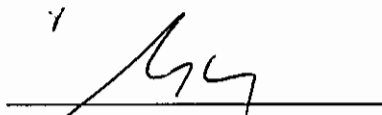

(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 121.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (กรองทราย และกรองคาร์บอน ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ UV) จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้น้ำรดต้นไม้ ประมาณ 90.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมดิน 377.96 ตารางเมตร) สำหรับน้ำเสียที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำส่วนที่เหลือ 30.73 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำเพื่อไปใช้ในระบบสุขภัณฑ์ ทั้งนี้หากไม่สามารถนำน้ำที่เหลือไปใช้ทั้งหมดน้ำจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 27 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำนี้จะไหลเข้าสู่บ่อน้ำดิบขนาด 40.5 ลูกบาศก์เมตร (2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกัน) เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี ปริมาตร 434 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนันท์ รีสอร์ท (ติดตั้งและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนันท์ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:150 ที่มีท่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ ผ่านปล่องขยะเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ ค่าสัมประสิทธิ์การไหล (C) มีลักษณะพื้นผิวเป็นเขตที่พืชอาศัย (อาหารทเม้นต์) ค่า C (0.5-0.7) โดยคำนวณหาอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการและอัตราการระบายน้ำสูงสุดหลังพัฒนาโครงการโดยใช้ Rational Method		



เดือน เมษายน 2559

(นายเกรียง วิชาญรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติบูนันท์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

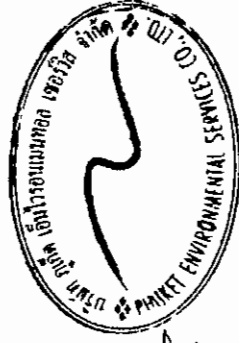
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

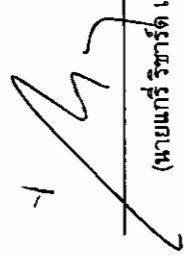
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

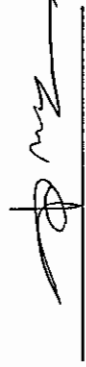
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	จากการคำนวณโดยอาศัยหลักการข้างต้น พบว่า อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการมีค่าสูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยก่อนการพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.098 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.090 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 26 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการพองน้ำในบริเวณบ่อพองน้ำ ปริมาตรรวม 27 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยนำจากบ่อพองน้ำนี้จะไหลเข้าสู่บ่อน้ำดิบขนาด 40.5 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นมีด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (FTP-01,02) จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกัน) เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี ปริมาตร 434 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 474.5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อพองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		




 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

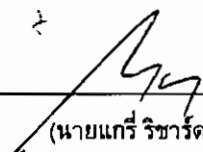

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

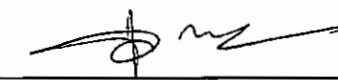
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 121.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) 2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบถึงบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 2 ชุด (WWT-50) มีกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย 3 ส่วนดังนี้ (1) ส่วนแยกกากตะกอน (SOLID SEPARATION CHAMBER) การทำงานของระบบในส่วนนี้เกิดจากประสิทธิภาพการแยกตัวของตะกอนหนัก (SLUDGE) ตะกอนเบา (SUSPENDED) ด้วยระบบแยกโซน การเก็บกักเพื่อที่จะย่อยสลายสารอินทรีย์ ซึ่งกากตะกอนจะถูกแยกที่เรซินชนิดไม่ใช้ออกซิเจน (ANAEROBIC BACTERIA) ย่อยสลายเป็นก๊าซชีวภาพและน้ำ ส่วนที่เป็นน้ำใสซึ่งอยู่ด้านบนจะไหลลงเข้าสู่ท่อน้ำออกเพื่อไปบำบัดในขั้นตอนต่อไป (2) ส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ (CONTACT AERATION CHAMBER) ทำหน้าที่เป็นส่วนบำบัดหลักในการกำจัดความสกปรกในน้ำเสีย โดยมีเครื่องเติมอากาศ (AIR SUPPLY) คอยให้ออกซิเจนเข้าไปเลี้ยงตะกอนแบคทีเรีย เพื่อทำปฏิกิริยาเปลี่ยนน้ำปฏิกูลเป็นน้ำดี โดยทำงานผสมกับจุลินทรีย์ที่แขวนลอยในน้ำเสีย เพื่อให้ค่าความสกปรกในรูป BOD มีค่าลดลง	(1) โครงการได้ออกแบบถึงบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 2 ชุด (WWT-50) ถึงบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ (Rotating Biological Contactor, RBC) จำนวน 1 ชุด (WWT-25) ถึงบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) จำนวน 1 ชุด (WWT-18) และถังตกไขมัน จำนวน 3 ชุด (GT-3000 จำนวน 1 ชุด, GT-2000 จำนวน 2 ชุด) เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ (2) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครเกาะสมุย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

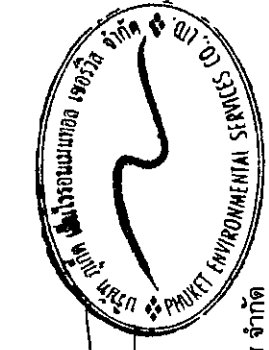


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษตินันท์ รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	และไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นของแก๊สต่างๆ (3) ส่วนตกตะกอน (SEDIMENTATION CHAMBER) น้ำที่หลักในส่วนนี้เพื่อแยกตะกอนชีวภาพออกจากน้ำใส เนื่องจากน้ำเสียที่ถูกบำบัดในถังเดิมอาจเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ ทำให้เกิดตะกอนจุลินทรีย์ฟุ้งกระจาย จึงจำเป็นต้องลดความเร็วของน้ำเสียที่มีตะกอนจุลินทรีย์อยู่โดยให้น้ำเสียไหลเข้าส่วนก่อนการเติมเพื่อทำให้ตะกอนจุลินทรีย์ และน้ำใสจะไหลผ่านเวิร์คควบคุมตะกอนชีวภาพจะตกอยู่ก้นถังตกตะกอน ส่วนน้ำใสจะไหลผ่านเวิร์คควบคุมอัตราการไหลเพื่อให้ออกสู่ท่อสาธารณะ สำหรับตะกอนที่อยู่ด้านล่างจะถูกหมุนเวียนโดยวิธี Air Lift pump โดยส่วนหนึ่งจะถูกนำกลับไปยังส่วนเดิมอากาศเพื่อย่อยน้ำเสียใหม่ และส่วนที่เป็นตะกอนส่วนเกินจะถูกนำไปกำจัดทิ้ง สำหรับถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ (Rotating Biological Contactor, RBC) จำนวน 1 ชุด (WWT-25) ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) จำนวน 1 ชุด (WWT-18) และถังตกไขมัน จำนวน 3 ชุด (GT-3000 จำนวน 1 ชุด, GT-2000 จำนวน 2 ชุด) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้	(3) น้ำที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป (4) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียระบบเดิม อากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 2 ชุด (WWT-50) ถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ (Rotating Biological Contactor, RBC) จำนวน 1 ชุด (WWT-25) ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) จำนวน 1 ชุด (WWT-18) และถังตกไขมัน จำนวน 3 ชุด (GT-3000 จำนวน 1 ชุด, GT-2000 จำนวน 2 ชุด) เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 1 จุด ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเลียบหาดเฉวง ค่าความเป็นกรดด่าง พีเอช ปริมาณสารละลาย ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ และโคลิฟอร์มที่เคเอ็น และโคลิฟอร์มแบบที่เรียกทั้งหมด ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

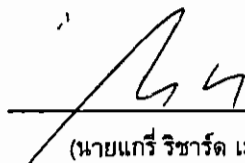
บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

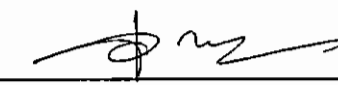
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(1) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-50 จำนวน 2 ชุด: ชุดที่ 1 รองรับน้ำเสียจากห้องพัก (46 ห้องพัก), ห้องน้ำรวมพนักงาน, ร้านอาหาร HOOTER และห้องพักขยะรวม ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 43.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียจากห้องพัก (47 ห้องพัก), ครัวของโรงแรม และห้องอาหารพนักงาน ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 40.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (2) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-25 จำนวน 1 ชุด: รองรับน้ำเสียจากห้องพัก (36 ห้องพัก) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 21.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-18 จำนวน 1 ชุด: รองรับน้ำเสียจากร้านอาหาร HARDROCK และห้องน้ำรวม ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(5) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน (6) น้ำที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป (7) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ วิชารัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

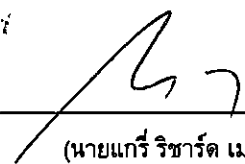

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



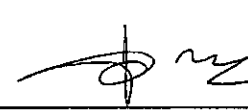
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 129 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD _{๕๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (กรองทราย และกรองคาร์บอน ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ UV) จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้น้ำรดต้นไม้ ประมาณ 90.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมดิน 377.96 ตารางเมตร) สำหรับน้ำเสียที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำส่วนที่เหลือ 30.73 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำเพื่อนำไปใช้ในระบบสุขภัณฑ์ ทั้งนี้หากไม่สามารถนำน้ำที่เหลือไปใช้ทั้งหมดน้ำจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อดักขยะ/บ่อดักคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป	(8) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (9) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อดักขยะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวโครงการจะประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบไปกำจัดต่อไป	

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

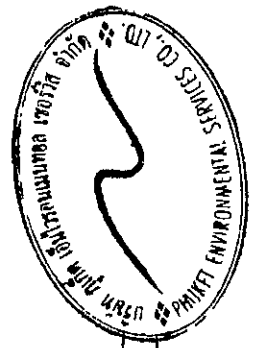
เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



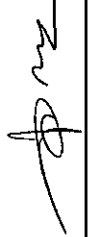
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินเขื่อน รีสอร์ททส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินเขื่อน รีสอร์ททส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน สำหรับตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่มีปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Sludge) ที่ต้องสูบน้ำออก มีรายละเอียดดังนี้ ● ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-50 จำนวน 2 ชุด เป็นถังบำบัดน้ำเสีย ระบบเติมอากาศเลืงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีปริมาณส่วนเก็บตะกอน ในถังตกตะกอน 2.08 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาบายนตะกอน เดือนละครั้ง ครั้งละ 1.04 ลูกบาศก์เมตร ● ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-25 จำนวน 1 ชุด เป็นถังบำบัดน้ำเสีย ระบบแอโรบิคชีวภาพ (Rotating Biological Contactor, RBC) มีปริมาณส่วนเก็บตะกอน 1.8 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาบายนตะกอน เดือนละครั้ง ครั้งละ 203.239 ลิตร ● ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-18 จำนวน 1 ชุด เป็นถังบำบัดน้ำเสีย ระบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) ระบบนี้ ปริมาณของตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบมีปริมาณน้อยมาก ตะกอนจะวนเวียนในระบบ และตะกอนบางส่วนจะมีการย่อยสลายเองในระบบ	(10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 32 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	




 (นายเกร์ วิชารัตน์ เอมร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

บริษัท กูเกิต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น รีสอร์ทท์ส (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทท์ส จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาล่วงหน้าก่อนส่วนเกินที่อยู่ที่ด้านล่างของส่วนตกตะกอนจะถูกหมุนเวียนโดยวิธี Air Lift pump โดยส่วนหนึ่งจะถูกนำกลับไปยังส่วนเดิมอากาศเพื่อให้น้ำเสียใหม่ และอากาศจะกวนน้ำเสียที่ส่วนแยกอากาศถูกสูบออกไปกำจัด โดยรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเกาะสมุย อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการกวนน้ำเสียอย่างใกล้ชิด หากมีปริมาณเกิน 50 เปอร์เซ็นต์ โครงการจะประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบล้างไปกำจัดต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 3 ถัง ปริมาตรเก็บกัก 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และ 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง มีระยะเวลาเก็บกัก 6 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกปริมาณผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันและไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ดักจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝุ่นสัตว์ และแมลง เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชารัต เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

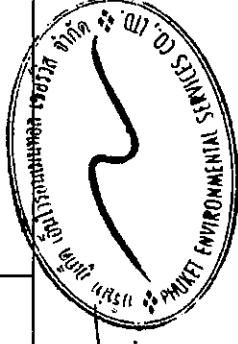
บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทท์ส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

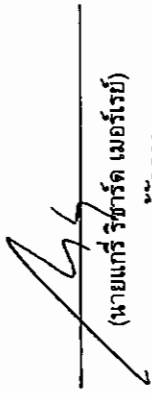
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

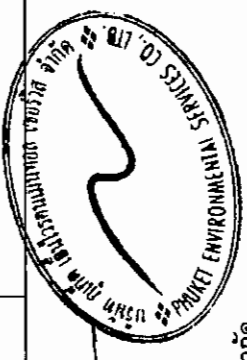
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) วิธีการกำจัดละอองน้ำและก๊าซมีเทน วิธีการกำจัดละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ผังแสดงการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้ (1) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 โซน โซนที่ 1 มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 7.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโซนที่ 2 มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 5.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filler Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด/โซน ซึ่งถังกำจัดละอองน้ำ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยถังกำจัดละอองน้ำจำนวน 1 ถึง ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 1 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเร็วในการไหลของอากาศ 10.92 เมตร/ชั่วโมง (โซนที่ 1) และความเร็วในการไหลของอากาศ 8.31 เมตร/ชั่วโมง (โซนที่ 2) ดังนั้นจึงสามารถรองรับปริมาณละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด (2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีดังนี้ โซนที่ 1 ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสีย WWT-25 มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน และก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสีย WWT-18 มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 0.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งสิ้น 1.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องการพื้นที่สีเขียวกำจัดก๊าซมีเทน 0.46		


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์รี่)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	ตารางเมตรซึ่งโครงการได้จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยวิธีพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหลังครัว HARD ROCK มีขนาดพื้นที่ 12.13 ตารางเมตร ดังนั้น จึงสามารถกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด โซนที่ 2 ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสีย WWT-50 ชุดที่ 1 มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 1.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน และก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสีย WWT-50 ชุดที่ 2 มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 1.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งสิ้น 2.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องการพื้นที่สีเขียวกำจัดก๊าซมีเทน 1.23 ตารางเมตรซึ่งโครงการได้จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยวิธีพื้นที่สีเขียวบริเวณบ้นใต้ไฟฟ้า 2 ของโครงการ มีขนาดพื้นที่ 20 ตารางเมตร ดังนั้น จึงสามารถกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด วิธีการอัดก๊าซมีเทนลงดิน โดยมีท่อก๊าซมีเทนขนาดเล็กผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ให้ระเหยผ่านผิวดิน ผังลึกลงดิน 1 เมตร หุ้มท่อด้วยผ้าในลอน ซึ่งจะเจาะรูท่อจ่ายก๊าซมีเทนขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ตลอดความยาวของท่อ ด้านบนถมด้วยดินเดิมบดอัดแน่นเพื่อป้องกันน้ำท่วม ถัดขึ้นมาเป็นปุ๋ยคอก และด้านบนปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ดิน ซึ่งโครงการนำก๊าซมีเทนไปกำจัดด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่อยู่ในดินกลุ่มเมทาโนโทรฟ (Methanotroph)		

เดือน เมษายน 2559

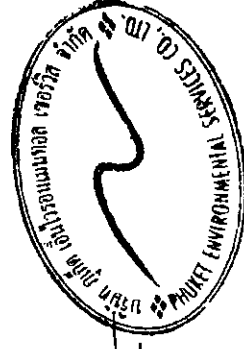
(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติษดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตดินเหนียว รีสอร์ททาส (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เขตดินเหนียว รีสอร์ททาส จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 121.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD_๕ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของอาคาร จะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (กรองทราย และกรองคาร์บอน ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ UV) จากนั้นจะสูบน้ำไปรดต้นไม้แบบซึมดิน ซึ่งต้องใช้ใช้น้ำรดต้นไม้ ประมาณ 90.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการรดน้ำต้นไม้ที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซึมดิน 377.96 ตารางเมตร) สำหรับน้ำเสียที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำส่วนที่เหลือ 30.73 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่ท่อเพื่อนำไปใช้ในระบบสุขภัณฑ์ ทั้งนี้หากไม่สามารถนำน้ำที่เหลือไปใช้ทั้งหมดน้ำจะถูกรวบรวมส่งสู่ถังบำบัดขยะ/ปล่อยจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครเกาะสมุยต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		



(นายเกร์ วิชารัต เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตดินเหนียว รีสอร์ททาส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น วัสดุรีไซเคิล (คัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น วัสดุรีไซเคิล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดกิจกรรมชุมชน	1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถังขยะสด เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยและใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 1.524 ลิตร/วัน หรือ 1.524 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 508 กิโลกรัม/วัน 2) การจัดกิจกรรมชุมชน โครงการจะจัดกิจกรรมชุมชนทุกวันทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำจะให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองรับขยะใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณใต้ดินของอาคาร	(1) จัดตั้งรกรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง (2) ออกแบบให้ห้องพักรับขยะมูลฝอยตั้งอยู่ในบริเวณ และเขตที่เดินทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ และห้องพักรับขยะมีประตูและเปิดเป็นพื้นที่ที่มีทิศทาง สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด (3) จัดให้มีห้องพักรับขยะมูลฝอยเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ประมาณ 18 วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลนครเกาะสมุยให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป (4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักรับขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรับขยะรวมของโครงการ	- ตรวจสอบความสามารรถในการรองรับของถังขยะ การรื้อขยะของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรับขยะทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

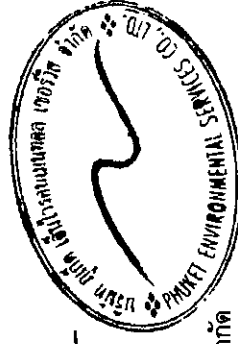
บริษัท เติษดินชั้น วัสดุรีไซเคิล จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

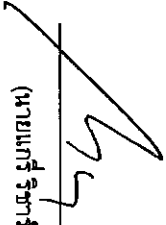
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบทบทวนสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนติเนชั่น รีสอร์ทส (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนติเนชั่น รีสอร์ทส จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลการทบทวนข้อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบทสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดกาขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยถังถึงจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังต้องด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดให้ขนส่งไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย และเทศบาลนครเกาะสมุยจะรวบรวมไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง โดยส่งไปให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีในวันสิ่งแวดล้อมโลก เพื่อรวบรวมขยะจากทุกเทศบาลในจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่รับขยะอันตรายที่รวบรวมได้ทั้งหมดไปกำจัดต่อไป ส่วนขยะรีไซเคิลโครงการจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น “ถังขยะรีไซเคิล” ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้รีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่สะอาดราอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกขยะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	(5) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากหมดมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (6) การเก็บขยะแยกขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (7) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (8) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	

เดือน เมษายน 2559

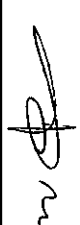


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์ริย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนติเนชั่น รีสอร์ทส จำกัด

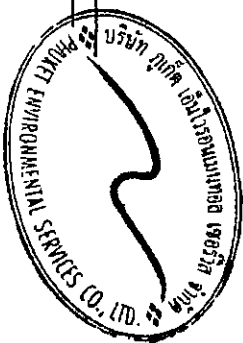
เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

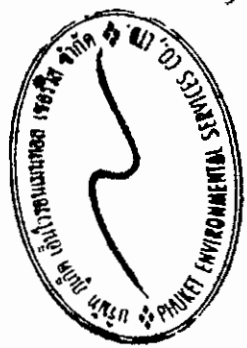
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

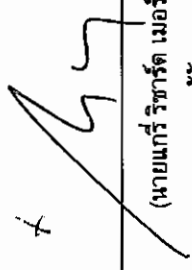
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

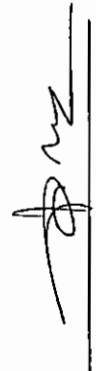


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ททาส (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ททาส จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรีไซเคิลร่วมกับขยะอันตราย โดย ปริมาณขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ที่เกิดขึ้นของโครงการ เท่ากับ 0.473 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นรีไซเคิล 0.457 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขยะอันตราย 0.046 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย มี ขนาดพื้นที่ 4.59 ตารางเมตร (กว้างxยาว: 2.550x1.80) สามารถรองรับขยะได้ ประมาณ 4.59 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) สามารถรองรับปริมาณ ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ของโครงการที่เกิดขึ้นได้ ประมาณ 9 วัน ทั้งนี้โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตราย ขนส่งไปยังเทศบาล นครเกาะสมุยเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ห้องพักขยะสามารถรองรับขยะรีไซเคิล/ขยะอันตรายได้อย่างเพียงพอ 3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ ห้องพักขยะรวมเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งกลิ่น รบกวน อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพัก ขยะแห้ง และห้องพักขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของ เทศบาลนครเกาะสมุยสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ไม่รบกวน ผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อ รองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย		




 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์โรย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ททาส จำกัด


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ททาส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

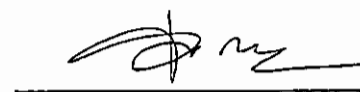
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	โครงการได้ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมตั้งอยู่ชั้นใต้ดินบริเวณเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ และห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด <u>ห้องพักขยะเปียก</u> มีขนาดพื้นที่ 18.82 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 18.82 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) <u>ห้องพักขยะแห้ง</u> มีขนาดพื้นที่ 4.59 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.59 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) <u>ห้องพักขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ 4.59 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.59 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.00 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร		

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

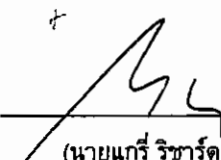

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



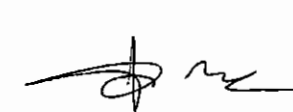
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ที่ตกค้าง โดยผู้บริหารมีนโยบายที่จะดำเนินการจัดเก็บขยะเองเพื่อลดปัญหา และค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ซึ่งอาจจะดำเนินการได้ในปีงบประมาณ 2558 ด้านการกำจัดขยะ เทศบาลฯ ได้ทำสัญญากับ บริษัท กิจการร่วมค้าคลิน ซิตี้ พาวเวอร์ สมุย ก่อสร้างและบริหารดำเนินระบบกำจัดมูลฝอยของเทศบาล นครเกาะสมุย สัญญา 20 ปี งบประมาณทั้งสิ้น 900 ล้านบาท องค์ประกอบของขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลนครเกาะสมุย พบว่าโดยส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยพลาสติก ร้อยละ 29.36 และได้มีการคัดแยกในส่วนที่สามารถ ขายได้บางส่วนแล้ว ส่วนขยะเปียก จำพวกเศษอาหารมีมากถึงร้อยละ 27.35 ที่ ยังไม่ได้ดำเนินการให้เป็นรูปธรรม โดยแนวโน้มปริมาณขยะยังมีปริมาณเพิ่ม มากขึ้น จากเดิมในปี 2546 มีขยะมูลฝอยสดเฉลี่ย 69.70 ตัน/วัน ได้มีปริมาณ เพิ่มขึ้นโดยในปี 2553, 2554, 2555 และปี 2556 มีขยะเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 129.57, 132.29, 141.89, 151.24 ตัน/วัน ตามลำดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนขยะมูลฝอย ของเทศบาลนครเกาะสมุยซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้ โครงการนั้น ทางเทศบาลนครเกาะสมุยสามารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่ โครงการได้ (หนังสือการให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย แสดงในภาคผนวก ง) ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



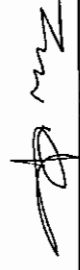
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เซตดินชั้น รีสอร์ทท์ส (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เซตดินชั้น รีสอร์ทท์ส จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 1,000 kVA เพื่อลดแรงดันด้านเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณภายนอกอาคารด้านข้างอาคาร ทางด้านทิศตะวันตก มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยตั้งอยู่ห่างจากรั้วที่ใกล้ที่สุด 1.50 เมตร และห่างจากอาคารห้องพัก ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 1.51 เมตร การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เค็มพิกัดสำหรับผนังด้านปีตของอาคาร) และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทาง	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ขนาด 1,000 kVA เพื่อลดแรงดันด้านเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร (2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV	-

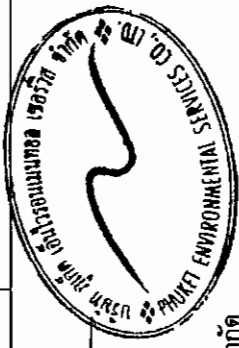
เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เซตดินชั้น รีสอร์ทท์ส จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษตินันท์ รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลง) ของ บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	สภาพต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า อนุวน และข้อต่อต่าง ๆ เป็นต้น อีกทั้ง บริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้อง มีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ใน บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่อง กักเก็บไฟฟ้าสำรอง ขนาด 300 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ สำหรับเครื่องเจนเนอเรเตอร์ (Generator) ของโครงการมีขนาด 300 KVA จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟชั้นที่ 1 ทั้งนี้เพื่อเป็นการลด ปัญหาเสียงทางโครงการได้ออกแบบแนวการลดเสียงห้องเครื่อง (Generator) มี รายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 4-14) 1. บริเวณผนังห้องและมีฟาร์มถึงประตูติดแผ่นกันเสียงด้วยแผ่นโฟม โกลีตหนา 50 มิลลิเมตร หุ้มด้วยตาข่าย	(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจ และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัด ให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตราย จากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการ เปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่ อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

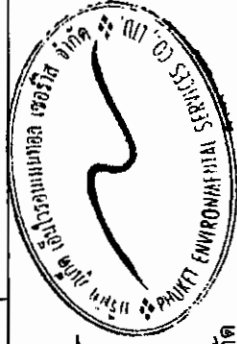
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น วัสดุรีไซเคิล (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น วัสดุรีไซเคิล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

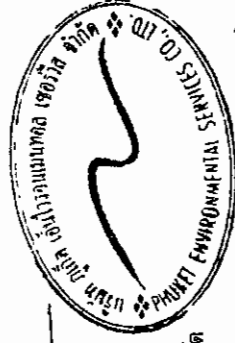
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	2. บริเวณช่องลมเข้าลมออก ติดแผ่นกันเสียงด้วยฉนวนใยหินหนา 50 มิลลิเมตร เคลือบแก้ว จะเกรงเหล็กขึ้นแผ่นกันหนา 1.2 เมตร โดยความกว้างและความยาวตามขนาดของช่องลมเข้าและออก 3. ท่อไอเสียหุ้มด้วยฉนวนใยหินหนา 50 มิลลิเมตรหุ้มด้วยแผ่นฟลอส โยลุมิเนียม ตลอดความยาวท่อ 4. ฐานตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ติดตั้ง choke absorption ป้องกันการสั่นสะเทือน 3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะติดตั้งหม้อแปลงและมิเตอร์ และไม่นำขนาดให้ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ 4) การประมาณการค่าไฟฟ้า โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้า โดยมีปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 2,967.396 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งสิ้นประมาณ 267,065.64 บาท/เดือน	(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติษดินชั้น วัสดุรีไซเคิล จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินเหนียว รีโอสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินเหนียว รีโอสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	5) การอนุรักษ์พลังงาน การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป 6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการ เติษดินเหนียว รีโอสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 4 ชั้นได้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้น เท่ากับ 5,584.26 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารของโครงการเข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว		



เดือน เมษายน 2559



(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์รี่)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติษดินเหนียว รีโอสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

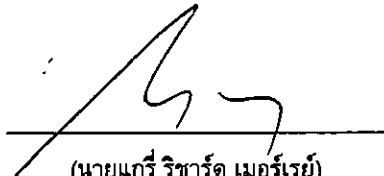
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

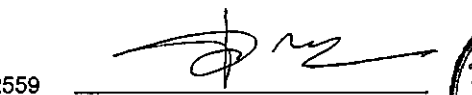
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้ โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็น โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 129 ห้อง ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 1 อาคาร สูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีระดับความสูง เท่ากับ 12 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้น เท่ากับ 5,584.26 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถ รับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถ ปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่าง ถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยน ใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการหรือตาม คำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน เมษายน 2559


(นายแกรี่ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

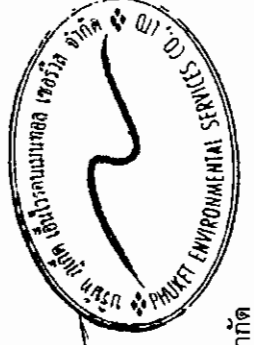
เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษตินันท์ รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	1. ระบบดับเพลิง - ชุดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนี้ได้ และมีถังดับเพลิงแบบมีถอยชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งชุดดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคารดังนี้ - ชั้นใต้ดิน ติดตั้ง 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องพักรับ และโถงทางเดิน - ชั้น 1 ติดตั้ง 3 จุด ได้แก่ บริเวณร้านอาหารโรงแรม บันไดหนีไฟ และโถงหน้าลิฟท์ - ชั้น 2-3 ติดตั้งชั้นละ 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันไดหนีไฟ โถงบันไดหลัก โถงหน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน - ชั้น 4 ติดตั้ง 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันไดหนีไฟ และโถงหน้าลิฟท์ การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	(4) จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 133 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร คิดเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.43 ตารางเมตร/คน หรือ 2.3 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 308 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล (8) ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (9) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชาญ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

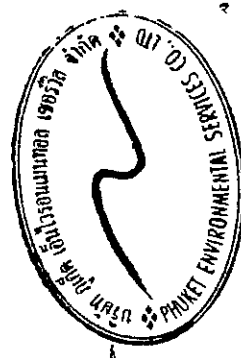
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ เป็นระบบเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FIRE DEPARTMENT CONNECTION) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6X 2.5X 2.5 X 2.5 นิ้ว แบบ 3 ทาง สามารถรับน้ำจากกรตดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังถังสำรองน้ำดับเพลิงจำนวน และสำหรับส่งต่อเข้าระบบท่อเย็น - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Connection Class I) มีไว้สำหรับในกรณีไฟไหม้ที่ไม่สามารถเข้าถึงจุดดับเพลิง (FHC) ได้ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถรับน้ำจาก Hose Connection Class I ได้โดยสะดวกเนื่องจากมีหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว โดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน - การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคเข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรเก็บกัก 200 ลูกบาศก์เมตร โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบท่อเย็นสายฉีด และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง โดยมีน้ำสำหรับดับเพลิงได้นาน 60 นาที		



เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559

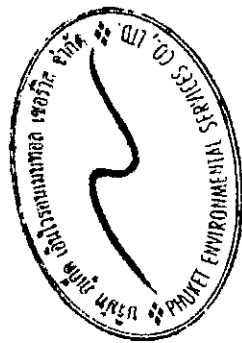
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เติชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท เติชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆทั่วบริเวณพื้นที่อาคารห้องพัก ซึ่งเป็นระบบท่อเปียกโดยสามารถดึงน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินมาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องไอที ชั้นใต้ดิน - แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องไอที ชั้นใต้ดิน		



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ธีรารัต เมอร์เรย์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

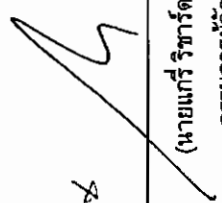
บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

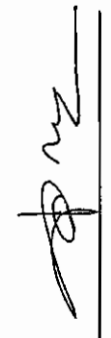
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มีดิ่งคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือไขว้ตามจุดต่างๆ ของอาคารแต่ละชั้น ดังนี้ - ชั้นใต้ดิน ติดตั้ง 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน - ชั้น 1 ติดตั้ง 4 จุด ได้แก่ บริเวณบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน โถงโรงแรม ร้านอาหาร และโถงหนังสือพิมพ์ - ชั้น 2-3 ติดตั้งชั้นละ 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันไดหนีไฟ โถงบันไดหลัก โถงหนังสือพิมพ์ และโถงทางเดิน - ชั้น 4 ติดตั้ง 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันไดหนีไฟ และโถงหน้าลิฟท์ - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือไขว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้		

เดือน เมษายน 2559

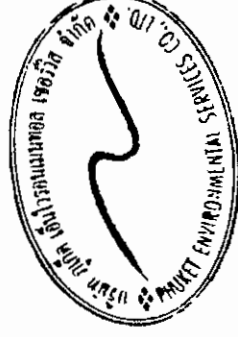


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ชั้นใต้ดิน ติดตั้ง 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน - ชั้น 1 ติดตั้ง 4 จุด ได้แก่ บริเวณบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน โถง โรงแรม ร้านอาหาร และโถงหน้าลิฟท์ - ชั้น 2-3 ติดตั้งชั้นละ 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันไดหนีไฟ โถง บันไดหลัก โถงหน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน - ชั้น 4 ติดตั้ง 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันไดหนีไฟ และโถงหน้า ลิฟท์ - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมี ควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่ง ไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะ สะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของ ตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้ง กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องอาหาร ห้องเก็บของ ห้องน้ำพนักงานชาย-หญิง ห้องเก็บ อาหาร ส่วนสำนักงาน ร้านอาหาร ห้องเครื่องสำรองไฟ ห้องน้ำชาย-หญิง โถง โรงแรม ร้านขายของที่ระลึก ห้องพักพนักงาน และโถงทางเดิน เป็นต้น		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

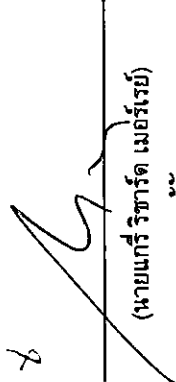
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตัวควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ของโครงการ เช่น ห้องเก็บของ (ครัว) ห้องครัว และร้านอาหารโรงแรม เป็นต้น 3. ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้ไม่เคยมีป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ - ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น 4. แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร		

เดือน เมษายน 2559



(นายแก่นริช ญวนแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด

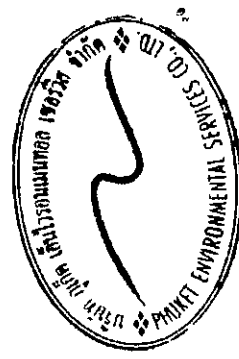
เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ ญวนแก้ว)

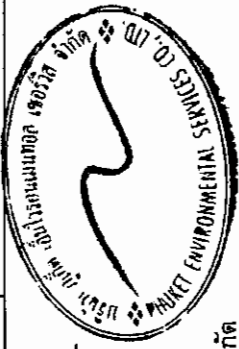
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก 5. ระบบไฟส่องสว่างสำรอง - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ ห้องพักพนักงาน ห้องอาหารพนักงาน ห้องครัวพนักงาน ห้อง เครื่องสำรองไฟฟ้า ห้องควบคุม ร้านอาหาร ห้องน้ำชาย-หญิง ส่วนสำนักงาน โถงโรงแรม บ้านโอดหลัก บ้านโอดนี้ไฟ โถงทางเดิน เป็นต้น 6. สายล่อฟ้า - โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าการนี้เกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 โดยทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลัษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) สูง 0.60 มิลลิเมตร พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Type) ขนาด 1x70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาอาคาร ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 10 ฟังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม		




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


 (นายเกร์ ธิชาร์ต เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนรีโฮม รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงรายการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนรีโฮม รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ 2) ความสามารถในการหนไฟ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคารใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 8 นาที 3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเกาะสมุย มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้事態ระหนัก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

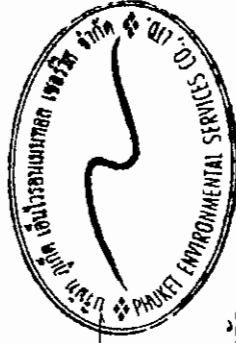
บริษัท เติบูนรีโฮม รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เติบูนรีโฮม รีสอร์ทส์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตแห่ง รีสอร์ทส์ (ติดตั้งและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตแห่ง รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 133 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร คิดเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.43 ตารางเมตร/คน หรือ 2.3 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 308 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุย ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภากาชาดและอื่นต่อไป		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติบโตแห่ง รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดดินเหนียว ริสอร์ททส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น ริสอร์ททส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่เทศบาลนครเกาะสมุยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลนครเกาะสมุย (สถานีดับเพลิงย่อยเอง) โดยปัจจุบันมีกำลังเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุทางสาธารณภัยต่าง ๆ ดังนี้ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (พนักงานดับเพลิง) จำนวน 39 คน รถดับเพลิง จำนวน 6 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำ 11 คัน แยกเป็นขนาดความจุน้อยกว่า 10,000 ลิตร จำนวน 6 คัน และขนาดความจุมากกว่า 10,000 ลิตร จำนวน 5 คัน รถกระเช้า จำนวน 3 คัน รถยนต์ไต่ จำนวน 1 คัน เครื่องดับเพลิงแบบพาหนะ จำนวน 2 เครื่อง รถกู้ภัย จำนวน 2 คัน รถสุขาเคลื่อนที่ จำนวน 3 คัน เครื่องสูบน้ำ จำนวนตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อสูบน้ำ ขนาด 3-5 นิ้ว จำนวน 20 เครื่อง รถพยาบาลฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน 5 คัน รถตรวจการณ์ จำนวน 4 คัน และเรือกู้ชีพ จำนวน 21 ลำ โดยเทศบาลนครเกาะสมุย สถานีดับเพลิงย่อยเอง ตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2559

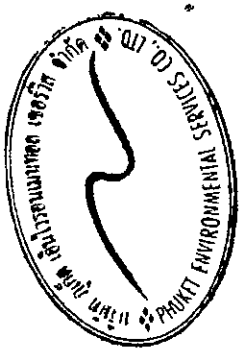
(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เดชดิเนชั่น ริสอร์ททส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

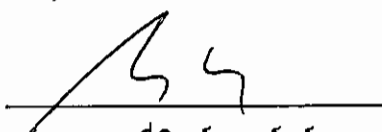
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 252 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่าง ๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศ นั้น ก็ จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน เมษายน 2559

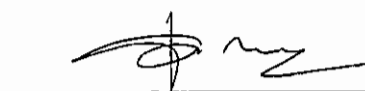


(นายแกรี่ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนติเนชั่น รีสอร์ทส์ (ติดตั้งและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง - การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องน้ำพนักงานชาย-หญิง ห้องน้ำในห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศ 2 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง สำหรับห้องเก็บของ (ครัว) และห้องเก็บของ มีอัตราการระบายอากาศ 4 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง และห้องอาหารพนักงาน ห้องพักขยะ และห้องปั๊ม ของ มีอัตราการระบายอากาศ 7 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง - การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศหรือดูดอากาศจากภายนอกในพื้นที่ปรับอากาศออกเพื่อสำหรับห้องพนักงาน ห้องทำงานแม่บ้าน ห้องจัดซื้อ-รับของ ห้องไอที ห้องวงจรปิด ห้องสำนักงาน ทางเดิน และห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องเก็บอาหาร ห้องอาหารพนักงาน โถง และร้านอาหาร มีอัตราการระบายอากาศ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และ ห้องวงจรปิด มีอัตราการระบายอากาศ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำต่อการระบายอากาศ		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

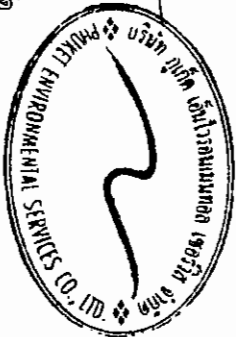
เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

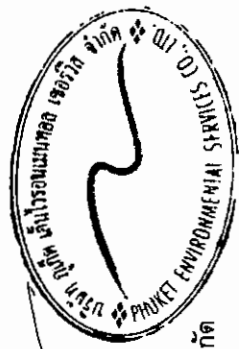
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

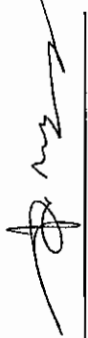
136/194



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายใต้โครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลนครเกาะสมุย ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ แสดงดังตารางที่ 4-37 ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการในเรื่องเสียงดังรบกวน และการจราจรติดขัด ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อ	(1) โครงการจะพิจารณาการรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ - จะต้องไม่นำวัสดุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

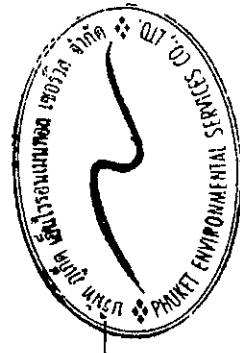



 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559
 (นายเกร์ วิชารัตน์ เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนชั้น รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) ช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 258 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 50 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มีสัญชาติไทยมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ		- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูล เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าอเนมัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผังระเบียบหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนักสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	



เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เติบูนชั้น รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ททส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ททส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของแผนการใช้งานของใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีพื้นที่ที่จัดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 133 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.43 ตารางเมตร/คน หรือ 2.3 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 308 คน (รวมจำนวนพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้ง	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (4) ติดประกาศแจ้งแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้นทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

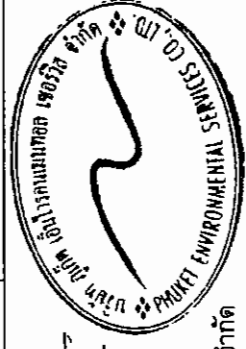
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ททส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



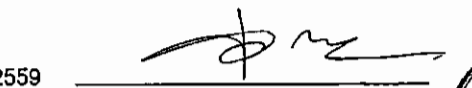
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตดินชั้น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เขตดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุย สถานีดับเพลิงย่อยเฉวง โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับเขตเทศบาลนครเกาะสมุยมีโรงพยาบาลรัฐบาล 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลเกาะสมุย มีโรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง คือ โรงพยาบาลสมุยอินเตอร์ โรงพยาบาลบ้านดอนอินเตอร์ โรงพยาบาลกรุงเทพสมุย และโรงพยาบาลไทยอินเตอร์ โดยสถานพยาบาลของเอกชนส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในตำบลอ่างทอง ตำบลมะเร็ด และตำบลปอผุด ซึ่งเป็นศูนย์รวมชุมชนและศูนย์รวมบริการหลักของธุรกิจท่องเที่ยว และในตำบลที่มีแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ ๆ ซึ่งมีจำนวนนักท่องเที่ยวหนาแน่น โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพสมุย โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.32 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ และโรงพยาบาลสมุยอินเตอร์เนชั่นแนล โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ)	(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดีตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์โรย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตดินชั้น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษตินันท์ รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกั้นความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุภายในโครงการออกทิศทางเส้นทางจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณใกล้เคียงทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ธิชาเรย์)

กรรมการผู้จัดการ

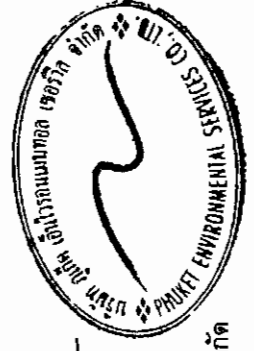
บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

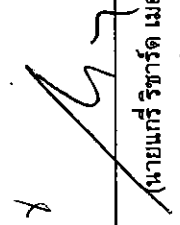
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

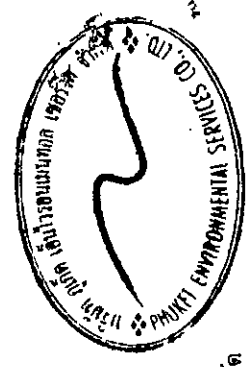
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ชนใต้ดิน ติดตั้ง 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน - ชน 1 ติดตั้ง 4 จุด ได้แก่ บริเวณบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน โถงโรงแรม ร้านอาหาร และโถงหน้าลิฟต์ - ชน 2-3 ติดตั้งชั้นละ 4 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันไดหนีไฟ โถงบันไดหลัก โถงหน้าลิฟต์ และโถงทางเดิน - ชน 4 ติดตั้ง 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันไดหนีไฟ และโถงหน้าลิฟต์ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ		


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตดินชั้น รีสอร์ทที่ 1 (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เขตดินชั้น รีสอร์ทที่ 1 จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการร้านอาหาร	โครงการมีร้านอาหาร ตั้งอยู่ที่บริเวณ ชั้นที่ 1 สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยดำเนินการที่ร้านอาหารเตรียมอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องครัว นอกจากนี้ จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อในระดับต่ำ	(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องครัว (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย เช่น เลขเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	-

8

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชารัต เนอร์รี่)

กรรมการผู้จัดการ

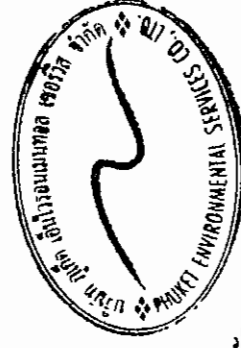
บริษัท เขตดินชั้น รีสอร์ทที่ 1 จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

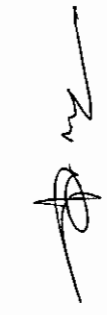


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดินแดน รีสอร์ททส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงอาคาร) ของ บริษัท เดชดินแดน รีสอร์ททส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

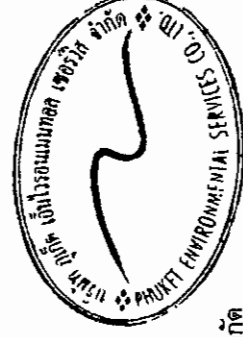
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ เดชดินแดน รีสอร์ททส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 129 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารห้องพัก จำนวน 1 อาคาร สูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้น เท่ากับ 5,584.26 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 1-3-21.50 ไร่ หรือ 2,886 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 7 เดือน 15 วัน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย		


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์รี่)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจตุรนต์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน เมษายน 2559



บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เดชดินแดน รีสอร์ททส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนเรนซ์ รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนเรนซ์ รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

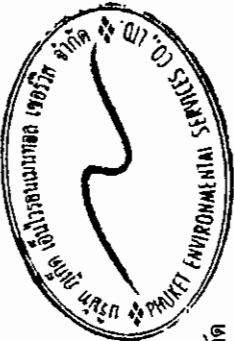
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ สำหรับเขตเทศบาลนครเกาะสมุยมีโรงพยาบาลรัฐบาล 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลเกาะสมุย มีโรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง คือ โรงพยาบาลสมุยอินเตอร์ โรงพยาบาลบ้านดอนอินเตอร์ โรงพยาบาลกรุงเทพสมุย และโรงพยาบาลไทยอินเตอร์ โดยสถานพยาบาลของเอกชนส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในตำบลอ่างทอง ตำบลมะเร็ด และตำบลบ่อผุด ซึ่งเป็นศูนย์รวมชุมชนและศูนย์รวมบริการหลักของธุรกิจท่องเที่ยว และในตำบลที่มีแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ ๆ ซึ่งมีจำนวนนักท่องเที่ยวหนาแน่น โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพสมุย โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.32 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ และโรงพยาบาลสมุยอินเตอร์เนชั่นแนล โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ)		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ธิชาร์ต เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบูนเรนซ์ รีสอร์ทส์ จำกัด

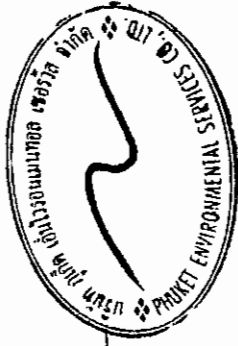
เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เติบูนเรนซ์ รีสอร์ทส์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนขึ้น วิสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนขึ้น วิสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหล่นหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ให้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมกันในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมลงที่เรี่ย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

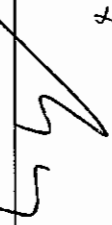
บริษัท เติบูนขึ้น วิสอร์ทส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตดินแดน รีสอร์ทห้า (ติดตามและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทห้า จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

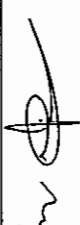
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศที่ไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ตั้งค่าความสะอาดมาตรฐานกับเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ตั้งค่าความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำตามสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทห้า จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

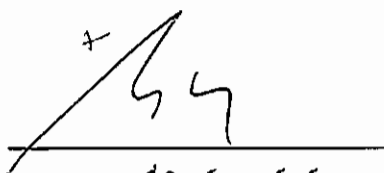
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

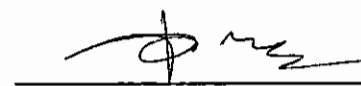
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-

เดือน เมษายน 2559



(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสื่อที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือกลุ่มวัสดุขีดเพื่อไม่ให้ยุงยิบน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อันยุงควรแก้ไขให้ดูโปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

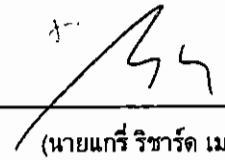
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



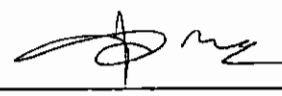
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

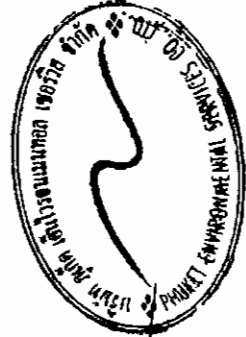
เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษตินันท์ รีสอร์ท (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นดัดทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไมยต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่วางของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 377.98 ตารางเมตร (ร้อยละ 13.10 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



8

(นายเกร์ วิชาวัตร เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติษตินันท์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

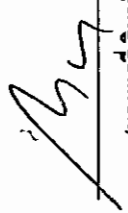
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2559

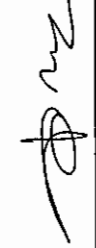
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

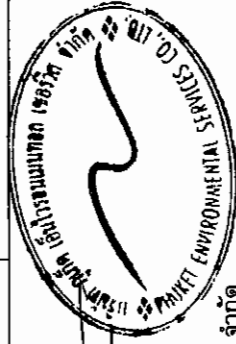
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ) 6. อุบัติเหตุ สาเหตุการเกิดโรค - การเกิดอุบัติเหตุ - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง		(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอุบัติเหตุภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอุบัติเหตุ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) จัดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด	

เดือน เมษายน 2559

 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559

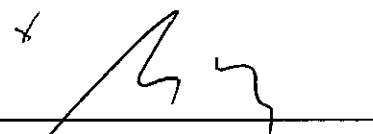
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



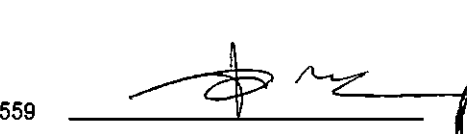
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)		(6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกวดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

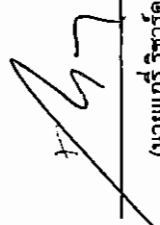

(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



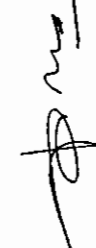
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินชั้น วัสดุรีไซเคิล (คัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินชั้น วัสดุรีไซเคิล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

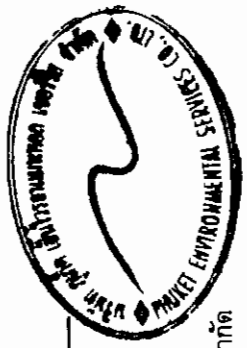
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)		(13) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

เดือน เมษายน 2559


 (นายเกร์ วิชารัตน์ เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เติษดินชั้น วัสดุรีไซเคิล จำกัด

เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล รองลงมา เป็นพื้นที่โล่ง พื้นที่บริการท่องเที่ยว ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่พานิชยกรรม พื้นที่ถนน พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชายหาด พื้นที่สนามบิน พื้นที่ราชการ ศาสนสถาน โรงเรียน และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทาง กรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัด สุราษฎร์ธานี ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร คือ หาดเฉวง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร อย่างไรก็ตามโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานที่ และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด เนื่องจากมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการมากพอที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ การออกแบบอาคารเป็นการปรับปรุงอาคารเดิม และเปลี่ยนประเภทการใช้งานอาคารจาก อาคารที่พักอาศัยเป็นโรงแรม โดยการปรับปรุงส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงกรอบอาคาร และการแบ่งพื้นที่ภายในให้สามารถใช้ประโยชน์ได้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น โดยอาคารมีห้องพัก 129 ห้อง โดยห้องพักจะอยู่ใน ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ชั้นล่างได้กำหนดเป็นพื้นที่ส่วนต้อนรับ ร้านอาหาร เพื่อเชื่อมโยงกับ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 377.96 ตารางเมตร (ร้อยละ 13.10 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ รัชารต์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เดชดินเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

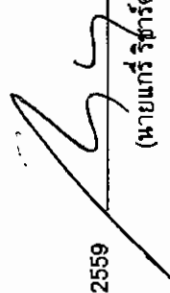
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติษดินเข้้น รีสอร์ททาสี (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติษดินเข้้น รีสอร์ททาสี จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ลานขนาดใหญ่ที่ใช้เป็นที่เล่นกีฬาการจราจรกลาง สำหรับผู้มาพักอาศัยที่เห็นกลุ่มนักท่องเที่ยว วัยรุ่น วัยทองเที่ยว และชั้นใต้ดินเป็นส่วนสนับสนุนอาคารทั้งหมด ภายในห้องพักแม้จะมีขนาดเล็ก แต่ได้ออกแบบการใช้งานให้เป็นแบบประหยัดพื้นที่ แต่มีความสะดวกสบายทันสมัย และ ใช้สีสันทันและวัสดุภายในให้ดูกว้างขึ้น กรอบอาคาร นำลักษณะของโอบมระพร้าว ซึ่งเป็นส่วนประกอบของต้นมะพร้าว ซึ่งถือว่าเป็นต้นไม้พื้นถิ่น ของเมืองอย่างเช่นเกาะสมุย มาประยุกต์เป็นรูปแบบ สำหรับกรอบอาคารทั้งหมด เพื่อความเป็นส่วนตัวของผู้อาศัย และ เป็นจุดเด่นของอาคาร ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐทาสี มีการออกแบบให้เป็นสีขาว และ ลดการสะท้อนของแสงกรอบอาคารภายนอก ทำจาก อลูมิเนียมสีเทาทึบ ในส่วนอาคารที่ไม่มีกรอบอาคารนั้น เป็นผนังทาสีเทา และไม่เทียม เพื่อลดการสะท้อนแสงสู่อาคารข้างเคียง ผนังระเบียงห้องพักอาศัยมีช่องเปิดบานกระจก อลูมิเนียม ราวระเบียงทำด้วยกระจก สำหรับวัสดุหลักของอาคาร คือ คอนกรีต กระจาก ไม้เทียม และ อลูมิเนียม การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดิน ส่วนแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูก ไม้ยืนต้น ประมาณ 32 ต้น ได้แก่ ต้นปอทะเล ต้นจิกทะเล ต้นสารภีทะเล ต้นมะม่วงหิมพานต์ และต้นศรีตรัง		

เดือน เมษายน 2559



(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เติษดินเข้้น รีสอร์ททาสี จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 129 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารห้องพัก สูง 4 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าสภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ทะเล พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่พาณิชยกรรม เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 2-3 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ ร้านอาหาร Spago สูง 3 ชั้น ห้างสรรพสินค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล สมุย สูง 2 ชั้น อาคารพาณิชย์ ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น ซึ่งมีความสูง 4 ชั้น จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชารัต เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบำบัดน้ำเสียและทิศทางการ	การพิจารณาผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียและทิศทางการของอาคาร จะพิจารณาจากความเสี่ยงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ 1) การบำบัดน้ำเสีย การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี (ตั้งแต่ปี 4-15) ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาก็มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อบ้านข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การบำบัดน้ำเสีย จากข้อมูลความเร็วและทิศทางการของสถานีตรวจจากสถานีภาคสมุย ประจำปี พ.ศ. 2556 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) แสดงดังตารางที่ 4-40 พบว่าทิศทางการลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนลมทางทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาวซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งและสามารถแจ้งหรือหาหรือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงและทิศทางการของอาคารอยู่ภายในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะใดกรณีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลนครเกาะสมุย)	-

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

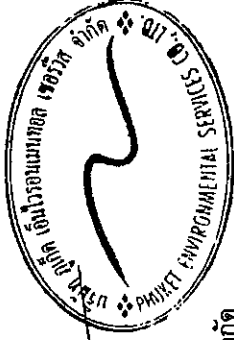
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เติบูนันท์ รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท เติบูนันท์ รีสอร์ทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาตัวอาคารของโครงการ แสดงดังรูปที่ 4-16 สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ คือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกคือ ถนนสาธารณะประโยชน์ (4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ร้านอาหาร Spago จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อการข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระบายพื้นที่พอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 32 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ธีรรัตน์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

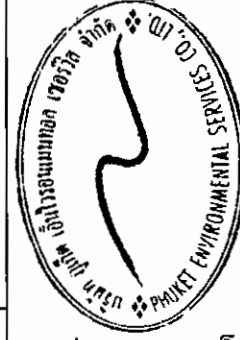
บริษัท เติบูนันท์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูนิค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เขตดินแดน รีสอร์ทส์ (ติดตามและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ช่วงก่อสร้าง

ลักษณะคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรที่ดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับเปลี่ยนพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 6-1)	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง - ตรวจสอบคุณภาพอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่กำหนดไว้	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิฑิต เมอริส)

กรรมการผู้จัดการ

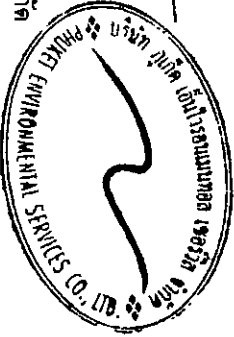
บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

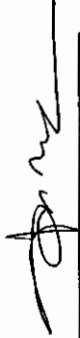


ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ (คัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและกลิ่น	เสียง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 6-1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	กลิ่น	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์รี่)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เติบโตเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559



ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ติดแปลงและเปลี่ยนแปลงแปลนการใช้อาคาร) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การรบกวนชุมชน	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง - ถนนสาธารณะ	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
				- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- แหล่งน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทางท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ส่วนการระ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนการระหากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำจุดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดต่าง ■ pH ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟต์	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดตามวิธีที่กำหนดให้เป็นไปตามอาศรประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นายเกรียง ธีรารัตน์ เมธธีรย์)

กรรมการผู้จัดการ

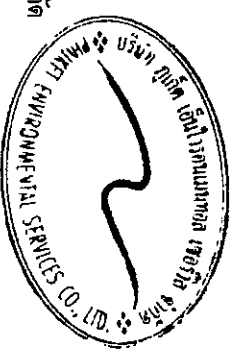
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑาทิ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เจริญเติบโต (ปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		- ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด			
8. การจัดการมูลฝอย	ที่พักขยะมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญเติบโต รีไซเคิล จำกัด - บริษัท เจริญเติบโต รีไซเคิล จำกัด
9. อากาศไวออนัมย์และความปลอดภัย	คนงานก่อสร้าง	การสวมใส่อุปกรณ์	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เจริญเติบโต รีไซเคิล จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เจริญเติบโต รีไซเคิล จำกัด
	ห้องปฐมพยาบาล	สภาพการใช้งาน	สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เจริญเติบโต รีไซเคิล จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิชาญ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เจริญเติบโต รีไซเคิล จำกัด

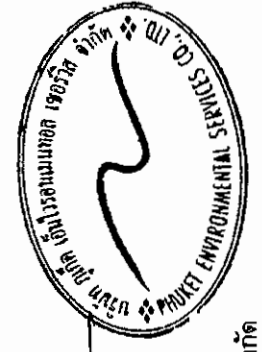
เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญเติบโต รีไซเคิล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด



เดือน เมษายน 2559

เดือน เมษายน 2559

นายเกรียง วิชาญ (นายเกรียง วิชาญ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เขตดินแดน รีสอร์ท (คัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

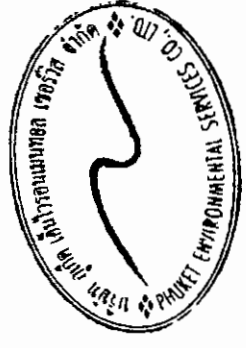
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสภาพก่อนเข้าการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งพิษสู่คนน้ำ - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังหรือถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ท จำกัด
		- ถึงสำนักงานใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ท จำกัด
		- ส่วนแกระ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนแกระ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกูลมาสูบกักจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ท จำกัด
12. ทัศนียภาพ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกการปฏิบัติงานและตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ท จำกัด
		- สภาพภาพใช้งาน	- การชำระวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ท จำกัด


 (นายเกร์ วิชาร์ต เมอร์รี่)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เขตดินแดน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

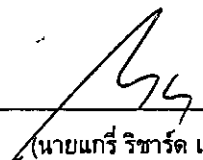
เดือน เมษายน 2559



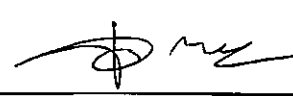
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณหัวก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ <u>ทางกายภาพ</u> ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง <u>ทางเคมี</u> ■ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด ■ เหล็ก	- เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ตามวิธีที่กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค	- ช่วงที่ใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



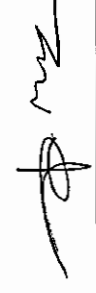
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

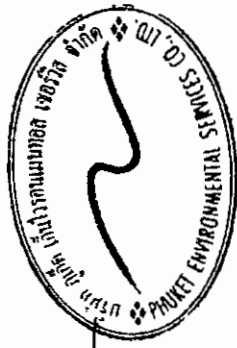
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)		■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี ■ ชัลเฟต ■ คลอไรด์ ■ ฟลูออไรด์ ■ ไนเตรด ■ ความกระด้างทั้งหมด <u>ทางจุลชีววิทยา</u> ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล			

เดือน เมษายน 2559


 (นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เชนดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

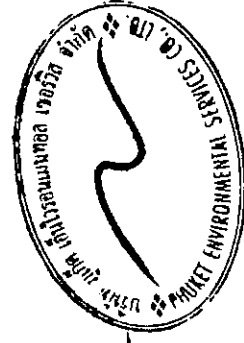
เดือน เมษายน 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ (คัดแปลงและเปลี่ยนแปลงรายการข้อจำกัด) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ถึงกรองทรายและถังกรองถ่าน	- สภาพการใช้งาน	- คู่มือและทำความเข้าใจการกรองแบบแรงดัน และถังกรองถ่าน และถังกรองถ่าน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด



(Signature)

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(Signature)
(นายแก้ว รัชารัตน์ เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน เมษายน 2559

บริษัท เติบโตขึ้น รีสอร์ทส์ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เติชติเนชั่น รีสอร์ทส์ (คัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

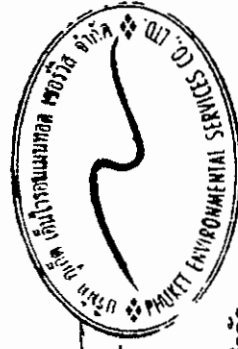
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกรักการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้ เทศบาลนครเกาะสมุย และ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท เติชติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท เติชติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย รวมของ โครงการ จำนวน 1 จุด ก่อนปล่อยออกสู่ ท่อระบายน้ำริมถนน เลียบหาดเฉวง	- การตรวจสอบมาตรฐาน การระบายน้ำทั้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารละลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ คลอริฟอร์ม แบบที่เรีย ทั้งหมด	- เก็บตัวอย่างและตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามวิธีที่ กำหนดให้เป็นไปตามอาคารประเภท ข จากประเภท ก ระหว่ง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เติชติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติชติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

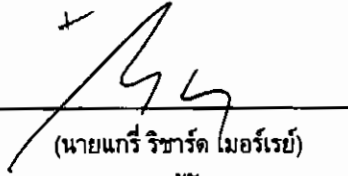
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



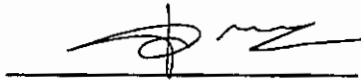
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
8. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นายเกร์ ริชาร์ด โมร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 มังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการใน
ระยะก่อสร้าง

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.co.th, กันยายน 2558

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เดชดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

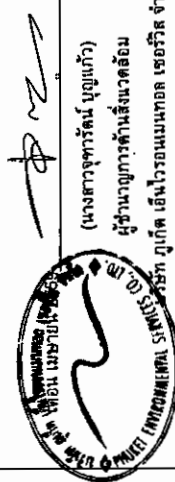


เดือน เมษายน 2559

(นายเกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

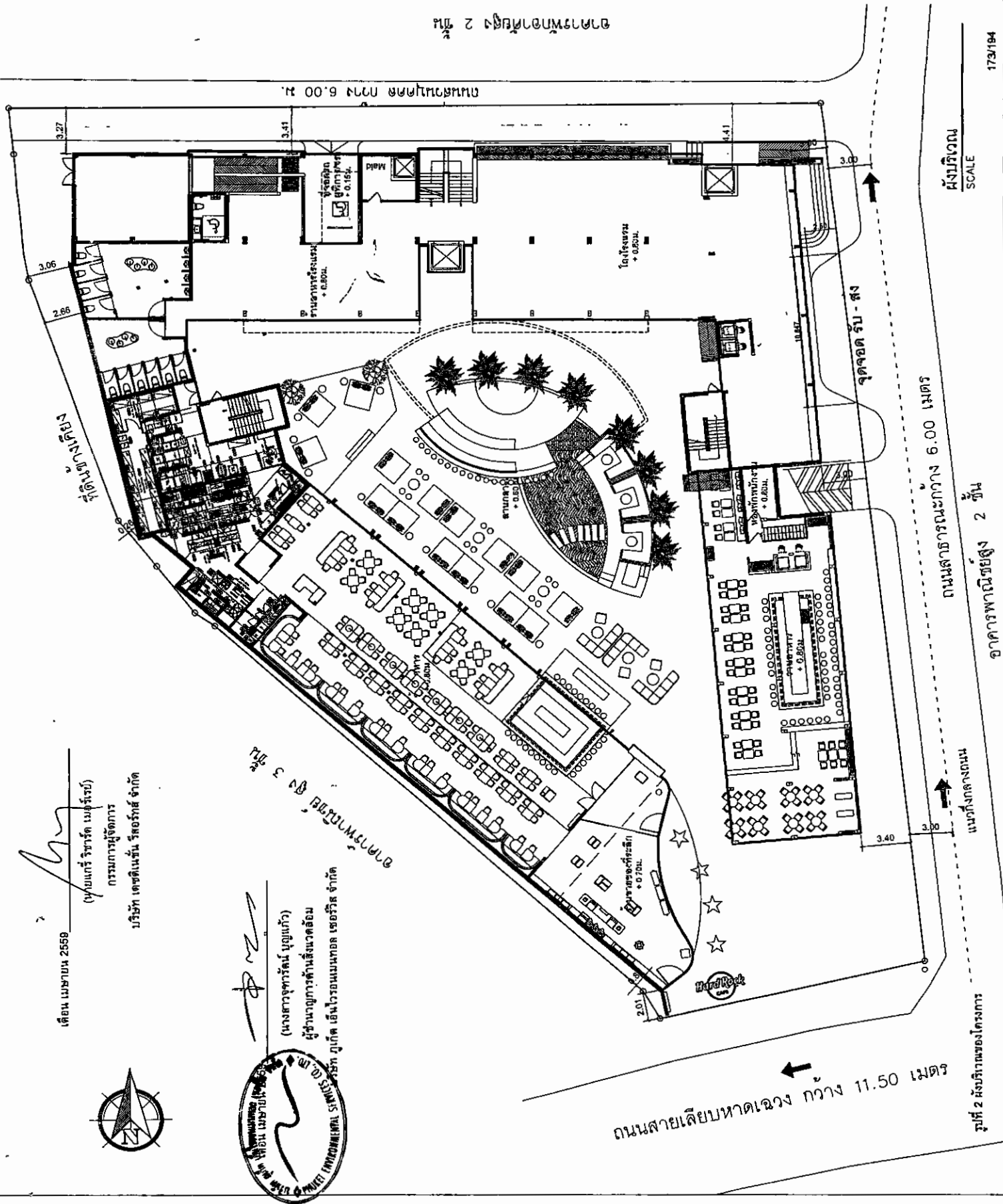
บริษัท เจริญรุ่งเรือง รีสอร์ท จำกัด



(นางสาวจุฬารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจริญรุ่งเรือง รีสอร์ท จำกัด



อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น

ถนนหน้าผา 6.00 ม.

ผังบริเวณ
SCALE

173/194

ถนนสายธารณะกว้าง 6.00 เมตร

อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น

แนวกำแพงถนน

ถนนสายเลียบหาดเชิง กว้าง 11.50 เมตร

CLIENT

DESTINATION

Destination
Resorts Co.,Ltd

ARCHITECT/INTERIOR

บริษัท เจริญรุ่งเรือง รีสอร์ท จำกัด

สถาปัตย์

011-111-1111

STRUCTURAL ENGINEERING

บริษัท เจริญรุ่งเรือง รีสอร์ท จำกัด

011-111-1111

MECHANICAL ENGINEERING

บริษัท เจริญรุ่งเรือง รีสอร์ท จำกัด

011-111-1111

ELECTRICAL ENGINEERING

บริษัท เจริญรุ่งเรือง รีสอร์ท จำกัด

011-111-1111

REVISION :

REV	DATE	DESCRIPTION
A	11/11/58	REVISION RECORD
B	11/11/58	REVISION RECORD
C	11/11/58	REVISION RECORD
D	11/11/58	REVISION RECORD

DRAWING STATUS :

แบบยื่นขอใบอนุญาต

PROJECT SITE : SAMUI SURAT THANI 150008

PROJECT NO : 002

PROJECT NAME : โครงการพัฒนารีสอร์ท (คิดและแปลแบบสถาปัตย์)

PAGE DRAWING TITLE : ผังบริเวณ

SCALE : A3@1:250

DATE : 01.11.58

TOTAL : GA-00.02

NOTE

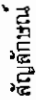
1. COPYRIGHT OF THESE DRAWINGS IS RESERVED SOLELY AND ENTIRELY BY THE ARCHITECT/ENGINEER.

2. PLANNED DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE OVER DIMENSIONS OF EXISTING STRUCTURES AND LEVELS ON SITE BEFORE COMMENCING ANY WORK OR MAKING SHOP DRAWINGS.

3. ANY DISCREPANCIES SHALL BE REFERRED TO THE ARCHITECT/ENGINEER'S OFFICE.

0 1 2 3 4 5

HORIZONTAL SCALE 1:100



ตั้งแก่น้ำดิบ ปริมาตร 40.50 ลบ.ม.

ตั้งแก่น้ำดี ปริมาตร 434 ลบ.ม.

ทอผ้า

เดือน เมษายน 2559.

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดังกล่าว

บริษัท เคซีเอ็นเอ็ม รีเสิร์ช จำกัด

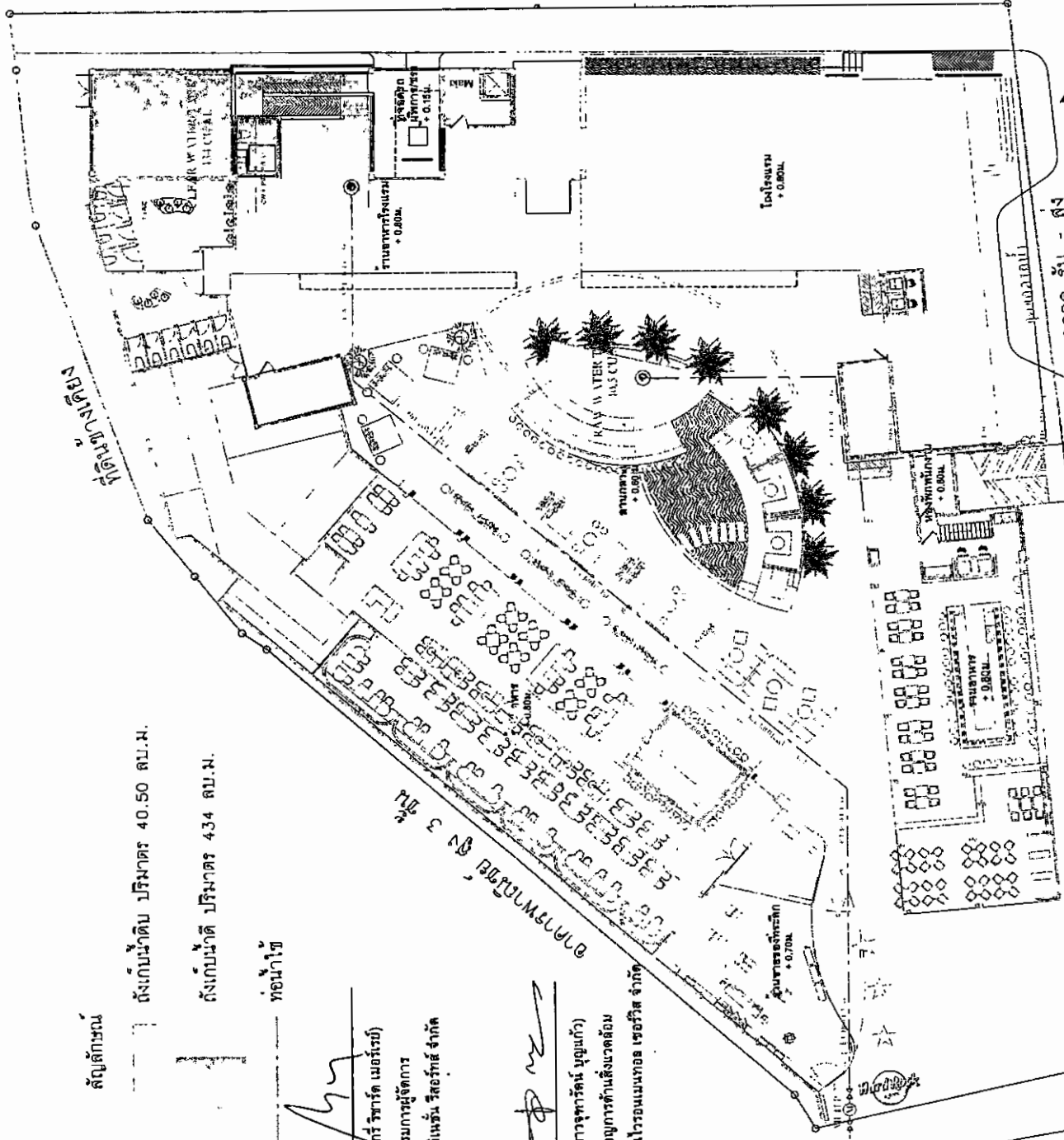
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

มีอำนาจการต้านสิ่งแวดล้อม

๒๕๖๖

ถนนสายเลียบหาดเชิงกว้าง 10.00 เมตร

รูปที่ 4 ผังระบบน้ำใช้



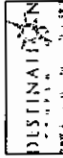
କଳିଙ୍ଗର ମାମୁଁ

8.00 เมตร

20

175/194

CLIENT

Destination
Resorts Co.,Ltd

ARCHITECT INTERIOR

[illegible][illegible]

REVISION :			DATE	REVISION RECORD	DATE
1	FORSE				
2					
3					
4					
5					

DRAWING STATUS :

แบบอื่นขออนุญาตสิ่งแวดลอม

PROJECT SITE :
PROJECT NO :
SAMUI, SURAT THANI
150008

PROJECT NAME :

โครงการและแผนการ (จัดทำและปรับปรุง)

Summary

SCALE :	A381250	SMH.
OATE :	01.11.58	GA-02
TOTAL :	00	

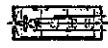
NOTE

1. CONSIDERATION OF THE PROPOSED CHANGES
2. RECOMMENDATION TO THE BOARD
3. BOARD ACTION
4. IMPLEMENTATION
5. MONITORING AND EVALUATION
6. REPORTING
7. REVIEW
8. CLOSURE





สัญลักษณ์



ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-50



ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-25



ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-18



ถังดักไขมัน GT-3000



ถังดักไขมัน GT-2000

บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 40 ลบ.ม.



บ่อตรวจคุณภาพน้ำ



ท่อگذร่การมีเทน

FLTER SCUBBER-3000

ท่อระบายน้ำเสีย

เดือน เมษายน 2559

(นางแก้ว วิจิตร (เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

ที่ดินข้างเคียง

อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น

ถนนสวนพฤกษศาสตร์ กว้าง 6.00 ม.

อาคารพักอาศัยสูง 2 ชั้น

CLIENT



Destination
Resorts Co.,Ltd

ARCHITECT/INTERIOR

บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
เลขที่ 1249
บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER

บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
เลขที่ 1249
บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

LANDSCAPE

ARCHITECT/INTERIOR

บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
เลขที่ 1249
บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด
บริษัท เจริญเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

REVISION :

REV	DATE	REVISION RECORD	DRW.
1	21/03/59	แบบแปลนอาคารพาณิชย์	
A			
B			
C			
D			

CHECKED BY :

DRAWN :

DRAWING STATUS :

แบบยื่นขออนุญาตสิ่งแวดลอม

PROJECT SITE : SAMUI, SURAT THANI
PROJECT NO : 150008

PROJECT NAME :
โครงการเจริญเนชั่น รีสอร์ทส์
(คั่นแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

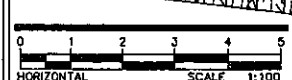
PAGE DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ก่อสร้าง

SCALE : A3 1:250
DATE : 01.11.58
TOTAL : 00

NOTE

1. CHECKING OF THIS DRAWING IS THE RESPONSIBILITY OF THE ARCHITECT.
2. FOR ALL DIMENSIONS, THE ARCHITECT SHALL TAKE RESPONSIBILITY FOR THE ACCURACY OF THE DIMENSIONS AND LEVELS ON THE BEFORE COMMENCING WORK OR THE DIMENSIONS SHALL BE THE RESPONSIBILITY OF THE ARCHITECT.



176/194

รูปที่ 5 คู่มือระบบระบายน้ำเสีย



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

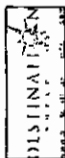
ถนนสาธารณะกว้าง 8.00 เมตร

อาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น

0 1 2 3 1:250 5

HORIZONTAL SCALE 1:100

CLIENT



Destination
Resorts Co., Ltd

ARCHITECT/INTERIOR
บริษัท ธีรวิทย์ จำกัด
TEL. 02-255 1246

STRUCTURAL ENGINEER
บริษัท ธีรวิทย์ จำกัด
TEL. 02-255 1246

ARCHITECT/INTERIOR
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ENVIRONMENTAL ENGINEERS
บริษัท ธีรวิทย์ จำกัด
TEL. 02-255 1246

REVISION	NO.	DATE	REVISION
1	1	2008/08/01	แก้ไขแบบ
2	2	2008/08/01	แก้ไขแบบ
3	3	2008/08/01	แก้ไขแบบ
4	4	2008/08/01	แก้ไขแบบ
5	5	2008/08/01	แก้ไขแบบ
6	6	2008/08/01	แก้ไขแบบ
7	7	2008/08/01	แก้ไขแบบ
8	8	2008/08/01	แก้ไขแบบ
9	9	2008/08/01	แก้ไขแบบ
10	10	2008/08/01	แก้ไขแบบ

DRAWING STATUS :
แบบยื่นขอผูกขาดสิทธิ์

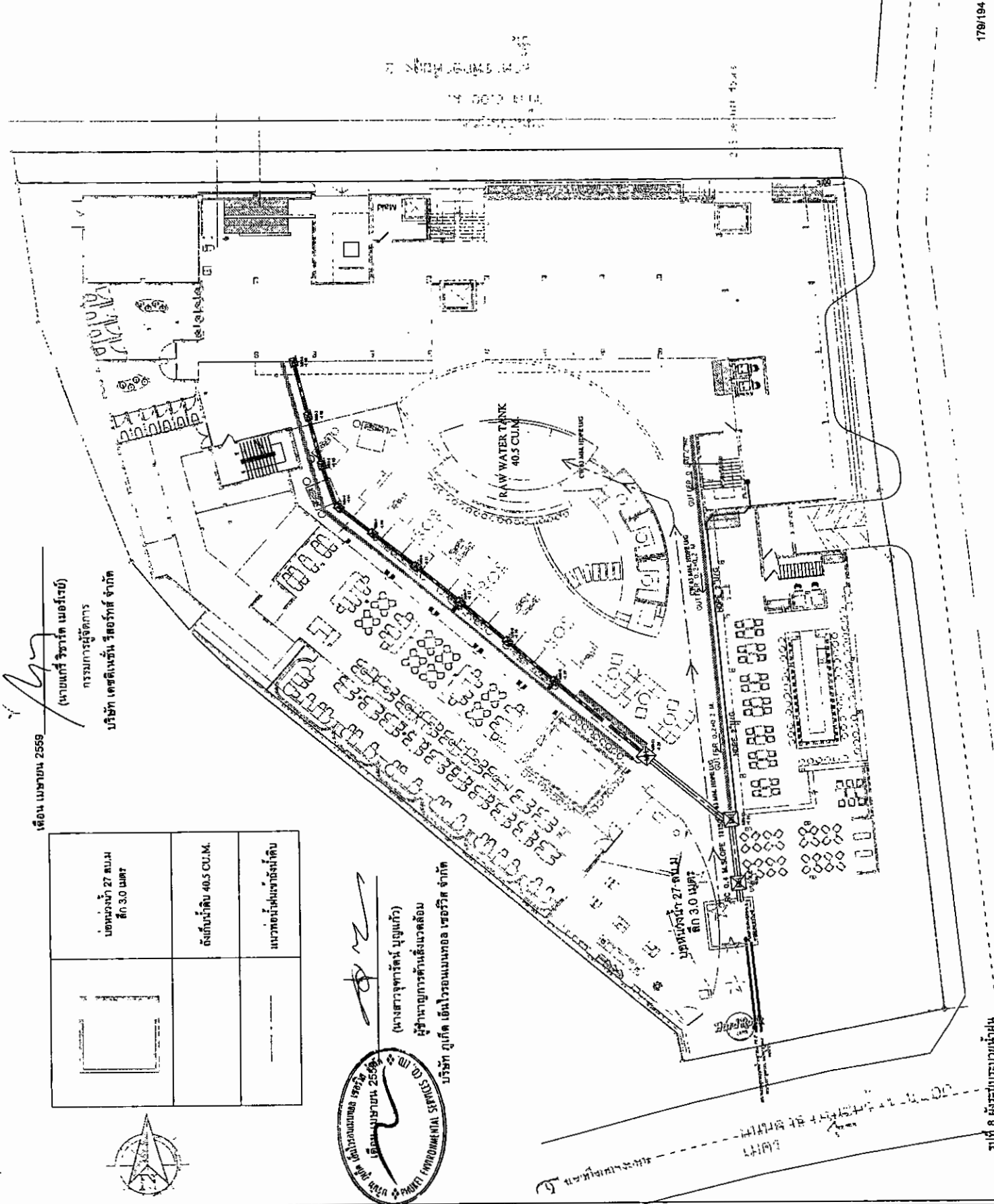
PROJECT SITE :
PROJECT NO :
PROJECT NAME :
โครงการพัฒนาที่ดิน
(สำหรับสร้างอาคารพาณิชย์)
PAGE DRAWING TITLE :
แปลนพื้นที่ก่อสร้าง (REUSE)

SCALE :
DATE :
DRAWN :
SMH
GA-01.06

NOTE
1. CONSTRUCTION SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS
2. ALL DIMENSIONS SHALL BE IN METERS
3. ALL DIMENSIONS SHALL BE IN METERS
4. ALL DIMENSIONS SHALL BE IN METERS
5. ALL DIMENSIONS SHALL BE IN METERS
6. ALL DIMENSIONS SHALL BE IN METERS
7. ALL DIMENSIONS SHALL BE IN METERS
8. ALL DIMENSIONS SHALL BE IN METERS
9. ALL DIMENSIONS SHALL BE IN METERS
10. ALL DIMENSIONS SHALL BE IN METERS



179/194



เดือน เมษายน 2559

(นางสาว ธีรวิทย์ ธีรวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เคซีเอ็น จำกัด

พื้นที่รวม 27 ไร่ ถึง 3.0 เมตร	พื้นที่รวม 40.5 CUM.	พื้นที่รวม 1.5 ไร่
-----------------------------------	----------------------	--------------------



(นางสาว ธีรวิทย์ ธีรวิทย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เคซีเอ็น จำกัด



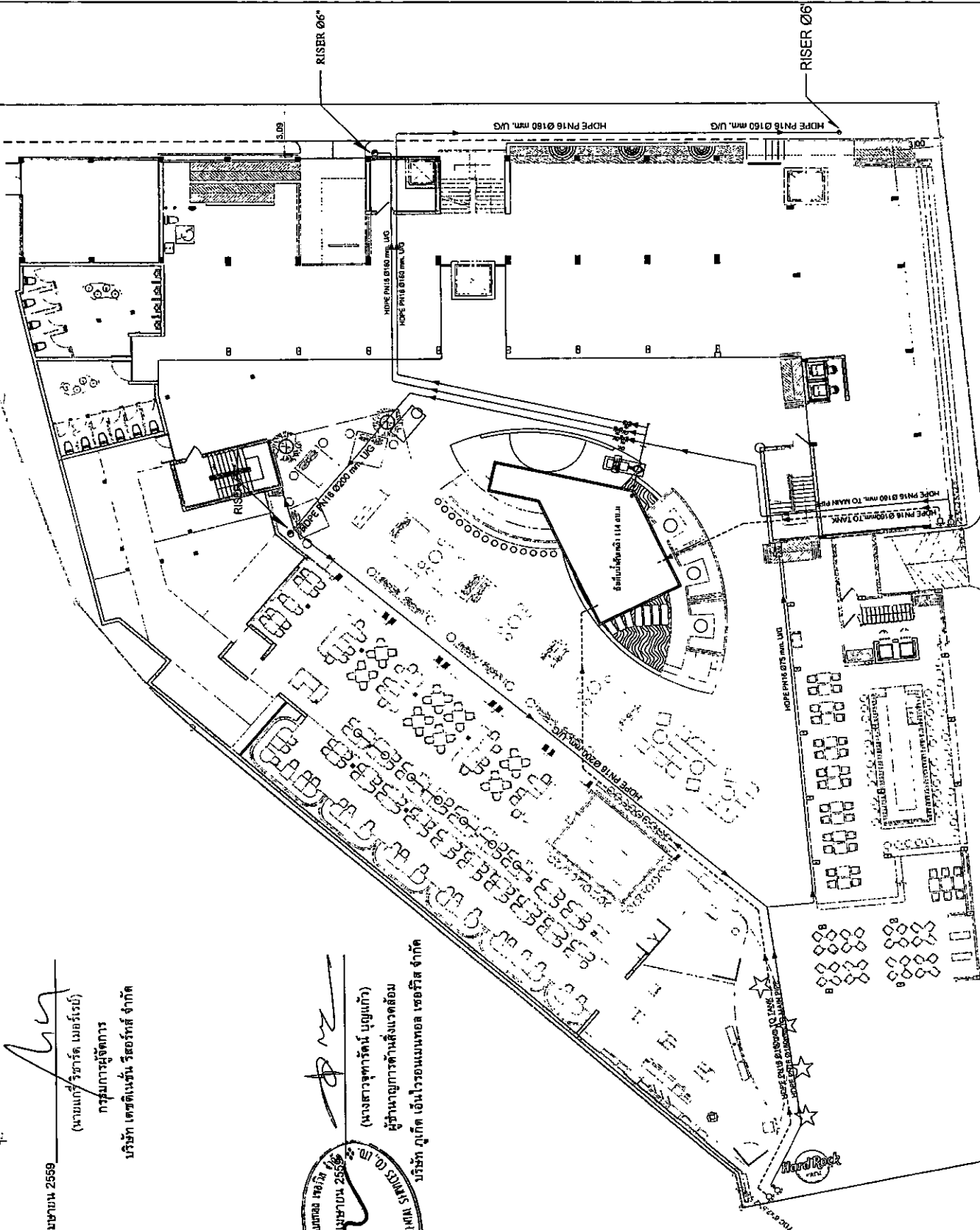
รูปที่ 8 ผังรวมพื้นที่

บริษัท เทตติเนน วัสดุภัณฑ์ จำกัด
(นายแพทย์ วิชาญ เมอร์เบ)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ ๑ ผังตำแหน่งหัวรั้วกับน้ำตักเบเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง



FIRE PROTECTION UNDERGROUND
SCALE 1:250

180/194

CLIENT

Destination
Resorts Co., Ltd

[illegible][illegible][illegible]

RECEIVED
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
WASHINGTON, D.C.
JUN 20 1968

TO : DIRECTOR, FBI
FROM : SAC, NEW YORK (100-30686)
SUBJECT: [redacted]
RE: New York letter to Bureau dated 6/17/68.

[redacted]

Very truly yours,
[Signature]
Special Agent in Charge

Enclosure

MAIL ROOM
JUN 20 1968

DATE	REVISION	BY	CHKD	APP'D	DESCRIPTION
10/1/00	1	W. J. B.	W. J. B.	W. J. B.	Initial Design
10/1/00	2	W. J. B.	W. J. B.	W. J. B.	Revised Design
10/1/00	3	W. J. B.	W. J. B.	W. J. B.	Final Design

DATE
NAME
PYATHIA LATHWETH P.
PU

แบบบ้านเรือนชนบทภาคอีสาน

SAWU, SURAT THANI 150008

PPS-ECT NAME
โครงการปรับปรุงอาคาร
โรงแรม 129_หง
SANG CHAIWAT

MAIN UNDERGROUND

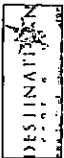
GA-0106 SMH.

NOTE

1. A REPRESENTATIVE OF THESE ORGANIZATIONS, ESTABLISHED IN 1968, IS NOW OFFERING AN

Q01: 3105 111027800

CLIENT



Destination
Resorts Co., Ltd

ARCHITECT/INTERIOR
บริษัท วิทยการสถาปัตย์ จำกัด
บริษัท วิทยการสถาปัตย์ จำกัด
บริษัท วิทยการสถาปัตย์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER
บริษัท วิทยการสถาปัตย์ จำกัด
บริษัท วิทยการสถาปัตย์ จำกัด
บริษัท วิทยการสถาปัตย์ จำกัด

ARCHITECT/INTERIOR
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ENVIRONMENTAL ENGINEERS
บริษัท วิทยการสถาปัตย์ จำกัด
บริษัท วิทยการสถาปัตย์ จำกัด
บริษัท วิทยการสถาปัตย์ จำกัด

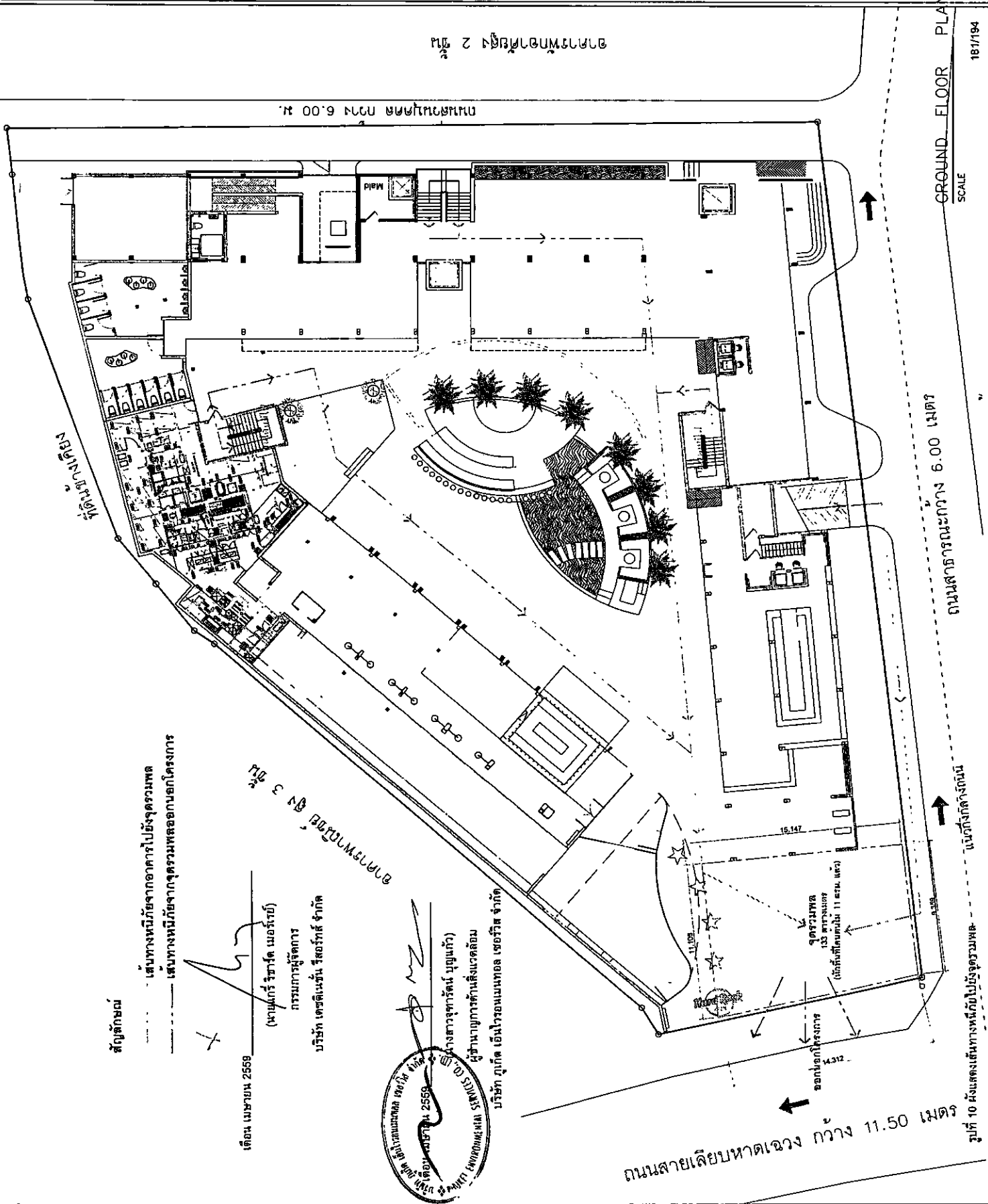
REVISION
DRAWING STATUS
PROJECT NO. 150008
PROJECT NAME
PAGE DRAWING TITLE

PROJECT SITE : SAMUISURAT THANI
PROJECT NO. : 150008
PROJECT NAME : โรงแรมศรีสุราษฎร์ธานี
PAGE DRAWING TITLE : (แปลนและระดับอาคารใช้การ) 017

SCALE : A3@1:250
DATE : 21.08.58
TOTAL : 00
SMR : GA-00.07.1

NOTE
1. TOP FLOOR OF RICE GRANARY IS 15.100
2. SOLELY ARCHITECTURAL DRAWING
3. PROJECTOR DRAWING SHALL TAKE DIMENSIONS
OF RELEVANT DIMENSION CHECK ALL DIMENSIONS
AND LEVEL ON THE BEFORE CONSTRUCTION
4. ANY DIMENSIONS SHALL BE REFERRED TO
DRAWING SET PROJECT

SCALE 1:250
HORIZONTAL



สัญลักษณ์

เส้นทึบหมายถึงจากอาคารไปยังจุดรวมพล
เส้นทึบหมายถึงจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

เดือน เมษายน 2559

(นายเกรียงศักดิ์ นามะกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง (บุญแก้ว)
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง (บุญแก้ว)
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง (บุญแก้ว)

ถนนสายเลียบหาดเชิง กว้าง 11.50 เมตร

ถนนสายธารณะกว้าง 6.00 เมตร

GROUND FLOOR PLAN

181/194

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ วิจิตร เมธชัย)

กรรมการผู้จัดการ

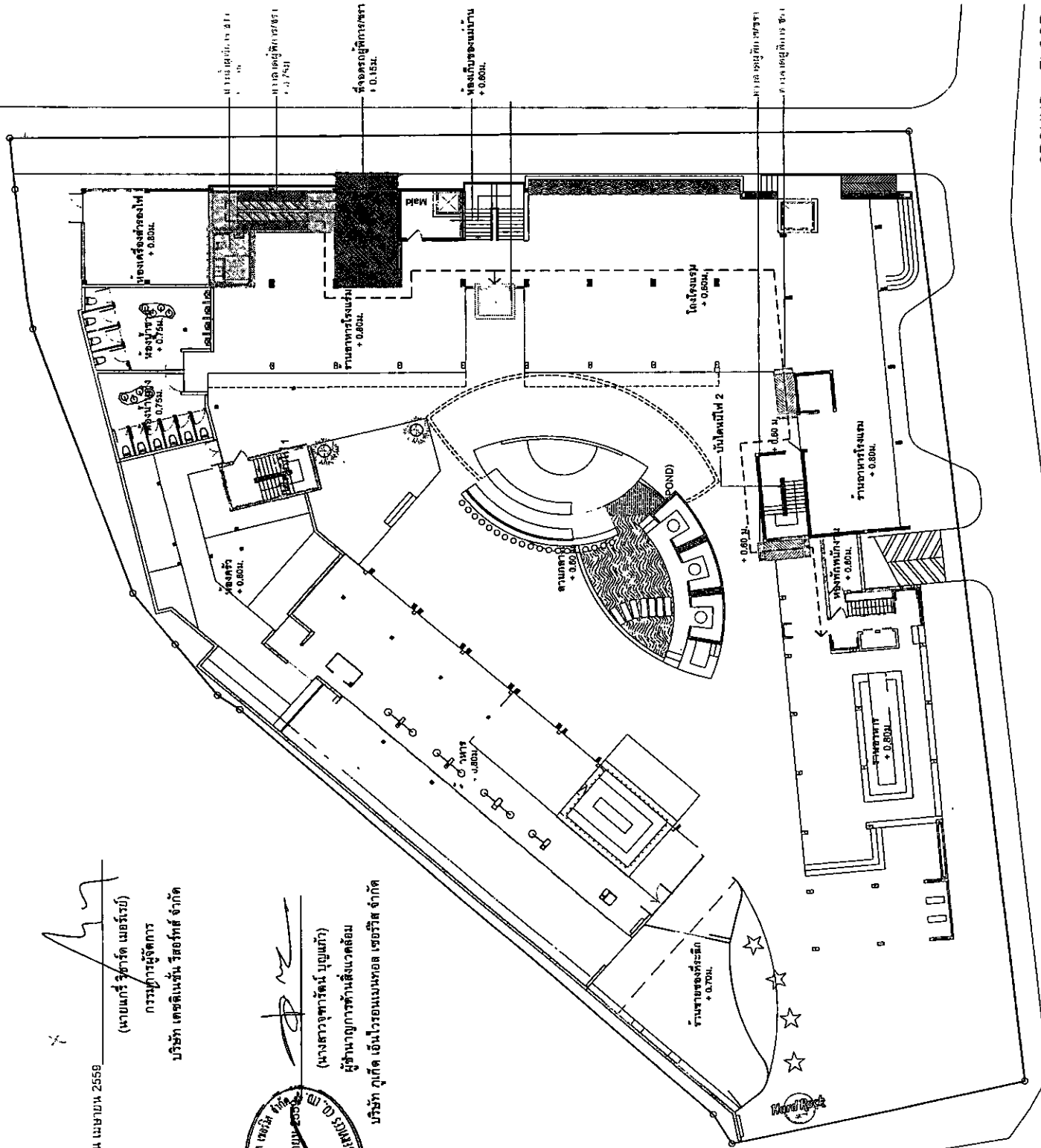
บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด



(นางสาวจุฑาวิทย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

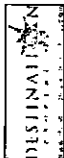


รูปที่ 11 แผนผังสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการที่อาคารที่พักและศูนย์ฯ ชั้นที่ 1

GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:250

182/194

CLIENT



Destination
Resorts Co., Ltd

ARCHITECT/INTERIOR

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
100/100 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110

STRUCTURAL ENGINEER

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
100/100 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110

ELECTRICAL ENGINEER

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
100/100 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110

MECHANICAL ENGINEER

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
100/100 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110

ENVIRONMENTAL ENGINEER

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
100/100 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110

REVISION

REVISION
NO. 1
DATE 10/10/59
BY 100/100 ถนนสุขุมวิท
100/100 ถนนสุขุมวิท
100/100 ถนนสุขุมวิท

PIYADOL JANTHATHI P.

DRAWING STATUS

แบบแปลนอาคารสิ่งก่อสร้าง

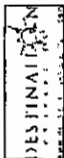
PROJECT SITE : SAMUSURAT THANI
PROJECT NO : 180008
PROJECT NAME : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
(ปรับปรุงและเปลี่ยนการใช้ที่ดิน)

036
PAGE DRAWING TITLE :
ด้านหน้าสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการ

SCALE : A3@1250
DATE : 21.08.58
TOTAL : GA-02

NOTE
1. CHECKING OF THE DRAWING IS THE RESPONSIBILITY OF THE ARCHITECT.
2. THE ARCHITECT IS NOT RESPONSIBLE FOR THE CONSTRUCTION OF THE BUILDING.
3. THE ARCHITECT IS NOT RESPONSIBLE FOR THE CONSTRUCTION OF THE BUILDING.
4. THE ARCHITECT IS NOT RESPONSIBLE FOR THE CONSTRUCTION OF THE BUILDING.
5. THE ARCHITECT IS NOT RESPONSIBLE FOR THE CONSTRUCTION OF THE BUILDING.

1:250
SCALE 1:250



Destination
Resorts Co., Ltd

ARCHITECT/INTERIOR

บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนกิจ จำกัด
2559 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112
www.3p.com

STRUCTURAL ENGINEER



CONSULTANT

บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนกิจ จำกัด

ARCHITECT/INTERIOR



ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

PROJECT NO. 150008

PROJECT NAME : โรงแรมเดอะเนชั่น รีสอร์ท (คลองเตย-คลองตัน-คลองเตย)

PAGE DRAWING TITLE :

คำแนบส่งเข้าไว้ตามแนบ

SCALE : A3@ 1:250

DATE : 01.11.58

TOTAL : GA-03

NOTE

1. OWNER OF THIS PROJECT IS DEST P.

2. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

3. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

4. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

5. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

6. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

7. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

8. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

9. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

10. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

11. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

12. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

13. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

14. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

15. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

16. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

17. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

18. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

19. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

20. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

21. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

22. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

23. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

24. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

25. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

26. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

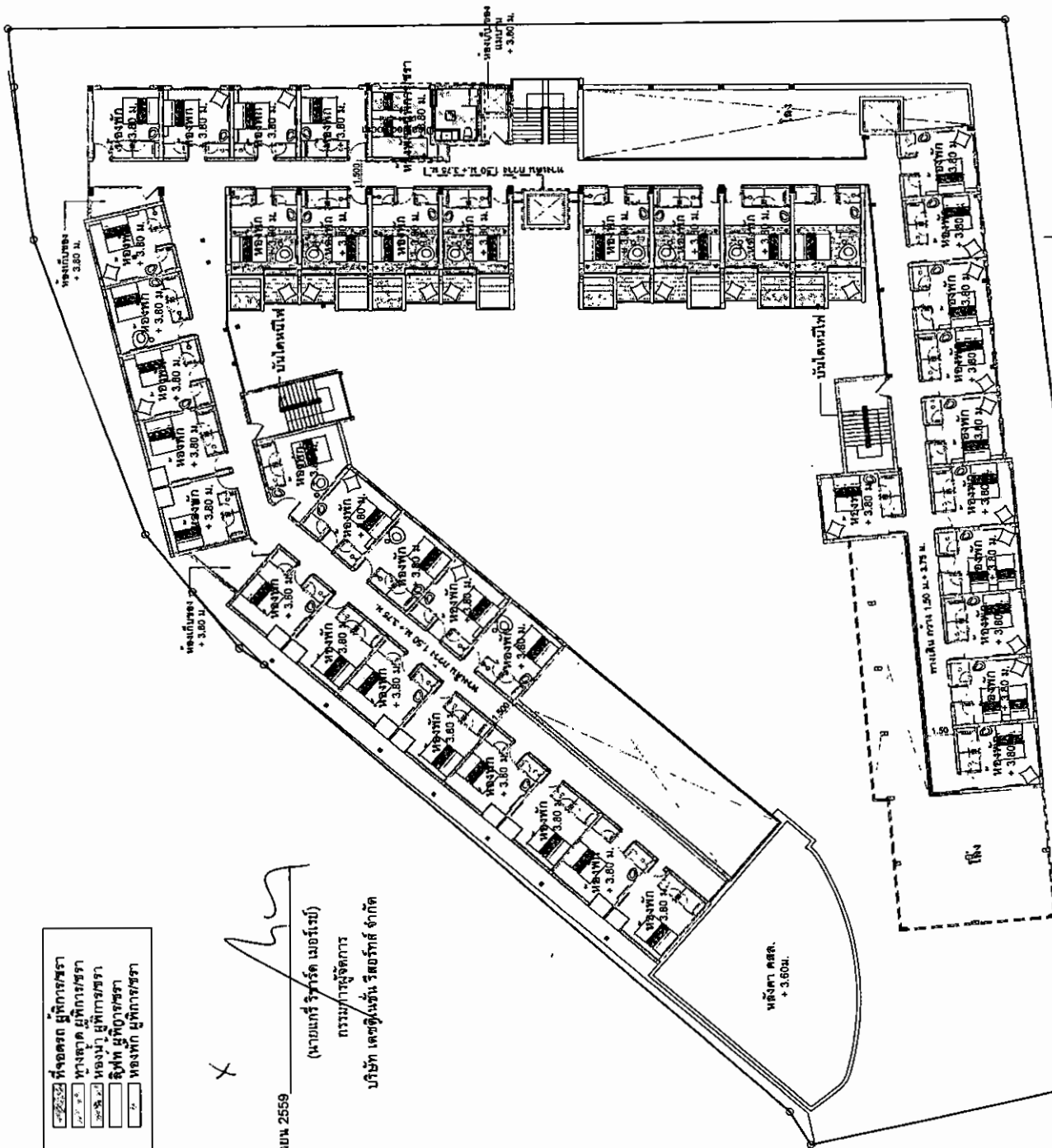
27. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

28. DEST P. HAS BEEN CHECKED ALL THE DRAWINGS AND FOUND NO ERROR.

SECOND FLOOR PLAN

SCALE

183/184



บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนกิจ จำกัด
(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนกิจ จำกัด
183/184 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112
www.3p.com



CLIENT

Destination
Resorts Co., Ltd

ARCHITECT/INTERIOR
บริษัท ตรีเพชร
บริษัท ตรีเพชร

STRUCTURAL ENGINEER
บริษัท ตรีเพชร

LANDSCAPE
บริษัท ตรีเพชร

ARCHITECT/INTERIOR
บริษัท ตรีเพชร

ELECTRICAL ENGINEERS
บริษัท ตรีเพชร

MECHANICAL ENGINEERS
บริษัท ตรีเพชร

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
บริษัท ตรีเพชร

REVISION
บริษัท ตรีเพชร

DRAWING STATUS
บริษัท ตรีเพชร

PROJECT SITE
บริษัท ตรีเพชร

PROJECT NAME
บริษัท ตรีเพชร

เดือน เมษายน 2559

(นางสาว ตรีเพชร)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ตรีเพชร

พื้นที่สีเขียวทั่วไปที่โครงการ 258 SQ.M.
พื้นที่สีเขียวที่ยื่นของโครงการ 377.96 SQ.M.

บริษัท ตรีเพชร
นางสาว ตรีเพชร
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ตรีเพชร



ถนนเลียบหาดเจม 11.50 เมตร

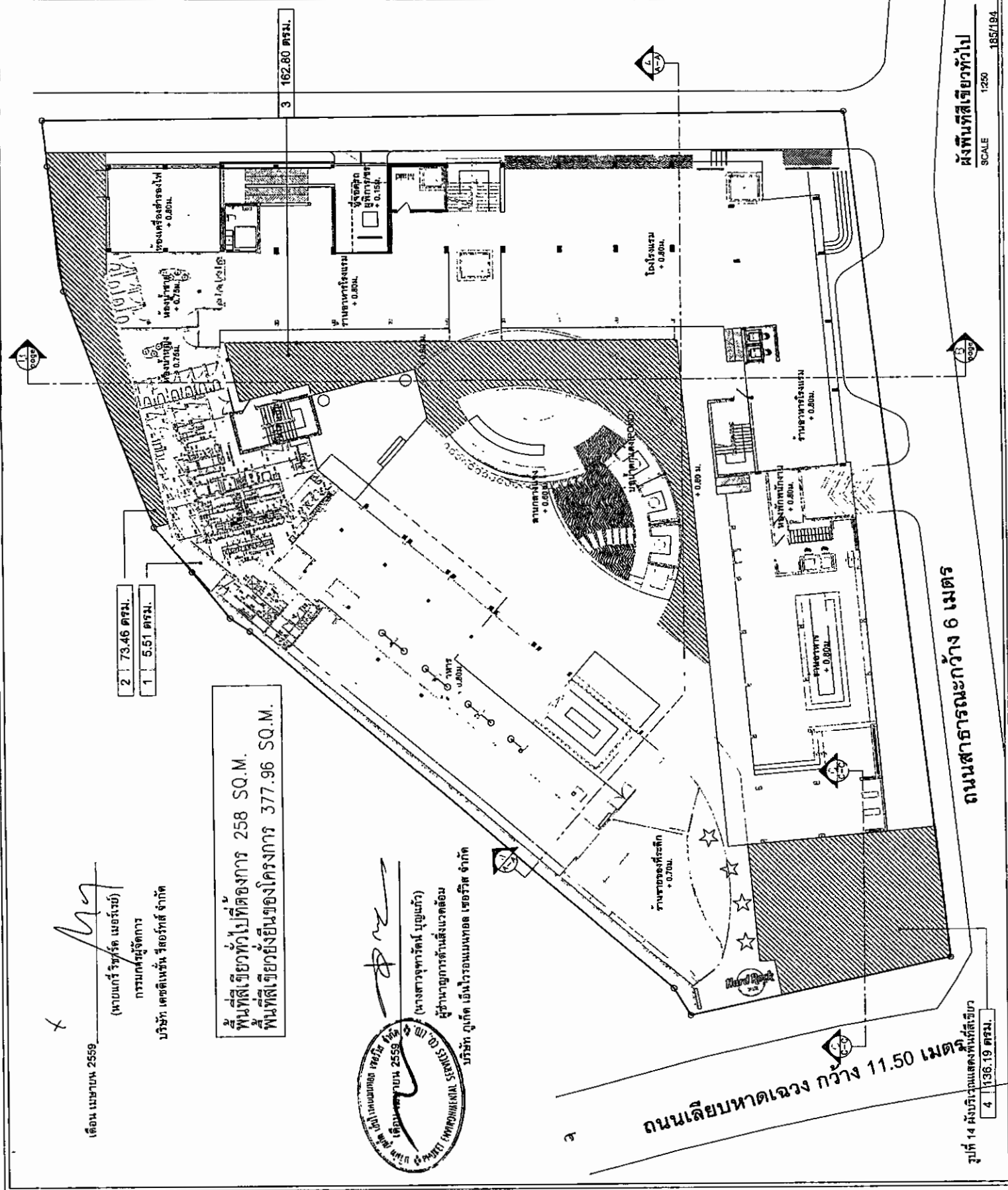
รูปที่ 14 พื้นที่แสดงพื้นที่สีเขียว

4 136.19 ตร.ม.

ถนนสาธารณะกว้าง 6 เมตร

ผังพื้นที่สีเขียวทั่วไป

SCALE 1:250 185/194



เดือน เมษายน 2559

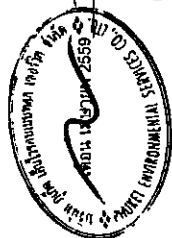
(นายแพทย์ วิชากร โมริส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจริญวิทย์ ริสอร์ท จำกัด

สัญลักษณ์

- 2- ปากทะเล Hl. 5.00 m. Dia 4.00 m.
- 8- ฝักรทะเล Hl. 5.00 m. Dia 4.00 m.
- 7- ฝักรทะเล Hl. 4.00 m. Dia 4.00 m.
- 14- ม่านเงาพื้นดิน Hl. 8.00 m. Dia 4.00 m.
- 1- ฝักรทะเล Hl. 5.00 m. Dia 6.00 m.



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มโคโนมิกส์ เซอร์วิส จำกัด

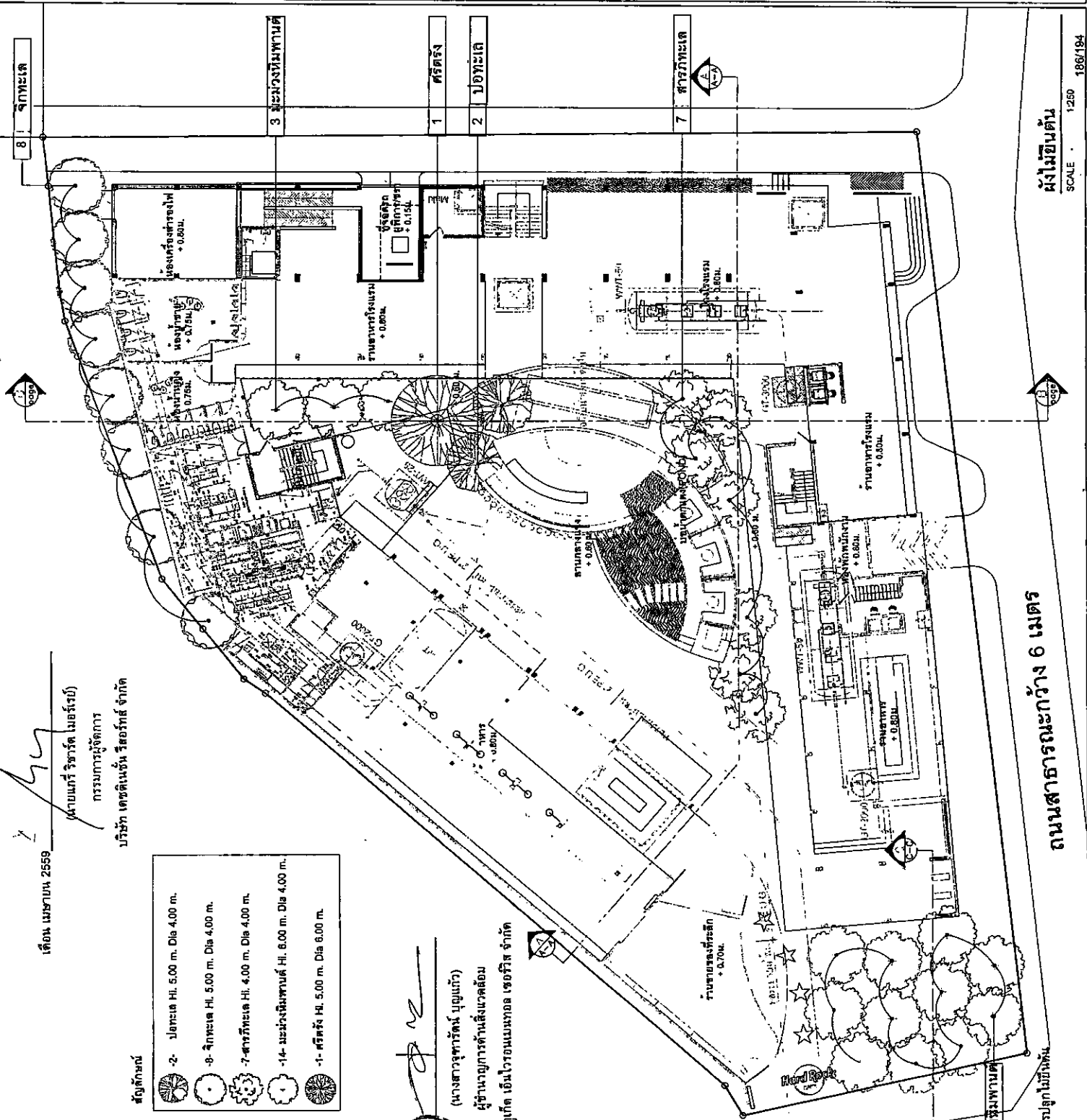
ถนนเลียบหาดเจอง กว้าง 11.50 เมตร

รูปที่ 15 ผังบริเวณแสดงการปลูกไม้พื้น

ถนนสาธารณะกว้าง 6 เมตร

ผังไม้ยืนต้น

SCALE 1:250 186/194



CLIENT

Destination
Resorts Co.,Ltd

ARCHITECT/INTERIOR

บริษัท เจริญวิทย์ ริสอร์ท จำกัด

Design
ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

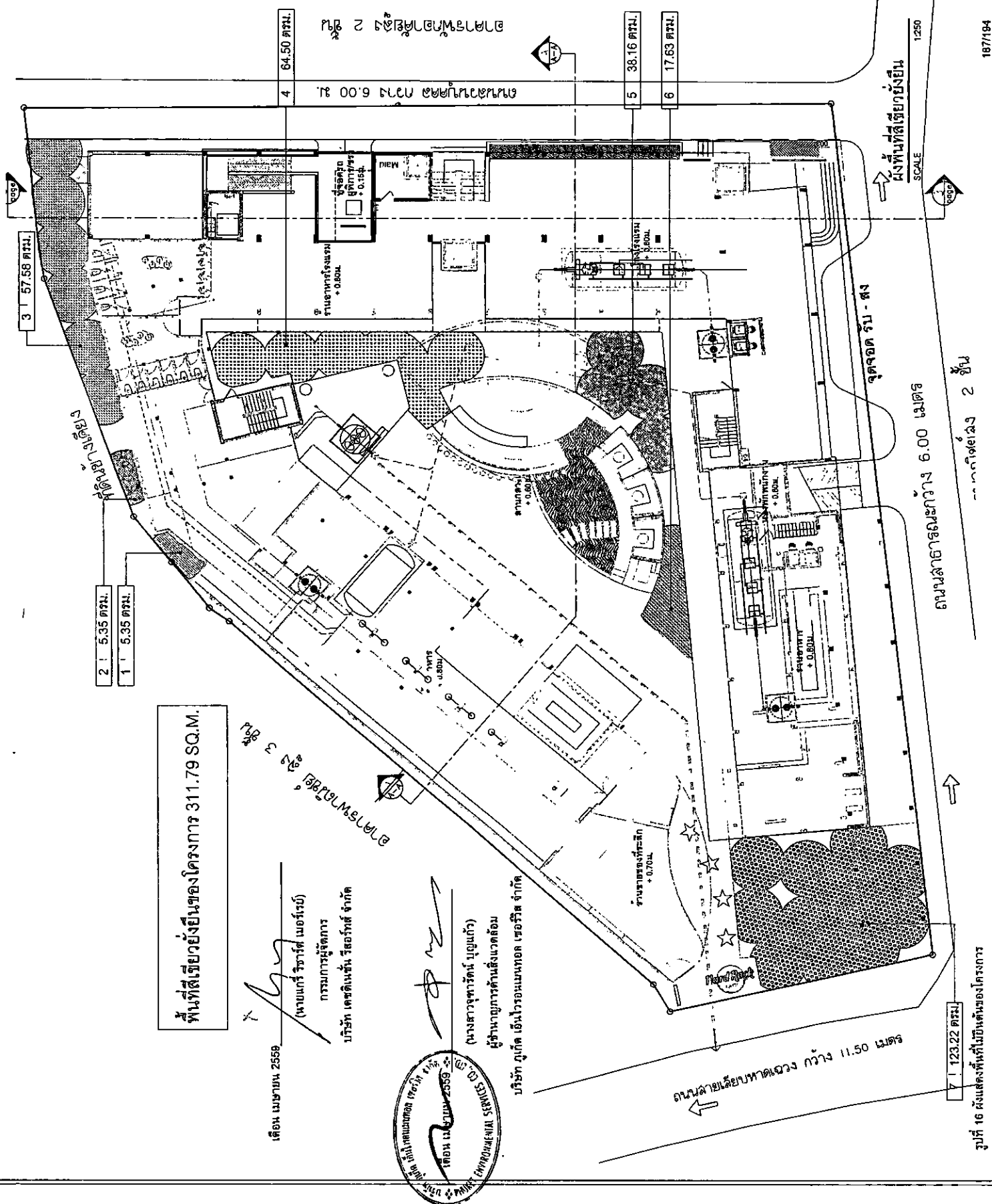
ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT/INTERIOR
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT



CLIENT

Destination
Resorts Co.,Ltd

ARCHITECT/INTERIOR
บริษัท ตรีเพชร จำกัด

บริษัท ตรีเพชร จำกัด
1500000
1500000
1500000

STRUCTURAL ENGINEER
บริษัท ตรีเพชร จำกัด

LANDSCAPE
บริษัท ตรีเพชร จำกัด

ARCHITECT/INTERIOR
บริษัท ตรีเพชร จำกัด

DESIGN
บริษัท ตรีเพชร จำกัด

REVISION

DRAWING STATUS

PROJECT SITE : SAMUTSURI THANI
PROJECT NO : 1500000

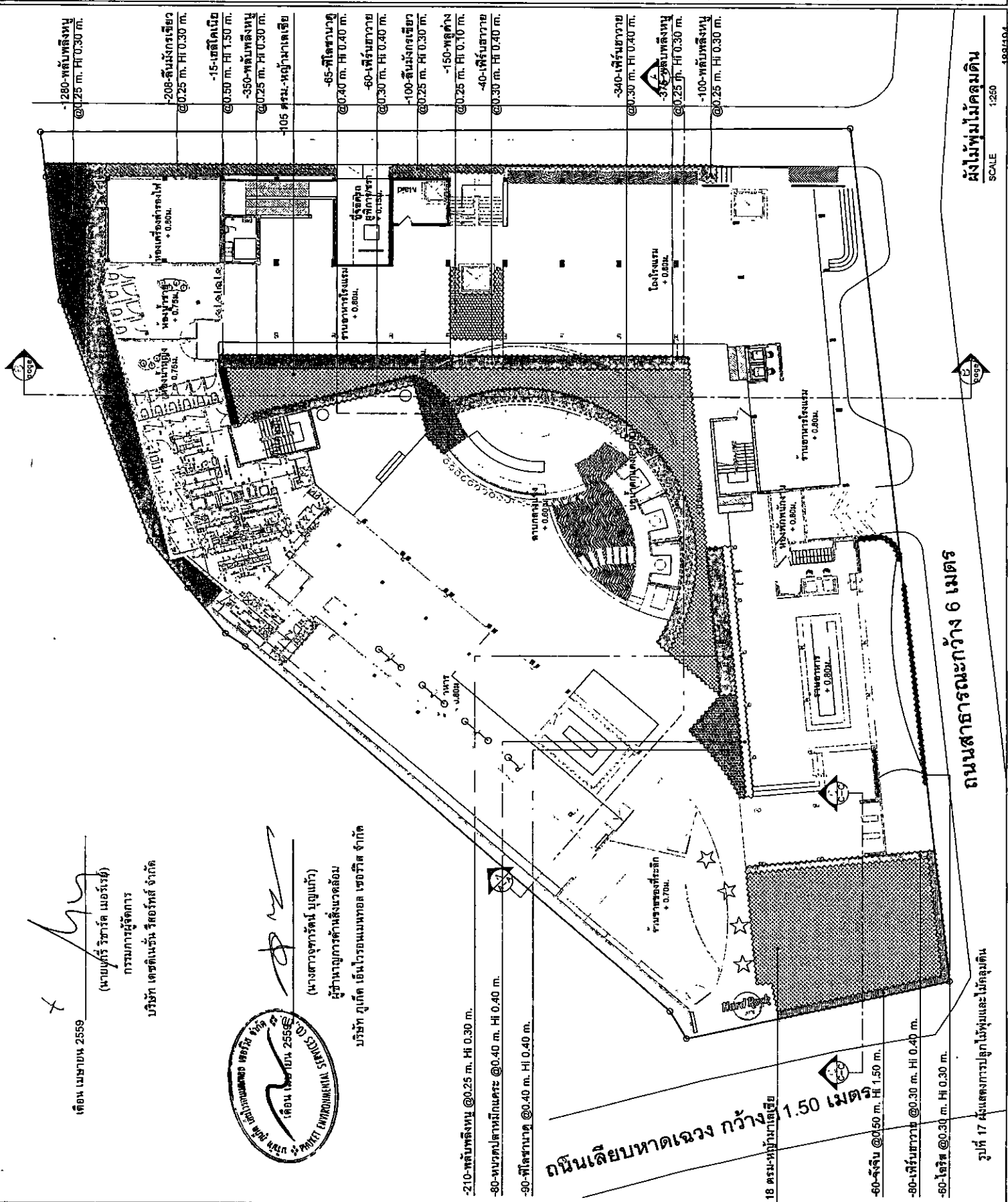
PROJECT NAME : โครงการพัฒนาริม หรือที่
(ตามใบเสนอราคา)

PAGE DRAWING TITLE :
1500000

SCALE : 1:250
DATE : 15.03.59
TOTAL : 00

NOTE
1. OWNER: DESTINATION RESORTS CO., LTD.
2. DESIGNER: ARCHITECT/INTERIOR
3. CONTRACTOR: DESTINATION RESORTS CO., LTD.

SCALE 1:100
1:100



ผังไม่พร้อมที่ดิน
SCALE 1:250
1:250

ถนนสายหลักกว้าง 6 เมตร

รูปที่ 17 แสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

ถนนเส้นขอบเขตกว้าง 1.50 เมตร

เดือน เมษายน 2559
(นาย ตรีเพชร ตรีเพชร)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ตรีเพชร จำกัด
บริษัท ตรีเพชร จำกัด
(นางสาว ตรีเพชร ตรีเพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ตรีเพชร จำกัด

(นายแพทย์ วิชาardt เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจริญทัศน์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุปผะแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

Destination
Resorts Co.,Ltd

ARCHITECT/INTERIOR

LARRY LUTHE interior design
architectural
Bentley
Daniel

STRUCTURAL ENGINEER
ชวรงค์ ตันกิตฺยพงษ์
 #BL B336

LANDSCAPE

DESIGN
SYSTEMS
ELECTRICAL
ENGINEERS
ARCHITECTS

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
TURNING SOLUTIONS
QUALITY IN PARTS
TURNING SOLUTIONS

2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526

REVISION	DATE	BY
1	10/10/00	10/10/00

[illegible]

DATE: 10/10/2014
TIME: 10:10:10
DRAWING STATUS: ☒ OK

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

PROJECT SITE :	SAMUI,SURAT THANI
PROJECT NO :	150008

PROJECT NAME : โครงการเคสศึกษา รื้อรื้อรื้อ

(คต) และจะเปลี่ยนการ (วิชาการ)
PAGE DRAWING TITLE :

Wittgenstein $\mathcal{L}_{\text{Witt}}$

SCALE : A361:200
DATE : 15.03.59
TOTAL : 00

DATE: 10/10/10 TIME: 10:10

NOTE

1. COPYRIGHT OF THESE MATERIALS IS RESERVED BY THE AUTHOR.

2. FIGURED DIMENSION: SPLIT-TIME PRESENTENCE

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 01-11-2010 BY 60322 SPJ/STP

ONLINE PIONEERS

2 1 0
3 1 0
4 1 0
5 1 0
6 1 0
7 1 0
8 1 0
9 1 0
10 1 0
11 1 0
12 1 0
13 1 0
14 1 0
15 1 0
16 1 0
17 1 0
18 1 0
19 1 0
20 1 0
21 1 0
22 1 0
23 1 0
24 1 0
25 1 0
26 1 0
27 1 0
28 1 0
29 1 0
30 1 0
31 1 0
32 1 0
33 1 0
34 1 0
35 1 0
36 1 0
37 1 0
38 1 0
39 1 0
40 1 0
41 1 0
42 1 0
43 1 0
44 1 0
45 1 0
46 1 0
47 1 0
48 1 0
49 1 0
50 1 0
51 1 0
52 1 0
53 1 0
54 1 0
55 1 0
56 1 0
57 1 0
58 1 0
59 1 0
60 1 0
61 1 0
62 1 0
63 1 0
64 1 0
65 1 0
66 1 0
67 1 0
68 1 0
69 1 0
70 1 0
71 1 0
72 1 0
73 1 0
74 1 0
75 1 0
76 1 0
77 1 0
78 1 0
79 1 0
80 1 0
81 1 0
82 1 0
83 1 0
84 1 0
85 1 0
86 1 0
87 1 0
88 1 0
89 1 0
90 1 0
91 1 0
92 1 0
93 1 0
94 1 0
95 1 0
96 1 0
97 1 0
98 1 0
99 1 0
100 1 0
101 1 0
102 1 0
103 1 0
104 1 0
105 1 0
106 1 0
107 1 0
108 1 0
109 1 0
110 1 0
111 1 0
112 1 0
113 1 0
114 1 0
115 1 0
116 1 0
117 1 0
118 1 0
119 1 0
120 1 0
121 1 0
122 1 0
123 1 0
124 1 0
125 1 0
126 1 0
127 1 0
128 1 0
129 1 0
130 1 0
131 1 0
132 1 0
133 1 0
134 1 0
135 1 0
136 1 0
137 1 0
138 1 0
139 1 0
140 1 0
141 1 0
142 1 0
143 1 0
144 1 0
145 1 0
146 1 0
147 1 0
148 1 0
149 1 0
150 1 0
151 1 0
152 1 0
153 1 0
154 1 0
155 1 0
156 1 0
157 1 0
158 1 0
159 1 0
160 1 0
161 1 0
162 1 0
163 1 0
164 1 0
165 1 0
166 1 0
167 1 0
168 1 0
169 1 0
170 1 0
171 1 0
172 1 0
173 1 0
174 1 0
175 1 0
176 1 0
177 1 0
178 1 0
179 1 0
180 1 0
181 1 0
182 1 0
183 1 0
184 1 0
185 1 0
186 1 0
187 1 0
188 1 0
189 1 0
190 1 0
191 1 0
192 1 0
193 1 0
194 1 0
195 1 0
196 1 0
197 1 0
198 1 0
199 1 0
200 1 0
201 1 0
202 1 0
203 1 0
204 1 0
205 1 0
206 1 0
207 1 0
208 1 0
209 1 0
210 1 0
211 1 0
212 1 0
213 1 0
214 1 0
215 1 0
216 1 0
217 1 0
218 1 0
219 1 0
220 1 0
221 1 0
222 1 0
223 1 0
224 1 0
225 1 0
226 1 0
227 1 0
228 1 0
229 1 0
230 1 0
231 1 0
232 1 0
233 1 0
234 1 0
235 1 0
236 1 0
237 1 0
238 1 0
239 1 0
240 1 0
241 1 0
242 1 0
243 1 0
244 1 0
245 1 0
246 1 0
247 1 0
248 1 0
249 1 0
250 1 0
251 1 0
252 1 0
253 1 0
254 1 0
255 1 0
256 1 0
257 1 0
258 1 0
259 1 0
260 1 0
261 1 0
262 1 0
263 1 0
264 1 0
265 1 0
266 1 0
267 1 0
268 1 0
269 1 0
270 1 0
271 1 0
272 1 0
273 1 0
274 1 0
275 1 0
276 1 0
277 1 0
278 1 0
279 1 0
280 1 0
281 1 0
282 1 0
283 1 0
284 1 0
285 1 0
286 1 0
287 1 0
288 1 0
289 1 0
290 1 0
291 1 0
292 1 0
293 1 0
294 1 0
295 1 0
296 1 0
297 1 0
298 1 0
299 1 0
300 1 0
301 1 0
302 1 0
303 1 0
304 1 0
305 1 0
306 1 0
307 1 0
308 1 0
309 1 0
310 1 0
311 1 0
312 1 0
313 1 0
314 1 0
315 1 0
316 1 0
317 1 0
318 1 0
319 1 0
320 1 0
321 1 0
322 1 0
323 1 0
324 1 0
325 1 0
326 1 0
327 1 0
328 1 0
329 1 0
330 1 0
331 1 0
332 1 0
333 1 0
334 1 0
335 1 0
336 1 0
337 1 0
338 1 0
339 1 0
340 1 0
341 1 0
342 1 0
343 1 0
344 1 0
345 1 0
346 1 0
347 1 0
348 1 0
349 1 0
350 1 0
351 1 0
352 1 0
353 1 0
354 1 0
355 1 0
356 1 0
357 1 0
358 1 0
359 1 0
360 1 0
361 1 0
362 1 0
363 1 0
364 1 0
365 1 0
366 1 0
367 1 0
368 1 0
369 1 0
370 1 0
371 1 0
372 1 0
373 1 0
374 1 0
375 1 0
376 1 0
377 1 0
378 1 0
379 1 0
380 1 0
381 1 0
382 1 0
383 1 0
384 1 0
385 1 0
386 1 0
387 1 0
388 1 0
389 1 0
390 1 0
391 1 0
392 1 0
393 1 0
394 1 0
395 1 0
396 1 0
397 1 0
398 1 0
399 1 0
400 1 0
401 1 0
402 1 0
403 1 0
404 1 0
405 1 0
406 1 0
407 1 0
408 1 0
409 1 0
410 1 0
411 1 0
412 1 0
413 1 0
414 1 0
415 1 0
416 1 0
417 1 0
418 1 0
419 1 0
420 1 0
421 1 0
422 1 0
423 1 0
424 1 0
425 1 0
426 1 0
427 1 0
428 1 0
429 1 0
430 1 0
431 1 0
432 1 0
433 1 0
434 1 0
435 1 0
436 1 0
437 1 0
438 1 0
439 1 0
440 1 0
441 1 0
442 1 0
443 1 0
444 1 0
445 1 0
446 1 0
447 1 0
448 1 0
449 1 0
450 1 0
451 1 0
452 1 0
453 1 0
454 1 0
455 1 0
456 1 0
457 1 0
458 1 0
459 1 0
460 1 0
461 1 0
462 1 0
463 1 0
464 1 0
465 1 0
466 1 0
467 1 0
468 1

0.01 37.5 1210.000

รูปตัด A

SCALE

1200

အမှတ် ၁၈ အောက်ကုန်း၊ ၁၀၊ ရွှေဘိုလမ်း၊ ၈

Destination
Resorts Co.,Ltd

ARCHITECT/INTERIOR
ปริญญ์ พานิชไพศาล

[Handwritten signature]

[illegible]

LANDSCAPE
SPRING 2008
W/P
W/P

ARCHITECT/INTERIOR
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

[illegible]

REVISION :

DATE

SIGNATURE

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1961			
1-1	RECEIVED FROM	100.00	100.00
1-15	PAYROLL	50.00	50.00
1-31	BALANCE		50.00
2-1	RECEIVED FROM	100.00	150.00
2-15	PAYROLL	50.00	100.00
2-28	BALANCE		100.00
3-1	RECEIVED FROM	100.00	200.00
3-15	PAYROLL	50.00	150.00
3-31	BALANCE		150.00
4-1	RECEIVED FROM	100.00	250.00
4-15	PAYROLL	50.00	200.00
4-30	BALANCE		200.00
5-1	RECEIVED FROM	100.00	300.00
5-15	PAYROLL	50.00	250.00
5-31	BALANCE		250.00
6-1	RECEIVED FROM	100.00	350.00
6-15	PAYROLL	50.00	300.00
6-30	BALANCE		300.00
7-1	RECEIVED FROM	100.00	400.00
7-15	PAYROLL	50.00	350.00
7-31	BALANCE		350.00
8-1	RECEIVED FROM	100.00	450.00
8-15	PAYROLL	50.00	400.00
8-31	BALANCE		400.00
9-1	RECEIVED FROM	100.00	500.00
9-15	PAYROLL	50.00	450.00
9-30	BALANCE		450.00
10-1	RECEIVED FROM	100.00	550.00
10-15	PAYROLL	50.00	500.00
10-31	BALANCE		500.00
11-1	RECEIVED FROM	100.00	600.00
11-15	PAYROLL	50.00	550.00
11-30	BALANCE		550.00
12-1	RECEIVED FROM	100.00	650.00
12-15	PAYROLL	50.00	600.00
12-31	BALANCE		600.00
TOTAL			600.00

DATE: 11/1/54
TIME: 10:15 AM
DRAWING STATUS: 1

แบบยื่นขออนุญาตทิ้งแควโคลม

PROJECT NO : 150008

PROJECT NAME : โครงการเทคโนโลยีเรียนรู้ รหัสหลักสูตร

PAGE DRAWING TITLE :
รูปถ่าย ๒ มิติ

SCALE :	A3@1200	SMH.
DATE :	15.03.59	GA-03.02
TOTAL :	00	

NOTE
COMPARISON OF THESE DATA WITH 15-4315
SOL. A TO ENTER 11.
BOMB ANTI-AIRCRAFT Radar Range
FIGURED ON 15-4315. SHALL TAKE PRECEDENCE

OVERCAME ORIGINAL CHRG. ALL DIMENSIONS AND LEVELS OF THE BEFORE CONVICTIONS ANY WORK OR MAKING SHOP DEWARDS.
CITY DISTRICTS IN SHALL BE PIERCED IN
EINIGMENTS PROCEEDS

Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup. It shows a subject seated at a table, looking at a video screen. A camera is positioned above the screen. A horizontal bar is placed between the subject and the screen. The screen displays a target (a small circle) and a starting point (a small circle). The bar is labeled '48 cm'.

(ผู้บันทึก: ทัศนพงศ์ แสน)

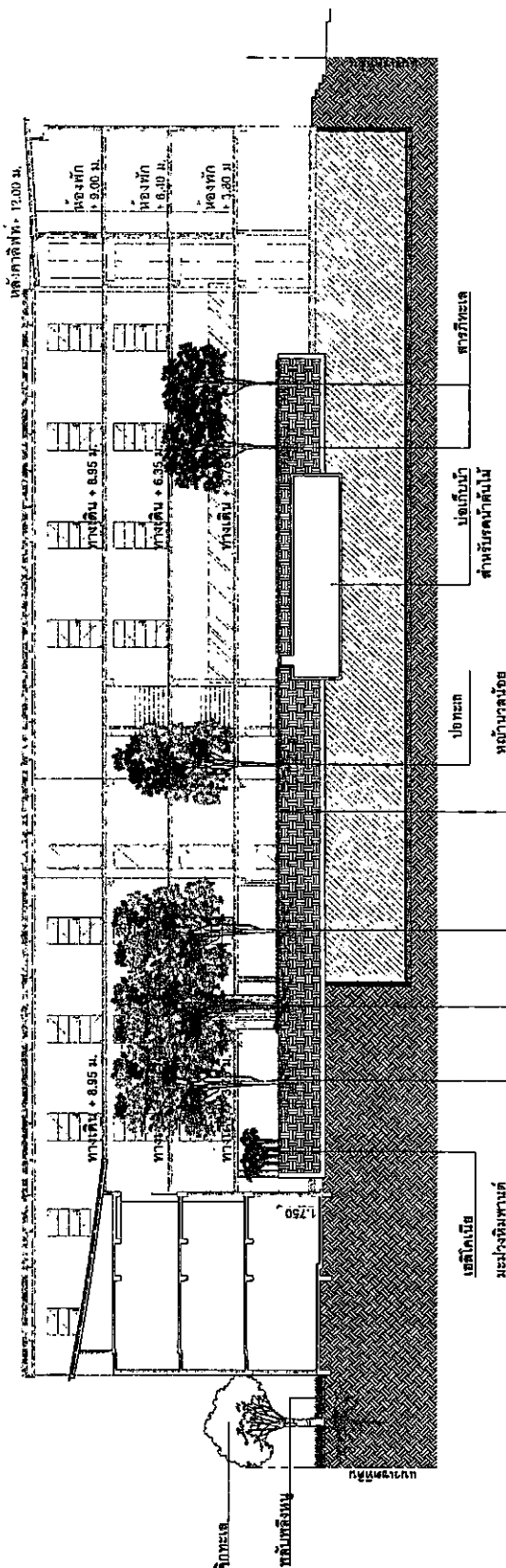
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

นายแพทย์ วิจารณ์ เมอร์เรย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เชนติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด



รูปที่ 18 รูปตัดการปลูกไม้ยืนต้น B

การตัด

SCALE

CLIENT

Destination
Resorts Co.,Ltd

ARCHITECT/INTERIOR
บริษัท วัฒนธรรมาภิม

Design Architect
บริษัท วัฒนธรรมาภิม
STRUCTURAL ENGINEER
บริษัท วัฒนธรรมาภิม

LANDSCAPE
บริษัท วัฒนธรรมาภิม

ARCHITECT/INTERIOR
บริษัท วัฒนธรรมาภิม

DESIGN
บริษัท วัฒนธรรมาภิม

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

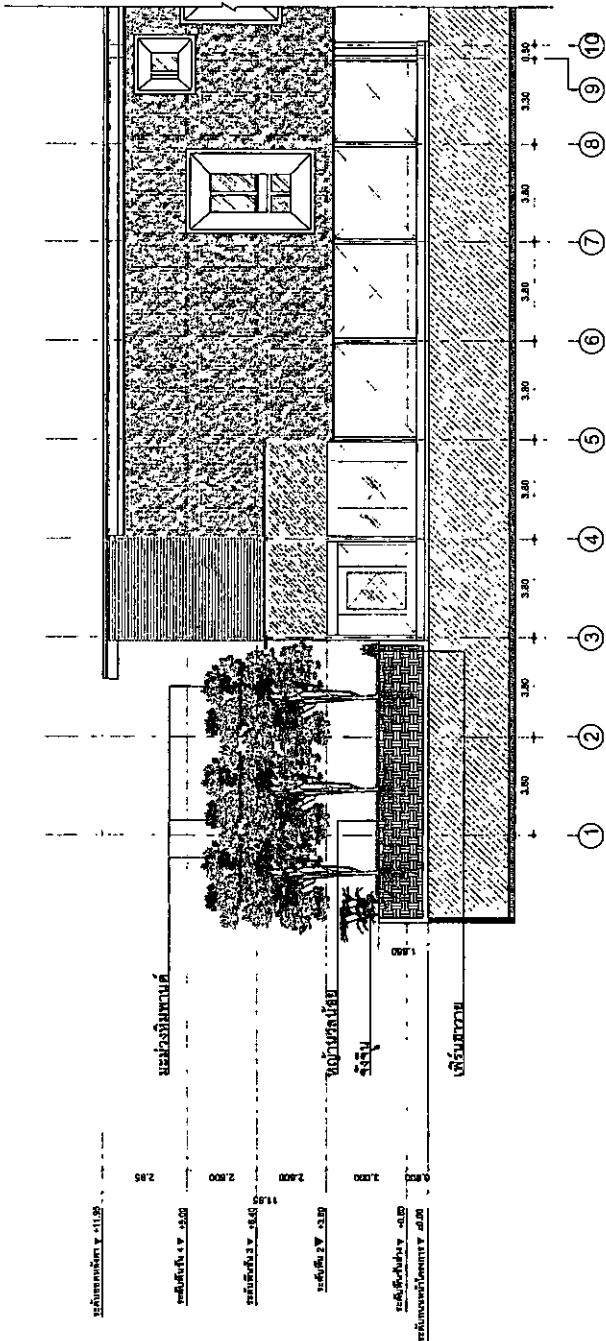
REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

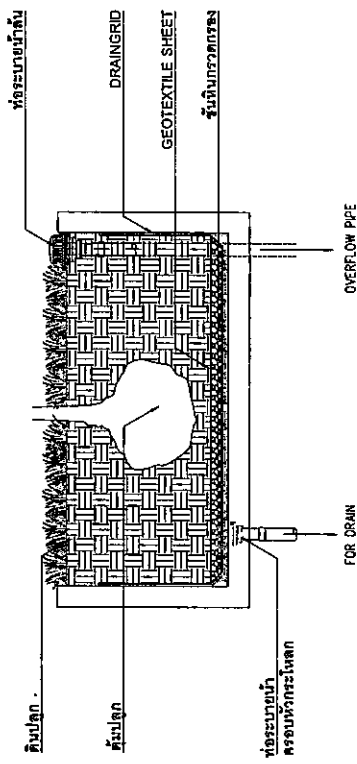


รูปตัด C
SCALE 1:200



(นางสาวสุพัตรา นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

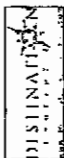
เดือน เมษายน 2559
(นายเกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เติมดิเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด



รูปที่ 20 รูปตัดการปลูกไม้ยืนต้น C

แบบแสดงการระบายน้ำ
SCALE 1:25 19/1/94

CLIENT



Destination
Resorts Co., Ltd

ARCHITECT/INTERIOR
บริษัท วัฒนวิทย์ จำกัด
88/11240
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111

STRUCTURAL ENGINEER
บริษัท วัฒนวิทย์ จำกัด
88/11240
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111

ELECTRICAL ENGINEER
บริษัท วัฒนวิทย์ จำกัด
88/11240
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111

MECHANICAL ENGINEER
บริษัท วัฒนวิทย์ จำกัด
88/11240
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111

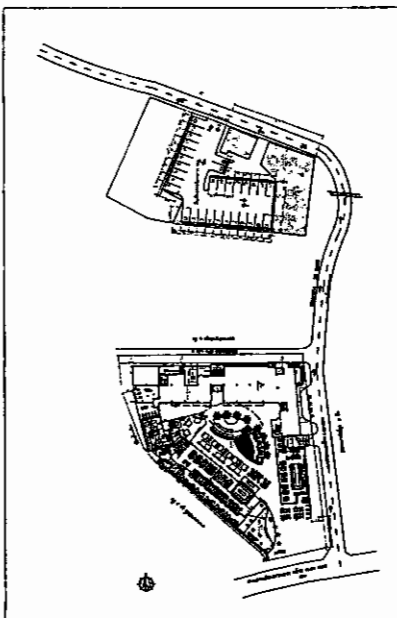
ENVIRONMENTAL ENGINEER
บริษัท วัฒนวิทย์ จำกัด
88/11240
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111
001-254-1111

REVISION
REV. DATE
1. 01/11/58
2. 01/11/58
3. 01/11/58
4. 01/11/58
5. 01/11/58

PROJECT SITE : SAMUSIRAT THANI
PROJECT NO : 150008
PROJECT NAME : โครงการพัฒนาศูนย์บริการลูกค้า
(ปรับปรุงและเปลี่ยนการจราจร)
PAGE DRAWING TITLE :
แบบขยายทางจราจร

SCALE : A3(0.1250)
DATE : 01.11.58
TOTAL : 00
GA-00.03
NOTE
1. CONTRACT OF THESE DRAWINGS IS 1/25/160
2. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
3. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
4. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
5. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
6. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
7. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
8. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
9. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
10. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
11. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
12. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
13. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
14. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
15. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
16. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
17. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
18. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
19. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
20. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
21. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
22. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
23. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
24. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
25. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
26. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
27. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
28. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
29. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
30. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
31. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
32. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
33. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
34. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
35. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
36. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
37. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
38. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
39. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
40. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
41. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
42. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
43. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
44. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
45. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
46. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
47. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
48. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
49. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
50. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
51. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
52. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
53. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
54. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
55. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
56. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
57. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
58. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
59. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
60. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
61. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
62. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
63. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
64. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
65. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
66. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
67. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
68. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
69. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
70. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
71. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
72. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
73. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
74. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
75. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
76. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
77. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
78. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
79. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
80. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
81. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
82. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
83. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
84. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
85. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
86. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
87. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
88. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
89. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
90. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
91. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
92. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
93. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
94. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
95. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
96. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
97. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
98. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
99. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE
100. ALL DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE

192/194



เดือน เมษายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

แบบขยายทางจราจร

SCALE

รูปที่ 21 แบบขยายเส้นทางจราจรโครงการ

เดือน เมษายน 2559

(นายเกร์ ริชาร์ด เมอร์เรย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดสติเนชั่น รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน เมษายน 2559

(นางสาวสุพารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



DESTINATION
Resorts Co.,Ltd

ARCHITECT/ENGINEER
บริษัท ปรูเอต เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 1208
ถนนสุขุมวิท
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-25511208
โทรสาร 02-25511209
เว็บไซต์ www.pruet-engineering.com

STRUCTURAL ENGINEER NO. 11738
บริษัท ปรูเอต เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 1208
ถนนสุขุมวิท
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-25511208
โทรสาร 02-25511209
เว็บไซต์ www.pruet-engineering.com

DESIGN
ELECTRICAL ENGINEERS
บริษัท ปรูเอต เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 1208
ถนนสุขุมวิท
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-25511208
โทรสาร 02-25511209
เว็บไซต์ www.pruet-engineering.com

MECHANICAL ENGINEERS
บริษัท ปรูเอต เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 1208
ถนนสุขุมวิท
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-25511208
โทรสาร 02-25511209
เว็บไซต์ www.pruet-engineering.com

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
บริษัท ปรูเอต เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 1208
ถนนสุขุมวิท
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-25511208
โทรสาร 02-25511209
เว็บไซต์ www.pruet-engineering.com

REVISION:

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK.
1	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...
2	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...
3	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...
4	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...
5	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...
6	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...
7	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...
8	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...
9	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...
10	01/04/59	แก้ไขแบบ	...	...

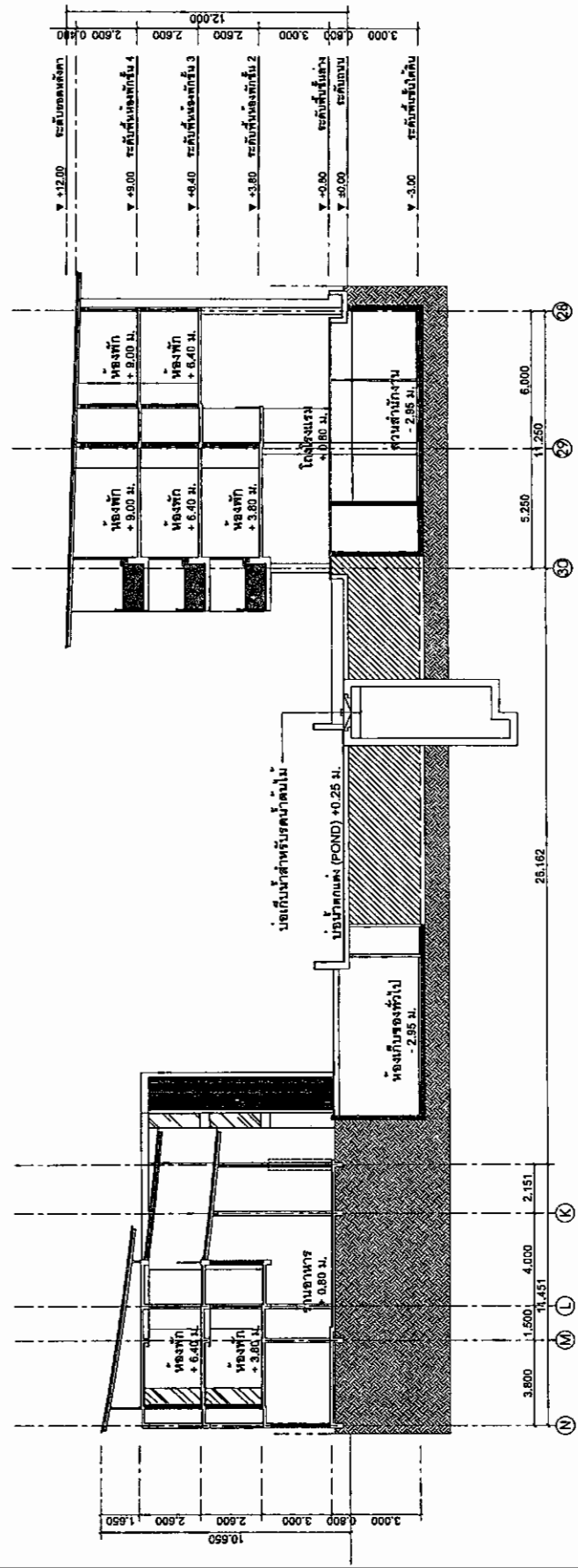
DRAWING STATUS:
PROJECT SITE: SAKULSIRI TRAM
PROJECT NO: 150008
PROJECT NAME: โครงการรถไฟฟ้า รังสิต-นครนายก (ตัดและเปิดใช้ทางจราจร)
PAGE DRAWING TITLE: 034

SCALE: A3@1:200
DATE: 01/11/59
TOTAL: GA-09

NOTE
1. COPYRIGHT OF THESE DRAWINGS IS VESTED SOLELY AND ENTIRELY IN PRUET ENGINEERING SERVICES CO., LTD.
2. FIGURED DIMENSIONS SHALL TAKE PRECEDENCE OVER UNFIGURED DIMENSIONS AND LEVELS ON SITE BEFORE COMMENCING ANY WORK OR MAKING SHOP DRAWINGS.
3. ANY DISCREPANCIES SHALL BE REFERRED TO DESIGNER'S OFFICE.

SECTION A-A
SCALE 1:200

193/194



รูปที่ 22 ทุบตัด A

