



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๙๖๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมราไวย์ การ์เด็นท์ ของ
บริษัท รีสอร์ทไทป์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๑๗๐๒ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไทป์ จำกัด ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ตั้งอยู่ที่
ซอยสุขสันต์ ๒ ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวม
๑๖๘ ห้อง พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไทป์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
โดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

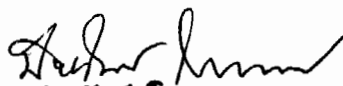
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว โดยให้บริษัท รีสอร์ทไทป์
จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว
จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยมนต์ โทกนครนารถ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

กอร. 81/2559

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 7293 วันที่ 4 มิ.ย. 2559
เวลา 8.30 ผู้รับ
125/542 หมู่ที่ 5 ตำบลวัง
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000
076-540-968 สิ่งที่มาด้วย

28 มีนาคม 2559

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อ จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 168 ห้อง บนโฉนดที่ดินเลขที่ 85657, 85653, 85654, 85656, 68117, 86272, 86273, 68118, 86276, 86277, 89592, 86278, 86279, 89588, 89589, 89590 และ 89591 ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขสันต์ 2 ถนนวิเศษ ตำบล ราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณา ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 849 วันที่ 2 มิ.ย. 2559
เวลา 13.11 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 382 วันที่ 5 มิ.ย. 2559
เวลา 13.36 ผู้รับ

ส่ง 28.3.59 (ใน) 4/5

2



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 16156	วันที่ 10/01/2559
เวลา 10:50	

ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๑๗๐๒

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๖๑๘ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ จำนวน ๑๖๘ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขสันต์ ๒ ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ ๑๓-๑-๖๔.๒๐ ไร่ หรือ ๒๑,๔๕๖.๘๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินจำนวน ๑๗ ฉบับ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๖๒๗๓, ๖๘๑๑๘, ๘๕๖๕๓, ๘๕๖๕๔, ๘๕๖๕๖, ๘๕๖๕๗, ๖๘๑๑๗, ๘๖๒๗๒, ๘๖๒๗๖- ๘๖๒๗๙, ๘๙๕๕๒ และ ๘๙๕๘๘-๘๙๕๙๑ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณานำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โดยในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๕๐๘๐	วันที่ 9 ต.ค. 2559
เวลา 14.42	ผู้รับ ต.ท.ค.

-๒-/ทั้งนี้ ...

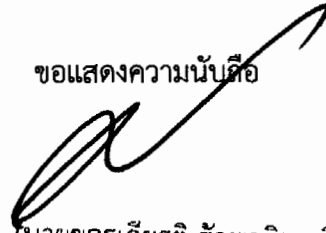
เอกสารแนบ	กล่อง
-----------	-------

กลุ่มโครงการ	
เลขที่ 1002	วันที่ 10/01/2559

ทั้งนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ต้องยึดถือปฏิบัติ มาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชจรเกียรติ รักพานิชมณี)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด้นท์

ของ บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด้นท์ ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขสันต์ 2 ถนนวิเศษ
ตำบลไร่ไผ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่โครงการ 13 ไร่ 1 งาน 64.20 ตารางวา หรือคิด
เป็น 21,456.80 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 168 อาคาร
ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 19 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

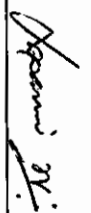
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด้นท์ ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม
ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงาน
ผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางที่เสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี
อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ
สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการกับเอกชน และ
เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับ
จดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน กรกฎาคม 2569


(นางลัดดา วรรณวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2569

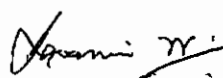

(นางสาวจุฑาภา บัญญา)

ผู้อำนวยการ
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



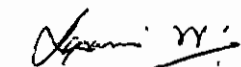
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนต์อล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดน
ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับความลาดชัน เปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ และปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตามโครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดิน ถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย ซึ่งโครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคาร ให้ได้ระดับ และปรับภูมิทัศน์ของโครงการ โดยจะมีการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีปริมาณดินขุดรวมทั้งสิ้น 3,850.10 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ขุดดิน 7,568.60 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด เท่ากับ 1.00 เมตร และมีการถมดินคิดเป็นปริมาณรวมทั้งสิ้น 5,596.80 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ดินถม 13,888.17 ตารางเมตร มีระดับการถมสูงสุด เท่ากับ 1.50 เมตร โดยจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน ประมาณ 1.0 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet	(1) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน ประมาณ 1.0 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (2) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากการปรับพื้นที่จะเป็นเฉพาะในบางอาคาร (3) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคได้ดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันที หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษ์มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



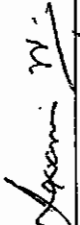
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท ริสอร์ทโฮเทล จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง

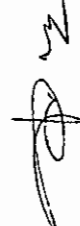
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอน และทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากรูปที่ 3-8 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่บนพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อย แต่ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดดินถล่มจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) ดินที่ขุดออกจากกอก่อสร้างฐานราก ขุดบ่อเก็บน้ำ ถัง ป่าต้นน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รียบเรียบสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการทรุดตัวของหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (5) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อพักตะกอนและปล่อยทิ้งขยะ สำหรับตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป (6) ปกคลุมดินในพื้นที่ที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (7) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	

เดือน กรกฎาคม 2559

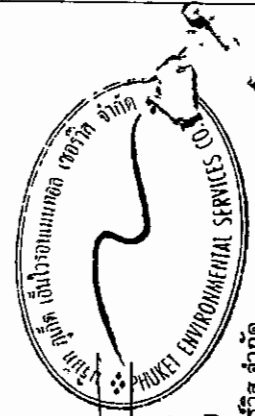


(นางลัดดา มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทโฮเทล จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวล์ การเดินที่
ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นก็มีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อย	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคาร ออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	-

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมวี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

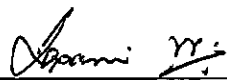
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวท์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทป์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	กว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคลอง อำเภอกลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาส่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวระยะทางประมาณ 27 กิโลเมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การเกิดสึนามิ จากแผนที่เส้นทางหนีภัยสึนามิหาดในหาน-หาดราไวย์ จังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณพื้นที่ของโครงการไม่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 912 เมตร อย่างไรก็ตาม บริเวณจุดปลอดภัยที่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ บริเวณซอยสุขสันต์ 2 ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และสถานที่พักพิงชั่วคราว คือ โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ โดยมีระยะทางประมาณ 3.30 กิโลเมตร	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 (7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทป์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

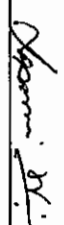


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

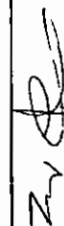


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รายวีย์ การ์เด็นท์
ของ บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

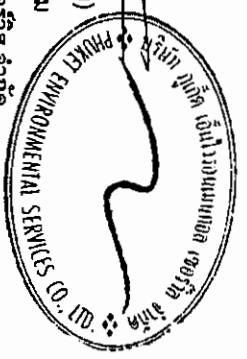
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร และ การเกิด แผ่นดินไหว (ต่อ)	ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ อย่างใดก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนี ภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้ รองรับ		-

เดือน กรกฎาคม 2559 

(นางณัฏฐา วาประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559 

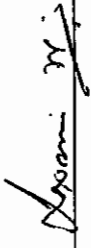
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



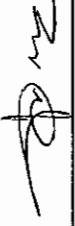
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยย การเดินท่อของ บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอง ส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00677 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558)	(1) จัดให้มีรั้วที่บดกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กั้นก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำการก่อสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (5) ทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น (6) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านสุขภาพการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านมงคลศรี ทุกวันที่มีรถทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดกาศกับยอนมอนิเตอร์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลัดดา มีวระศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด

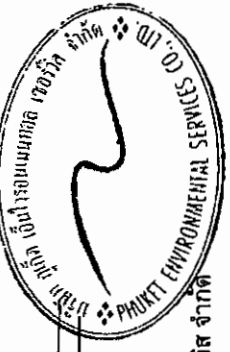
เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.04877 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 1.2 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดย อ้างอิงจากผลการวิจัยโครงการศึกษาเพื่อจัดทำกลยุทธ์ในการแก้ไขปัญหามลพิษและของในกรุงเทพมหานครของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ AirPro Grid Model ในการประเมิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีค่า 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นค่าความเข้มข้นเฉลี่ยในบรรยากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงพิจารณาเลือกใช้ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กจากงานวิจัยเป็นตัวแทนของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ นั่นคือ มีค่าประมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่วัดได้เป็นผลที่ตรวจวัดได้จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร	(8) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (9) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทวายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีปิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (11) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (12) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมีย์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไยย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาของผลกระทบ ประเมินได้จกความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000442 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เวย์รกรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.02200442 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(13) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มี 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะใดภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลไร่ไยย์) (14) ในกรณีเกิดเรื่องร้องเรียนว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง โครงการจะหยุดการก่อสร้างทั้งหมด โดยจะแก้ไขเยียวยาให้เสร็จเรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขณ์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

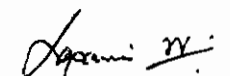
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

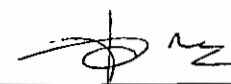
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00002785 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.40002785 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลลิตามิ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



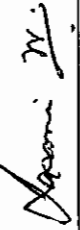
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราชวิถี การ์ดั้นท์
ของ บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00006531 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เท่ากับ 0.0062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนกรีต จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.00626531 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานในโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขณ์ี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



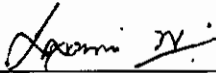
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว การ์เดนส์
ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

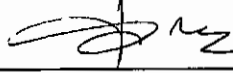
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000001279 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 0.0071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.007101279 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 กรกฎาคม 2559



(นางลักมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



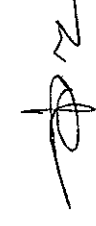
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยยม ไร่ไผ่ การได้พื้นที่ของบริษัท ไร่สร้อยฟ้า จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

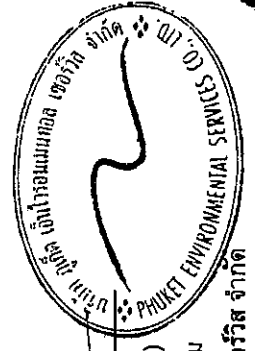
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000772 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 1.51 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนพุ่งกระจายในพื้นที่ 1.51000772 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานจากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่งสามารถถ่ายเทอากาศได้อย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง		

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลัดขี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไร่สร้อยฟ้า จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

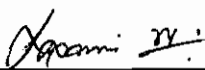
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

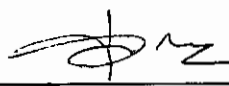
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัยบุคคลอื่น หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะใดภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลราไวย์) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไฉ่ การ์เด็นท์ของบริษัท ไรส์อาร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ฝุ่นละออง	โครงการได้ประเมินผลกระทบตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงและได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจราจรที่ติดขัด และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2558) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง โครงการ ไร่ไฉ่ คอนโด กระตะ พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในตำบลกระตะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารชุดสามารถประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างได้ดังนี้ 1) การพิจารณาความจำเป็นที่ต้องทำการประเมินอย่างละเอียด มีผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะ 350 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง มีผู้ได้รับผลกระทบเข้าเกณฑ์ จึงทำการประเมินในข้อ 2 ต่อ	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ้ายรูปแบบที่ติดต่อโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) (2) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้หันอย่างชัดเจน (3) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน กรกฎาคม 2559

Deemi Ni

(นางลัทธนี วาประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไรส์อาร์ทไลฟ์ จำกัด

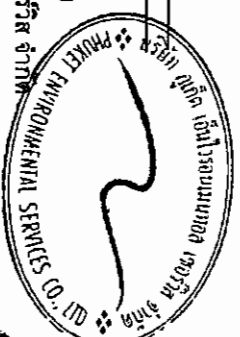
เดือน กรกฎาคม 2559

Chai

(นางสาวจุฑาธัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไฉ่ การได้พื้นที่ของบริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ฝุ่นละออง (ต่อ)	2) การประเมินโอกาสที่จะเกิดผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โดยการจำแนกขนาดของแหล่งกำเนิดกิจกรรมการก่อสร้างออกเป็นของแต่ละกิจกรรม และจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบ 2.1) การจำแนกตามขนาดและประเภทของแต่ละกิจกรรม เพื่อนำไปสู่การประเมินศักยภาพของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยสามารถจำแนกตามขนาดของแต่ละกิจกรรม แบ่งออกเป็น กิจกรรมขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ 2.2) การจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ขั้นตอนนี้จะระบุถึงความอ่อนไหวของผู้รับผลกระทบในพื้นที่รอบบริเวณก่อสร้าง โดยคำนึงถึงความหนาแน่นของประชากรที่ระยะต่างๆ และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นอนุภาคละเอียด PM10 ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่รวมกับที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (5) จัดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และกลิ่นต่อเนื่องประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต (6) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (7) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (8) ทำหมั่นหรือตักย้ายหินกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (9) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (10) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (11) ปิดถนนทุกทิศทางในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบห่มปิด (12) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน (13) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (14) ควบคุมความเร็วรถวิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	

เดือน กรกฎาคม 2559

Aporn V.

(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Aporn V.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่
ของบริษัท ริสอร์ท ไร่ไผ่ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ฝุ่นละออง (ต่อ)		(15) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาลากขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจางจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง หรือประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ (16) ลดการใช้รถขนส่งพนักงานในพื้นที่โดยการใช้การขี่จักรยานขนส่งรวม <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> (17) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (18) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (19) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (20) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในการที่มีภาพทของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น <u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> (21) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> (22) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรวีตผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> (23) หลีกเลี่ยงการขุดดินจนกริด ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินกลับคืนปกก่อน (24) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ่ (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ (25) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีมิดชิด (26) ในการใช้ต้องใช้น้ำมันปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มีมิดชิด	

เดือน กรกฎาคม 2559

Dani N.

(นางลัดดา มี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ริสอร์ท ไร่ไผ่ จำกัด

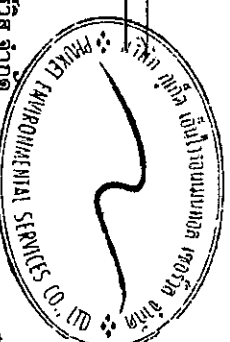
เดือน กรกฎาคม 2559

[Signature]

(นางสาวจุฑาธรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

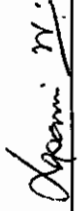
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินท์
ของบริษัท ริสอร์ทโฟล์ค จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

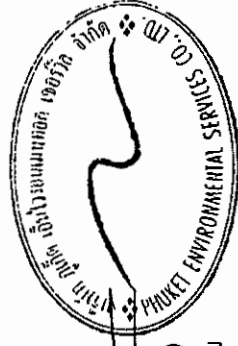
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ฝุ่นละออง (ต่อ)		<u>มาตรการเฉพาะด้านการบิน</u> (27) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (28) ล้างล้อรถบรรทุก ครึ่งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (29) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ (30) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง (31) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกทุกพื้นที่ที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลัทธมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทโฟล์ค จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

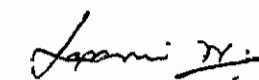
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 8.38 เมตร บ้านพักอาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 10.61 เมตร และ 11.39 เมตร (ตามลำดับ) บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 13.46 เมตร และ บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 15.02 เมตร สำหรับกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด จะมาจากการฐานรากของอาคารที่มีระดับเสียง (Leq) คือ 88 dB(A) โดยระดับเสียงจะแปรผกผันกับระยะทาง คือหากหน่วยเสียงอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดมากขึ้น ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับจะมีระดับที่ลดลง	<u>เสียง</u> (1) จัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดไม้อัดหนา 0.5 นิ้ว กันบริเวณกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ (2) จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 70 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 3 เมตร (3) กิจกรรมการก่อสร้างชั้นที่ 2 โครงการจะมีผนังอาคารเป็นบล็อกคอนกรีต หนา 0.2 เมตร สำหรับงานตกแต่ง และจัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 0.50 นิ้ว สำหรับงานขึ้นโครงสร้าง (4) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (5) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดี และได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลราไวย์แล้ว	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการก่อสร้างรากฐาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



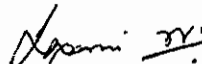
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บ้านพักอาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 78.99 – 93.06 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 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว เป็นไม้อัดหนา 2 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานเตรียมพื้นที่ งานขุด งานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 54.99 – 69.06 dB(A)	(6) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องระหว่างการพัก (8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (10) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

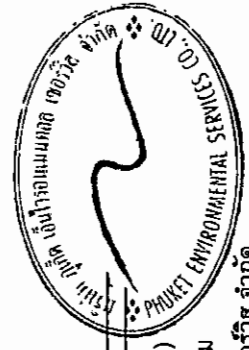


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการคำนวณเมื่อมีกำแพงกันเสียงแล้วยังคงทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจัดให้มีรั้วกั้นเป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโฟลีโอสเทอร์หนา 70 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ จากรายละเอียดข้างต้น รั้วกั้นสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้ของโครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อพื้นที่ 1 ได้ 19 dB(A) 17 dB(A) และ 16 dB(A) ตามลำดับ และรั้วกั้นสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อพื้นที่ 1 ถึงขั้นที่ 2 ได้ 18 dB(A) และ 12 dB(A) ตามลำดับ ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มีรั้วดังกล่าว จะทำให้มีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 38.94 – 54.39 dB(A)	(12) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (13) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน (14) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่บริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (15) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงโปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” (16) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน	



Aporn W.

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

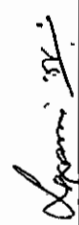
Aporn W.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและควมสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีกำแพงกันเสียงแล้ว ไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14-15 กันยายน 2558 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 52.8 dB(A) (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติง จำกัด, กันยายน 2558) จะทำให้มีค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในช่วง 52.98-56.68 dB(A) ซึ่งค่าดังกล่าวไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ชั้นที่ 2 ที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง ซึ่งโครงการได้ประเมินผลกระทบเสียงที่เกิดขึ้นในการนี้เลวร้ายที่สุดของแต่ละชั้น ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ชั้นที่ 2 ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จากการคำนวณระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้นที่ 2 ของโครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 81.18 - 87.18 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน	(17) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ได้ผลกระทบน้อยที่สุด (18) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา (19) ในการนี้เกิดเรื่องร้องเรียนว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่ย้ายข้างเคียง โครงการจะหยุดการก่อสร้างทั้งหมด โดยจะแก้ไขเยียวยาให้เสร็จเรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้	

เดือน กรกฎาคม 2559

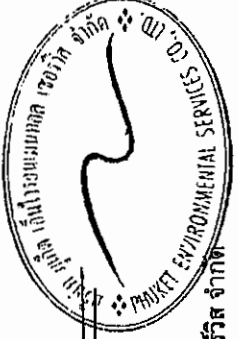


(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

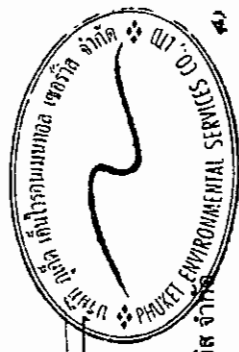


(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีการวัดเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ เป็นไม้อัดหนา 0.5 นิ้ว สำหรับการทำการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 18 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) สำหรับงานขึ้นโครงสร้างโดยจะติดตั้งที่ละชั้น ส่วนงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการหนึ่งเป็นบล็อคอนกรีต หนา 0.2 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 34 dB(A) (ที่มา : Federal Highway Administration. FHWA. USA., 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 53.18-57.18 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียง ไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 52.80 dB(A) (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า จะมีระดับเสียงเกิดขึ้น		




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูเก็ค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


 (นางลักขมี วรประศาสน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด้นท์ ของบริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด จำกัด ระบุระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง เท่ากับ 56.01 – 57.98 dB(A) (ตารางที่ 4-12) 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 ของอาคาร ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ในการประเมินเสียงรบกวน กรณี เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง ซึ่งพบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวน 9.98 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง		

เดือน กรกฎาคม 2559

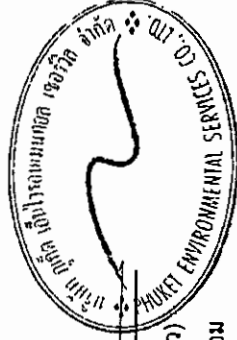
Apurani N.

(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Phan

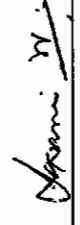
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



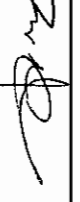
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรงแม่เหล็ก การเดินท่อของ บริษัท รีโซร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>ความสั่นสะเทือน</u> กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การเตรียมพื้นที่ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการเลือกใช้อาคารชนิดใดก็ได้ ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปในดินโดยตรงดังเช่นที่ใช้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภทที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการประมาณ 8.15 เมตร บ้านพักอาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการประมาณ 10.40 เมตร บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 13.28 เมตร และบ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 14.85 เมตร	<u>ความสั่นสะเทือน</u> (1) เลือกใช้เครื่องจักรกลชนิดแผ่นแทนการตอกเสาเข็มซึ่งจะลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุน้ำ เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (3) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านข้างเคียงให้น้อยที่สุด (4) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีโซร์ทไลฟ์ จำกัด

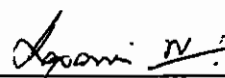
เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเค็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
PHUKEE ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวท์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

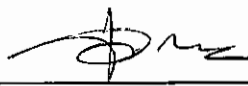
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จะเห็นได้ว่า บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บ้านพักอาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการฐานรากชนิดแผ่ 0.18 มิลลิเมตร/วินาที, 0.15 มิลลิเมตร/วินาที, 0.11 มิลลิเมตร/วินาที และ 0.10 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จตุรัสคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ <u>ด้านทิศตะวันตก</u> พบว่า อยู่ในช่วง 0.15-0.3 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที คือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน <u>ด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้</u> พบว่า อยู่ในช่วง 0-0.15 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร/วินาที คือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน	(6) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (7) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงโปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (10) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (11) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมวี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



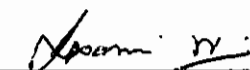
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ เป็นโครงการประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักสูง 3 ชั้น จำนวน 8 อาคาร อาคารห้องพักสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารส่วนบริการสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารส่วนบริการชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร และ อาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร รวมทั้งหมด 19 อาคาร อาคารของ โครงการจัดอยู่ประเภทที่ 2 กำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที จะเห็นได้ว่า บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้าน ทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของ โครงการ ประมาณ 8.15 เมตร บ้านพักอาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ทางด้านทิศ ตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 10.40 เมตร บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 13.28 เมตร และบ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 14.85 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการทำฐานรากชนิดแผ่ 0.18 มิลลิเมตร/วินาที, 0.15 มิลลิเมตร/วินาที, 0.11 มิลลิเมตร/วินาที และ 0.10 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที	(12) ในกรณีเกิดเรื่องร้องเรียนว่าการดำเนินโครงการ ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง โครงการ จะหยุดการก่อสร้างทั้งหมด โดยจะแก้ไขเยียวยา ให้เสร็จเรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้าง ต่อไปได้	

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

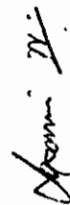
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความ สั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบ อยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่ ซึ่ง ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของป็นจันและข้อดีของฐานแผ่ คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบต่อกับโครงสร้างหรืออาคาร ข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กรกฎาคม 2559

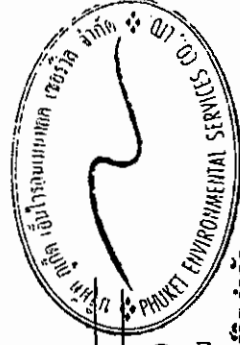


(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



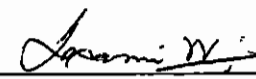
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด 2) ทรัพยากรสัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคก บ้านและอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระจิบ และนกเอี้ยงสาธิตา ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

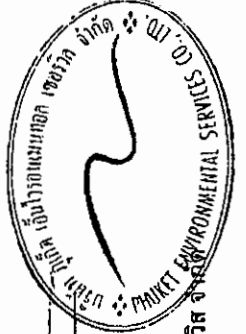


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า การเดินท่อของบริษัท ธิสส์ทอโรไพน์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมก่อนปล่อยลงสู่บ่อบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ขอยุสสันต์ 2 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 8 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โดยโครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาด ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ	(1) โครงการจะกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. (2) เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (3) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติตามระเบียบจราจร และติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑาธิน บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

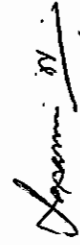
เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดดา มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธิสส์ทอโรไพน์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 8 เที่ยว/วัน (คัมวัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 8 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 8 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 13.6 PCU/ชั่วโมง (10x1.7) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง เป็นดังนี้ สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของถนนพิเศษ ในวันหยุด สภาพการจราจรช่วงเวลา 7.01 - 9.00 น. การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 9.01 - 11.00 น. การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และหลังจากช่วงเวลา 11.01 น. เป็นต้นไปจนถึงเวลา 19.00 น. การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ยกเว้นช่วงเวลา 13.01 -14.00 น. เป็นช่วงที่ทำให้เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนในวันธรรมดา สภาพการจราจรโดยรวมตลอดทั้งวันยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด บางช่วงเวลาดังแต่ 10.01-11.00 น. 14.01- 15.00 น. และ 18.01-19.00 น	(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะเข้าไปปโภคอุปกรณ์ประเภทรายขัด เพื่อป้องกันการรบกวนของสิ่งแวดล้อม และอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (5) ควบคุมให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกทุกคัน และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากบรรทุกส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกทุกชนิดที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (8) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถมองเห็นเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	-

เดือน กรกฎาคม 2559

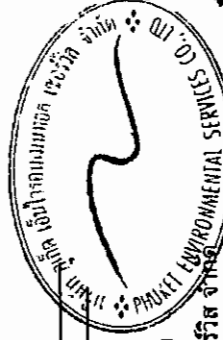


(นางลักขณ์ วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทโฟล์ค จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ช่วงเวลา 15.01-16.00 น. และ 17.01-18.00 น. การจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง และช่วงที่เลวร้ายที่สุดเป็นช่วงเวลา 16.01-17.00 น. เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ สำหรับสภาพการจราจรขบวนขนส่งผู้โดยสาร 2 ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา สภาพการจราจรลดลงตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สำหรับเส้นทางทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับรับส่งล้อยานบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(9) จัดให้มีที่สำหรับส่งล้อยานบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	-

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวสุพารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทโฟล์ค จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รายไวย์ การเดินท์ของ บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง นำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ นำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำซื้อจากกรณน้ำเอกชน ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาและงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคณาสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้สำหรับคณาที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คณา กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน	(1) รณรงค์ให้คณาที่มีงานใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราว ขนาด 4x5x1 เมตร มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 1 วัน สำหรับบ้านพักคณา (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้โดยไม่ปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณาทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดขมิ้ว วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

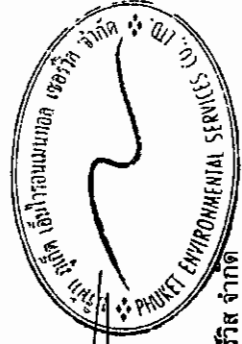
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	2) การใช้สำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้จากคณานก่อนสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ โครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราว ขนาด 4x5x1 เมตร มี ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกับน้ำทิ้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 1 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของ ดินบนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัด ให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวมีความกว้างประมาณ 1.20 เมตร ความลึก ประมาณ 0.50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อ ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หصى และเศษ ขยะ ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประเภทย่อยต่อไป หลังจาก นั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้ สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำ ออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้นผลกระทบจึง อยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ โครงการ มีบ่อดักขยะและตะกอนดินก่อนระบาย ออกท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุก สัปดาห์ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษ วัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบการไหลของ ตะกอนดินลงพื้นที่ข้างเคียง และลงท่อระบายน้ำ ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

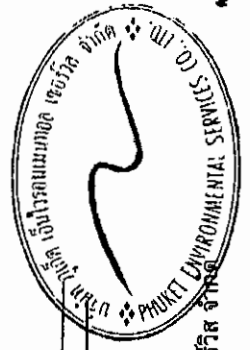
เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินที่
ของ บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างทำการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แปรเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากกรอาม เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่สาธารณะต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 10 คน	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอจำนวน 20 ห้อง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงาน (2) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรงโดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สำหรับบ้านพักคนงาน ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป (4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด แล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด พาราเมเตอร์ที่ตรวจวัด คือ ความเป็นกรดต่าง พีเอช ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 10 คน - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๐๖} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินท์
ของ บริษัท ริสอร์ท ไร่ไผ่ จำกัด จำกัด ไร่ไผ่ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจาก คนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับ พื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้ แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่น ต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็ก และเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณ ก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักขยะมูลฝอยรวมที่ โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณ ขยะมูลฝอยสูงสุด 300 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่ เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะใน ช่วงเวลางานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็น ถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 3 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะ อันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร	(1) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยก เป็นแยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 3 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่ง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 6 วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังขยะเปียกและถังขยะ จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะ แห้งอย่างละ 3 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ มากกว่า 4 วัน สำหรับบ้านพักคนงาน (2) ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้น ทะเบียนกับเทศบาลตำบลไร่ไผ่ให้เข้ามา ดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการ ผูกมัดดูขยะให้มีจิตคิด ไม่ตกหล่น (3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตราย สีส้มเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาล นครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบความสามารถของ ถังขยะในการรองรับปริมาณ ขยะและการรื้อทิ้งของถัง ขยะ ทุก 3 วัน ตลอดจนระยะ เวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับ มูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดจน ระยะ เวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดขมิ้ว วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ท ไร่ไผ่ จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อมโครงการโรงรม ไร่ไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท ธิสอร์ทไอฟี จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 6 วัน สำหรับถึงขยะของโครงการจะมีฟาร์มติดติดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลไร่ไวย์ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปร์ย และการป้องกันดิน โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถึงจะรองรับด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถึงว่าเป็น “ขยะอันตราย” เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตได้มีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่มีขึ้นทะเบียน 2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะ มูลฝอยสูงสุด 600 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คนวัน) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก และถังขยะแห้งอย่างละ 3 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บขยะถึงขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 4 วัน ถึงขยะของโครงการจะมีฟาร์มติดติดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะโดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) ทำกับคนงานก่อสร้างให้ถึงขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาย่อย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขณ์ วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธิสอร์ทไอฟี จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

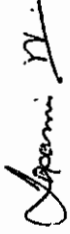
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การเดินท์
ของบริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การเชื่อมต่อ สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสง สว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและ เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการ ใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้จะน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีความสามารถให้บริการได้ อย่างเพียงพอ	เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้อง ตามมาตรฐาน กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด

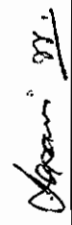
เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

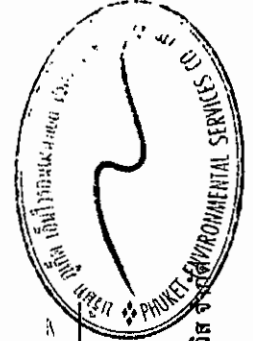
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินท์ของบริษัท ไรส์อาร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

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) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลไร่ไผ่	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบความสะอาดที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาด ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559  (นางลัดขมิ้ว วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไรส์อาร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559  (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

41/211



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโปรแกรม ราย่อย การได้พื้นที่ของบริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ในเล็กน้อย โดยทิศเหนือติดกับซอยสุขสันต์ 2 กว้าง 7.40 เมตร (รวมเขตทาง) ทิศใต้ติดกับ ซอยกิ่งสุขสันต์ 4 กว้าง 5.50 เมตร (รวมเขตทาง) ทิศตะวันออกติดกับ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้นบุคคผลอื่น ทางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร และที่ดินบุคคผลอื่น และทิศตะวันตกติดกับ บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคผลอื่น และที่ดินว่างเปล่าบุคคผลอื่น ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559

Don N.

(นางลลิตา วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด

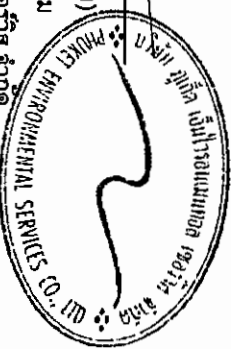
เดือน กรกฎาคม 2559

Don N.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

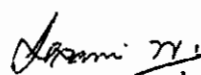
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทโลฟ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

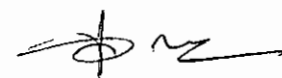
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท โรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก สูง 2-3 ชั้น จำนวน 13 อาคาร อาคาร ส่วนบริการ สูง 1-2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 19,488.75 ตารางเมตร ตั้งอยู่ บนพื้นที่ 13-1-64.20 ไร่ หรือ 21,456.80 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาต ก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลราไวย์ ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการประมาณ 24 เดือน โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญ ของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลราไวย์ ส่วนใหญ่เป็น ชุมชนชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความ เป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พัก อาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนิน ชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความ รับผิดชอบของสภ.ฉลอง ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความ สงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุ อัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ หน่วยงาน ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลราไวย์ โดยมีระยะทางห่าง จากพื้นที่โครงการ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการ ก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และ หมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้ง จัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และ สาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อ สร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่ บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อ ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และ สามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้ โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจาก บ้านพักคนงาน (3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ ถูกสุขลักษณะ	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทโลฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์
ของบริษัท ริสอร์ท ภูเก็ต จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องต่างๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ ผู้คนละเอียงตั้งรกราก แร่งสนทะเลหิน การขนส่งวัสดุ การจราจรติดขัด รบกวนการวิ่งเข้า-ออก น้ำไม่เพียงพอ และคนงานที่มาต้องมีการควบคุมให้ดี เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ สำหรับการจ้างงานก่อนสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภคบริโภค กิจกรรมค้าส่งค้าปลีก เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเข้าไปเป็นกะ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดจากคนงานก่อสร้าง และมาตรการการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ	(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยอยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดขมิ้ว วาประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

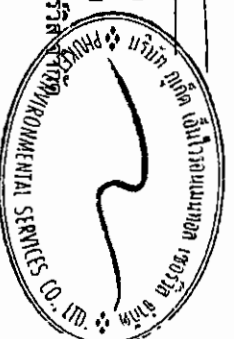
บริษัท ริสอร์ท ภูเก็ต จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไฉย การเดินที่ของ บริษัท ไร่สอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(9) จัดให้มีมาตรการด้านการบริหารบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เสี่ยงเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - รมั้ดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่อื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด	-

เดือน กรกฎาคม 2559

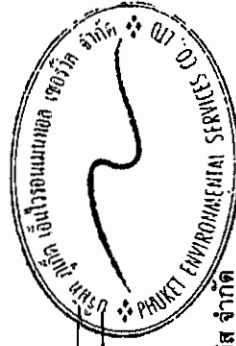
Ami or

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไร่สอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Prak

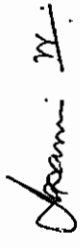
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



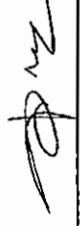
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินที่
ของบริษัท ไร่สอรัทไธพ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

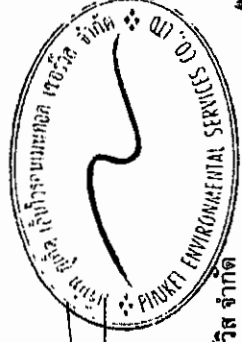
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานอยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (13) โครงการจะดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์ – วันเสาร์ เวลา 8.00 – 17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการได้ไม่เกิน 22.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินการก่อสร้าง	-

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลักขณ์ วประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไร่สอรัทไธพ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงาน ก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวาง การจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง อันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของพนักงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากพนักงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากพนักงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้พนักงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับพนักงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้าง</u> (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลราไวย์แล้ว	- ตรวจสอบการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของ เครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่อง ผลกระทบด้าน ความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(11) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่าง เป็นระเบียบเรียบร้อย (12) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้ บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (13) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและ ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาข้างล่าง (2) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อ ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (3) ทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กกึ่งด้วยตาข่ายยึทุกชั้น (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุ สถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและ ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็น ระยะๆ ตามความเหมาะสม	

เดือน กรกฎาคม 2559

Apamini

(นางลักขมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

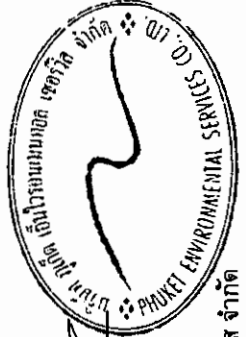
เดือน กรกฎาคม 2559

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูเออี เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

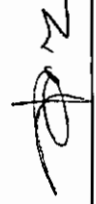
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(5) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (6) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการ เข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน (8) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (9) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	

เดือน กรกฎาคม 2559

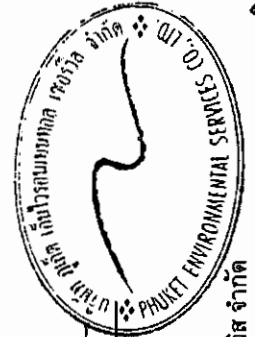


(นางลักขมี วรประสาทณ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



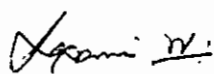
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

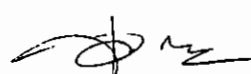
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุก ระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (11) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (12) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (13) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (14) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (15) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (16) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



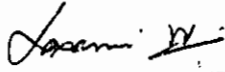
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

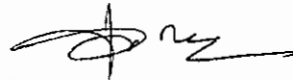
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(17) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (18) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจรรยาบรรณอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (19) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้	

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



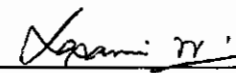
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมราไวย์ การ์เด็นท์ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

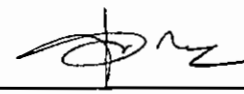
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 168 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารห้องพัก สูง 2-3 ชั้น จำนวน 13 อาคาร อาคารส่วนบริการ สูง 1-2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 19,488.75 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 13-1-64.20 ไร่ หรือ 21,456.80 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลราไวย์ ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษ์มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



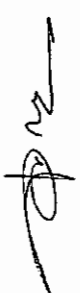
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

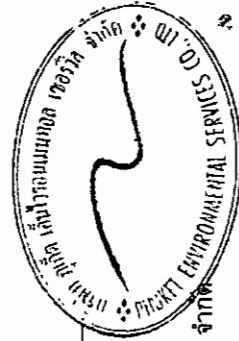


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รายไย การเดินที่
ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด รัยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไย มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559  (นางลักขมี วรปราสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

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



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินท์ของบริษัท ไรส์ฟอร์ไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ไผ่ ระหว่างปี 2555 - 2557 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ และอุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา ตามลำดับ สำหรับการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจากตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ไผ่ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การปนื้อน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ • สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น • สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น • สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559

Spam. W.

(นางลักขมีย์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไรส์ฟอร์ไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

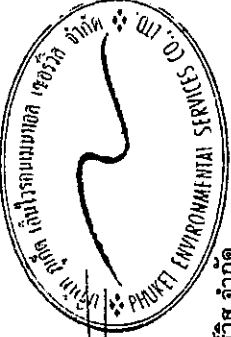


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไฉ่ การ์เดนส์ ของบริษัท ไร่สอร์ทไฉ่ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรครวมจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยร่วมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำ ซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2559

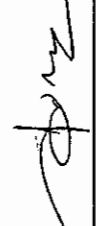
(นางลัดขมิ้ว วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไร่สอร์ทไฉ่ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น - โรคภูมิแพ้ - โรคหอบหืด <u>สาเหตุจากอากาศเกิดโรค</u> เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คาร์บอนหรือควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ในที่ที่มีติดชิดมีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (5) ทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น (6) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (8) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (9) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเป็นกटकหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที	-



เดือน กรกฎาคม 2559  (นางลัดดา มีวประศาสน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูเก็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

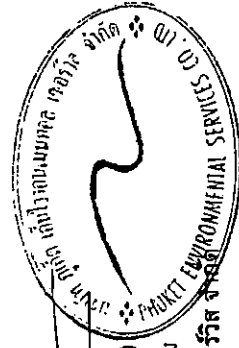
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การเดินท์
ของ บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ) ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คาร์บอนหรือควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้ง กระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จน ระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็น สาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของ โรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มีชนิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวน ของวัสดุที่บรรทุก (11) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (12) ห้ามไม่ให้เผยแพร่หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (13) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อบ้าน อยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณ โดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ ลักษณะใดก็ตามที่เพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับ ผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด) และ คนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลราไวย์)	-

Sopon W.

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดขี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด



[Signature]

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินท์ของบริษัท ธิสส์ทรีไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคระบบทางเดินอาหาร - โรคระบบลำไส้ - โรคท้องเสีย - โรคผิวหนัง - โรคตับอักเสบ <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) บิดผ่าถึงขยะให้เนิ่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พ้อย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พ้อย่อย (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอก - ภายนการระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในและบริเวณงานทั้งหมด - ย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลไร่ไผ่เข้าไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - ไม่ให้เหลือค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบ้านบ้นน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลไร่ไผ่เข้าไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึง - ปราบต้นน้ำเสียสำเร็จรูปในที่นี้ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังการรื้อถอน และเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมและบ้านพักคนงาน - ใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - คณงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนประกอบ - หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559

(Signature)

(นางลักขณ์ วรรณศาสตร์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธิสส์ทรีไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

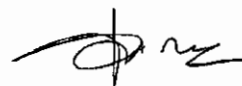
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย <i>Shigella, Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus, Norwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia, Entamoeba histolytica</i>	(1) ดัดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (3) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน อย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

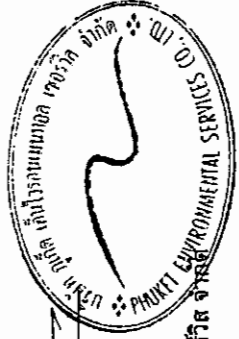


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไฉ่ การดำเนินงานของบริษัท ไร่สอร์ทไลฟ์ จำกัด ไร่สอร์ทไลฟ์ จำกัด ไร่สอร์ทไลฟ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้มาลาเรีย เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคเกาฏ์ง เกิดจากยุงลายเลือดที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ขุดน้ำ กระบะบ่อ หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) จัดให้มีการติดตั่งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระบะบ่อ ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้ยุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่าต้นไม้มีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามแทนที่กิ่งบ่อย ๆ (8) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการอุดตัน (9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการจ้างงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในบริเวณที่พักคนงาน ทุกเดือน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน



นางสาวจุฑาจันทร์ บุญแก้ว
(นางสาวจุฑาจันทร์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไร่สอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559
เดือน กรกฎาคม 2559

นางลัดดา มีวประศาสน์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไร่สอร์ทไลฟ์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไวย์ การเดินที่
ของ บริษัท รัสอร์ตไคฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ■ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะดอมอุจจาระหรือ อาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อ แพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (4) รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม (5) รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปดอมได้ (6) จัดพนักงานกำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุม (7) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีจัดตั้งไปนี้่นไป กำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่นี้ - จัดพนักงานฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลไร่ไวย์เข้ามาเก็บไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลไร่ไวย์นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่นี้ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการ - ตรวจสอบสุขภาพคนงานทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเดิมให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำที่กำจัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

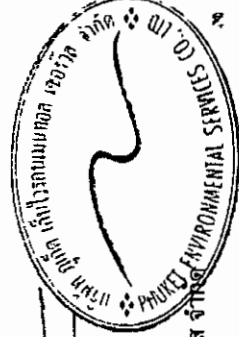
เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท รัสอร์ตไคฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

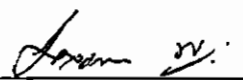


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราชวินัย การ์เดนส์ ของบริษัท รีโอรท์ โกลด์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

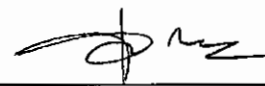
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรควัณโรค <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบกู้กำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



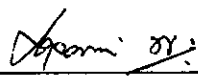
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์
ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคไข้หวัดนก <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วย หรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศ บริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก (5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วย สบู่และน้ำทุกครั้ง (6) จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายใน ห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยใน ภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถัง ส้วมน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอน เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภูม มาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้อง ส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไฉ่ การดำเนินงานของบริษัท รีสมาร์ทไอล์ฟ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคมะเร็ง สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำปนเปื้อน - น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัส - ซึ่งเชื้อไวรัสสารดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของ เครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสใน ระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างจังหวัดเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างจังหวัดที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) รมแรงให้หลังมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) รมแรงให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีการเป็นหวัด ควรใช้น้ำกลัมน้ำยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วม นำไปใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณสูงถึงขีด ให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบกู้กำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขม มี ประสงค์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสมาร์ทไอล์ฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเรื้อรัง ซึ่งจะนำไปสู่โรค - โรคนอนไม่หลับ - โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท <u>สาเหตุจากการเกิดโรค</u> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและความควบคุมคนงานหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการควบคุมดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมจะต้องลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด	-

เดือน กรกฎาคม 2559

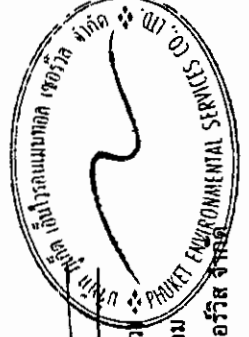
(Signature)

(นางลัดขมิ้ว วรรณศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(Signature)

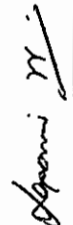
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอุบัติเหตุ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้าง ชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาด ความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมถังดับเพลิง (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการ ก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	-

เดือน กรกฎาคม 2559

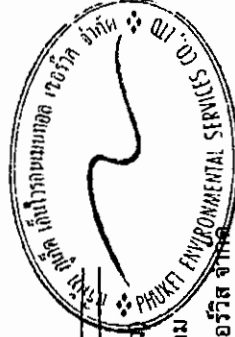


(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ฟี่ จำกัด จำกัด ระบุระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารจำนวน 19 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกก่อสร้าง เช่น ด้ายกันฝุ่น นั้งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วกั้นรอบพื้นที่ก่อสร้างแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก สูงประมาณ 3 เมตร และปิดล้อมด้วยอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย และผู้สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระหว่างที่อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสิ่งของวัสดุและอุปกรณ์ ที่ใช้ขณะก่อสร้าง เช่น ด้ายกันฝุ่น นั้งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมี ความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณ โดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก สูงประมาณ 3 เมตร กั้นระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ (2) ปิดล้อมด้วยอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจึงต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขณ์ วประชาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ฟี่ จำกัด

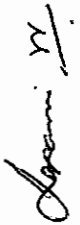
เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท ริสอร์ทโฮเทล จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ

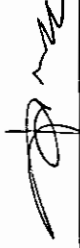
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่เนินเล็กน้อยไม่มีการใช้ประโยชน์ เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพัก สูง 2-3 ชั้น จำนวน 13 อาคาร อาคารส่วนบริการ สูง 1-2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 14.27 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขณ์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทโฮเทล จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

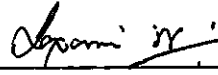


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว การ์เดนส์
ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 14.27 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดชะล้างหน้าฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจาก หลังคาของอาคารลงสู่รางระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร และท่อคอนกรีต ที่มีข้อพักน้ำเป็นระยะอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบาย น้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึม ลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไป ตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียม ไว้ สำหรับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.268 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับ 0.727 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่าง ของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีค่าเท่ากับ 418.45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณน้ำฝน ทั้งหมดที่โครงการต้องกักเก็บไว้ ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีการกักเก็บน้ำฝนไว้ ภายในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 425 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ ขนาดกว้างx ยาวxลึก เท่ากับ 5.00x31.00x3.45 เมตร โดยที่ระดับความลึกของน้ำประมาณ 2.74 เมตร ดังนั้นขนาดบ่อหน่วงน้ำจึงมีความเพียงพอ ทั้งนี้เพื่อให้พื้นที่ว่างสำหรับรับ ปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไป โครงการได้คำนวณขนาดเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมการ ระบายน้ำไม่ให้เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559 
(นางลักษ์มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินท์
ของ บริษัท รีส์อาร์ท โลฟ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

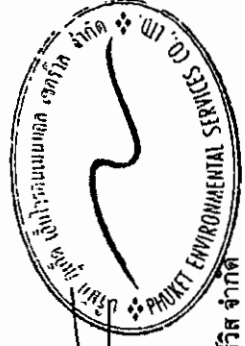
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	โครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 5 เครื่อง (ทำงาน 4 เครื่อง สำหรับ 1 เครื่อง) ซึ่งเครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบเครื่องละ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำสูงสุดเท่ากับ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที สำหรับน้ำฝน ทั้งหมดที่ออกจากบ่อหน้าจะระบายลงสู่บ่อพักขยะ ก่อนจะระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะตามแนวซอยกิ่งสุสาน 4 ต่อไป สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน้าโครงการจะมี การขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการพัฒนาที่ดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

นางลักขณ์ วรรณวิเศษ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีส์อาร์ท โลฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

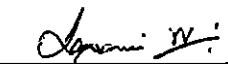
เดือน กรกฎาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมราไวส์ การ์เด็นท์
ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

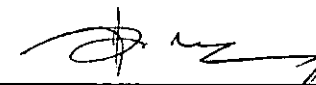
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อย	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุละมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (5) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยพนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลัทษมิ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



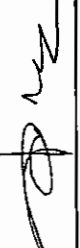
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การเดินท์
ของ บริษัท รีเตอร์ไทล์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดิน ไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	กว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปาดลอก อำเภอกลาง เดียวหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่ เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบด้วย ผนังที่เชื่อมแบบเหนียวตัว ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรม ทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวระยะทางประมาณ 27 กิโลเมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจาก แนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัด สุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร อาคารของโครงการ ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็ม รับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การเกิดสึนามิ จากแผนที่เส้นทางหนีภัยสึนามิในมหาสมุทรอินเดีย จังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณพื้นที่ ของโครงการไม่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ 912 เมตร อย่างไรก็ตาม บริเวณจุดปลายที่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ บริเวณ ซอยสุขสันต์ 2 ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และสถานที่พักพิงชั่วคราว คือ โรงเรียนวัดสว่าง อารมณ์ โดยมีระยะทางประมาณ 3.30 กิโลเมตร ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบต่อในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบัน ได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียม มาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลักขณ์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีเตอร์ไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า การเดินท์ของ บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นโดยใช้แบบจำลอง Box Model ซึ่งการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000004132 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตกในช่วงที่เกิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนสตรัคชั่น จำกัด, กันยายน 2558)พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0420004132 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2559

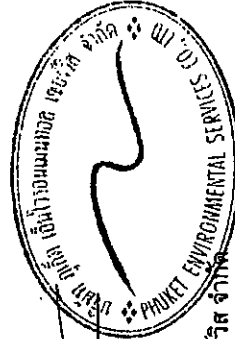
Shani N.

(นางลัทษมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวล์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00001648 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.02201648 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)		

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมวี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

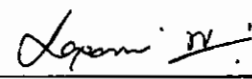
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

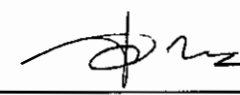
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0001704 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เท่ากับ 0.0062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.0063704 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



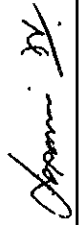
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระบุระยะดำเนินการ (ต่อ)

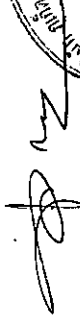
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0002372 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดหนึ่งในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ไนอนาคทอไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.4002372 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		

เดือน กรกฎาคม 2559

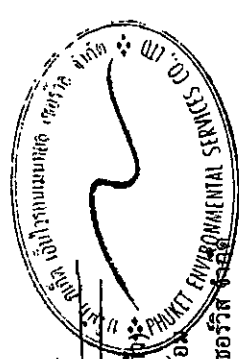


(นางลัทธมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

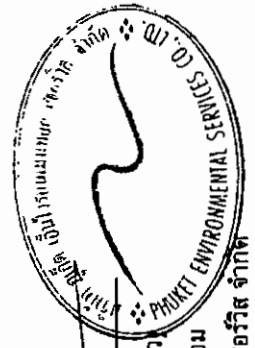


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีโสมาร์ไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่า 0.000007517 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอากาศในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 0.0071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่กระจายในพื้นที่ 0.007107517 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และคำแนะนำตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)		



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขม มีวาระตาน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีโสมาร์ไลฟ์ จำกัด

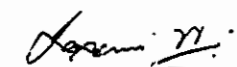
เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเอ็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

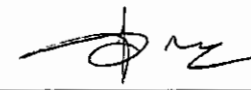
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00006337 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2558 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 1.51 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอเวอร์กรีนคอนซัลติง จำกัด, กันยายน 2558) พบว่า ในขนาดท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.51006337 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่า จะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ยั่วยุเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14-15 กันยายน 2558 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 52.8 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



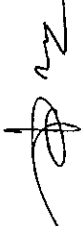
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

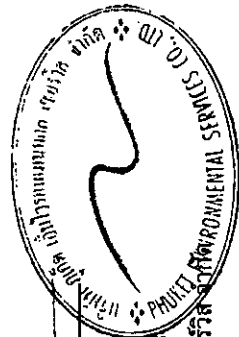


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลไร่ไผ่ สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศระบบ สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด 2) สัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ กางคกบ้านและอ่างข่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระเจี๊ยบ และนกเอี้ยงสาธิตา ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศสัตว์บก	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559  (นางลักขณ์ วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

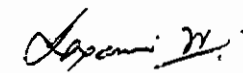
เดือน กรกฎาคม 2559  (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 127.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Effluent Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาดกว้างxยาวxลึก : 2.50x3.0x3.0 เมตร มีปริมาตร 22.50 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด จะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินทั้งหมด (Zero Discharge) ปริมาณน้ำที่ใช้รดน้ำต้นไม้ 373.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอัตราการซึม น้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 10 มิลลิเมตร/ ชั่วโมง ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว นามารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะระบายลงสู่บ่อดักขยะและบ่อดักตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ตามแนวซอยกิ่งสุขสันต์ 4 ต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะ ดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน การจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมวี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 39.56 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 26.84 พื้นที่รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 11.84 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 6.24 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่โล่ง พื้นที่ถนน พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่โครงการพื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่ราชการศาสนสถาน ตามลำดับ สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (ธันวาคม, 2558) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดขมิ้ว วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การได้พื้นที่ของ บริษัท ไร่สอร์ฟไคฟ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมือง รวม จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2554	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองให้ใช้ บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนด ที่ดินบริเวณโครงการเป็นพื้นที่ประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) บริเวณหมายเลข 6.28 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวของกับ เกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของ แปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนิน โครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับ ข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559

Apicini N.

(นางลักขม ไร่ประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไร่สอร์ฟไคฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ของบริษัท ไร่สอร์โกล์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รายปี การจัดทำของ บริษัท รีสอร์ท ไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออก โครงการ การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ <u>เส้นทางที่ 1</u> จากห้าแยกคลองมุงหน้าสุทธาวาไรย์ ตรงไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ประมาณ 2.30 กิโลเมตร บริเวณบริเวณสามแยกไฟแดง (ร้านสะดวกซื้อ เซเว่น-อีเลฟเว่น) ตรงไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ประมาณ 700 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยสุขสันต์ 2 (อยู่ระหว่างร้านสะดวกซื้อแฟมิลี่-มาร์ทและร้านสะดวกซื้อเซเว่น-อีเลฟเว่น) ประมาณ 925 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางซ้ายมือ <u>เส้นทางที่ 2</u> จากหาดราไวย์มุ่งหน้าสู่ห้าแยกคลอง ตรงไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ประมาณ 4.40 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยสุขสันต์ 2 (อยู่ระหว่างร้านสะดวกซื้อแฟมิลี่-มาร์ทและร้านสะดวกซื้อเซเว่น-อีเลฟเว่น) ประมาณ 925 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางซ้ายมือ	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 50 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจร	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานครุภัณฑ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

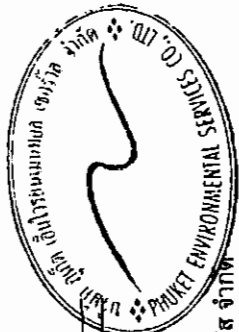
(นางลักขมมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ท ไลฟ์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ อยู่บริเวณซอยสุขสันต์ 2 ทางเข้าออกและถนนภายในโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เติมนวดสองทาง (Two way) มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 50 คัน รวมทั้งที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน แยกเป็นที่จอดรถภายในอาคาร จำนวน 43 คัน และที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 7 คัน ลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.0 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด ความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.0 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.0 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 48 คัน อยู่บริเวณอาคาร 15 ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์ จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (8) โครงการจะขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟฟ้าจราจรเพิ่มเติมบริเวณที่เป็นทางโค้งหรือทางแคบบริเวณซอยสุขสันต์ 2 เช่น ไฟกระพริบ กระจุ๊กนูน หรือคันชะลอความเร็ว เป็นต้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

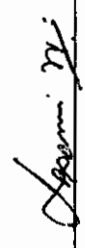
(นางลักขมี้ วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ททีไลฟ์ จำกัด

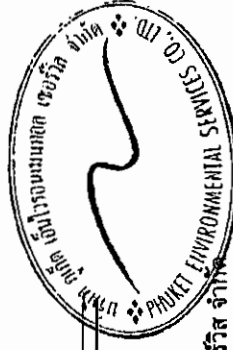
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รายไย การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระเบียบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของโครงการโรงแรม รายไย การ์เด็นท์ ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 168 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 50 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ Rawai Princess Hotel ซึ่งมีระยะห่าง 650 เมตร โครงการ Rawai Princess Hotel มีจำนวนห้องพัก 80 ห้องพัก มีรถที่จอดรถในที่จอดรถ 7 คัน ซึ่งจากการสำรวจจากสนามโครงการ Rawai Princess Hotel พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูกาลท่องเที่ยว (เดือน พฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบิน หรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์		

เดือน กรกฎาคม 2559  (นางลักขม วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

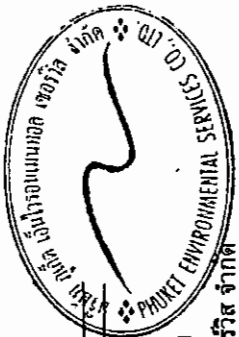


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท ริสอร์ท โลฟท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) คุณค่าต่าง ๆ	ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โครงการ Rawai Princess Hotel จะมีการใช้ที่จอดรถยนต์ประมาณร้อยละ 8.75 ของจำนวนห้องพัก (7 คัน จากจำนวนห้องพัก 80 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถยนต์ 15 คัน (ร้อยละ 8.75 ของจำนวนห้องพัก 168 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดให้มีจำนวน 50 คัน จึงมีความเพียงพอ สำหรับที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการตัวอย่างจะมีการใช้ที่จอดรถจักรยานยนต์ประมาณร้อยละ 23.75 ของจำนวนห้องพัก (19 คัน จากจำนวนห้องพัก 80 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถจักรยานยนต์ 40 คัน (ร้อยละ 23.75 ของจำนวนห้องพัก 168 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถจักรยานยนต์ที่โครงการจัดให้มี จำนวน 48 คัน จึงมีความเพียงพอ 3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์และที่จอดรถจักรยานยนต์ รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 50 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 50 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 50 PCU/ชั่วโมง (50x1) และปริมาณการจราจรจักรยานยนต์ของโครงการเท่ากับ 48 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 12 PCU/ชั่วโมง (48x0.25)		

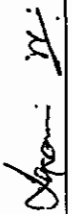
เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



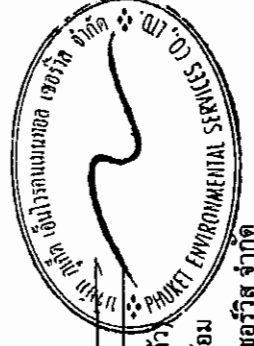
เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ท โลฟท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของถนนพิเศษ ในวันหยุด สภาพการจราจรช่วงเวลา 7.01 - 9.00 น. การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 9.01 - 11.00 น. การจราจรยังคงคล่องตัว มีการจัดชิดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และหลังจากช่วงเวลา 11.01 น. เป็นต้นไปจนถึงเวลา 19.00 น. การจราจรยังคงคล่องตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ยกเว้นช่วงเวลา 13.01 - 14.00 น. เป็นช่วงที่ทำให้เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ ส่วนในวันธรรมดา สภาพการจราจรโดยรวมตลอดทั้งวันยังคงคล่องตัว มีการจัดชิดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด บางช่วงเวลาดังแต่ 10.01-11.00 น. 14.01-15.00 น. และ 18.01-19.00 น. การจราจรยังคงคล่องตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ช่วงเวลา 15.01-16.00 น. การจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง และช่วงที่เลวร้ายที่สุดเป็นช่วงเวลา 16.01-18.00 น. เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ		



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การเดินท์
ของ บริษัท รีสอร์ท โกลด์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำหรับสภาพการจราจรของถนนซอยสุขสันต์ 2 ทั้งในวันหยุด และวันธรรมดา สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ ทางเข้า-ออกโครงการจะออกแบบให้มีวงเลี้ยวเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.00 เมตร ซึ่งรถยนต์สามารถสัญจรเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ สำหรับถนนสายหลักที่ใช้เข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ซอยสุขสันต์ 2 ค่อนข้างแคบ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจะขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟฟ้าจราจรเพิ่มเติม บริเวณที่เป็นทางโค้งหรือทางแคบ เช่น ไฟกระพริบ กระຈกนูน หรือ คั่นชะลอความเร็ว เป็นต้น		

เดือน กรกฎาคม 2559

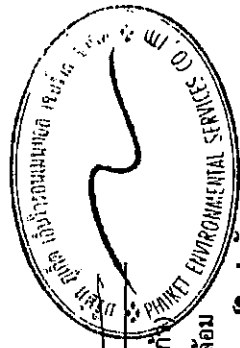
Spam N.

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ท โกลด์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรม ราชวัลย์ การได้พื้นที่ของ บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ น้ำ	1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 166.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 15.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลร่วมกับใช้น้ำซื้อจากบ่อบาดาลทุกน้ำเอกชน โดยโครงการจะเจาะบ่อบาดาลจำนวน 2 บ่อ โดยมีแนวท่อน้ำจากบ่อบาดาล และหัวรับน้ำเอกชนสูบน้ำเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ 1 ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบ 2 ปริมาตร 155 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำใช้ จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใช้ 1 ปริมาตร 174 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใช้ 2 ปริมาตร 123 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณการเก็บกักน้ำทั้งหมด เท่ากับ 592 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จำนวน 3 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 46 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 40 เมตร	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาณน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 592 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3 วัน (2) โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลร่วมกับใช้น้ำซื้อจากบ่อบาดาล และหัวรับน้ำเอกชน โดยมีแนวท่อน้ำจากบ่อบาดาล ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำใช้ และจะสูบน้ำจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (3) จัดให้มีการทดสอบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดรซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปาโครงการจะเลือกใช้ไฮโดรซิล วัสดุกันซึมชนิดโพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สามารถใช้ในงานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการทำงานของโครงการแล้ว ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พหาวมีเตอร์ คือ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ในเตรด และความกระด้างทั้งหมด สารพิษ ได้แก่ ปปรอท ตะกั่ว สารหนู โครเมียม และแคดเมียม ทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อีโคไล

เดือน กรกฎาคม 2559

Aporn N.

(นางลักขณ์ วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Phu W.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

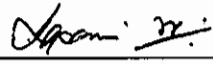
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

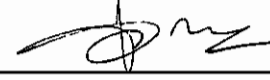
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรองมัลติมีเดีย (Multimedia Filters) จำนวน 2 ถัง ออกแบบระบบให้ทำงาน 1 ถัง สำรอง 1 ถัง เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีขนาดอนุภาคใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ 2. ถังกรองถ่าน (Carbon Filter) จำนวน 2 ถัง ออกแบบระบบให้ทำงาน 1 ถัง สำรอง 1 ถัง เพื่อกรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์ 3. ถังคลอรีน (Chlorine Tank) เพื่อฆ่าเชื้อต่างๆ ที่ยังคงหลงเหลืออยู่ ทั้งนี้จะผ่านเครื่องกวนในเส้นท่อ (Static Mixer) เป็นอุปกรณ์การกวนที่มีขนาดเล็ก เป็นการกวนในเส้นท่อ เพื่อให้เป็นการผสมที่ทั่วถึงภายในระยะเวลาที่สั้น มีขนาดเท่ากับขนาดท่อน้ำดิบ และผ่านเครื่องวัดค่าคลอรีน (Chlorine Sensor) เป็นเครื่องมือสำหรับหาระดับของคลอรีนในน้ำ ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป ดังนั้น น้ำจากบ่อบาดาลและน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (5) ระวังไม่ให้ร่วมกันประหยัสน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดูแลและทำความสะอาดถังกรองมัลติมีเดียและถังกรองถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



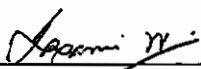
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวท์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

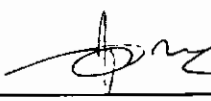
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	4) การสำรองน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบ 1 ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบ 2 ปริมาตร 155 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำใช้ จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใช้ 1 ปริมาตร 174 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใช้ 2 ปริมาตร 123 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 592 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3 วัน ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเคหะแห่งชาติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 2 ฝาทั้ง ขนาด กว้างxยาว : 0.80x0.80 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

เดือน กรกฎาคม 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ของบริษัท ธีรภัทร ไรส์ จำกัด จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 129.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{50} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Effluent Tank) จำนวน 2 ถัง ขนาดกว้าง x ยาวลึก : 1.50x1.5x2.0 เมตร มีปริมาตร 4.50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังเก็บ 9 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนที่ 1 (WWTP-1) จำนวน 1 ถัง และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนที่ 2 (WWTP-2) จำนวน 1 ถัง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด จะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินทั้งหมด (Zero Discharge) ปริมาณน้ำที่ใช้รดน้ำต้นไม้ 373.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ได้ ดังนั้น โครงการจะระบายลงสู่บ่อพักขยะและบ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวซอยกิ่งสุขสันต์ 4 ต่อไป	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 425 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 5 เครื่อง (ทำงาน 4 เครื่องสำรอง 1 เครื่อง) ซึ่งเครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบเครื่องละ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำสูงสุดเท่ากับ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน - ตรวจสอบการทำงานของแต่ละเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดขมิ้ว วรรณิศา)

กรรมการผู้จัดการ

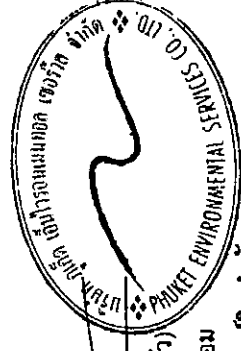
บริษัท ธีรภัทร ไรส์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

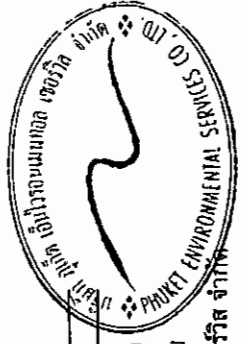
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยย การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูก ระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่รางระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร และ ท่อคอนกรีต ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัย แรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอก อาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดิน ตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหล ไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อ ระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.268 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการ เท่ากับ 0.727 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสม ในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝน ไหลนอง) มีค่าเท่ากับ 418.45 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณน้ำฝน ทั้งหมดที่โครงการต้องกักเก็บไว้ ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีการกักเก็บ น้ำฝนไว้ภายในบ่อหนองน้ำ ปริมาตร 425 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบบ่อ หนองน้ำ ขนาดกว้างยาวลึก เท่ากับ 5.00x31.00x3.45 เมตร โดยที่ ระดับความลึกของน้ำ		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ประมาณ 2.74 เมตร ดังนั้นขนาดบ่อหน่วงน้ำจึงมีความเพียงพอ ทั้งนี้เพื่อให้มีพื้นที่ว่างสำหรับรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไป โครงการได้ คำนวณขนาดเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกิดค่าอัตราการ ระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 5 เครื่อง (ทำงาน 4 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ซึ่งเครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบเครื่องละ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำสูงสุดเท่ากับ 0.25 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที สำหรับน้ำฝนทั้งหมดที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำจะระบายลงสู่บ่อดัก ขยะ ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวซอยกิ่งสุขสันต์ 4 ต่อไป สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อดักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการ จะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ เนื่องจากโครงการจะมีการเชื่อมโยงระบบระบายน้ำของโครงการกับ ระบบระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลราไวที่จะมีการก่อสร้าง ซึ่ง โครงการได้ทำหนังสือเพื่อขออนุญาตวางท่อระบายน้ำฝน และน้ำเสียที่ผ่าน การบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซอยกิ่งสุขสันต์ 4 จากเทศบาล ตำบลราไว ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2559 โดยทางเทศบาลตำบลราไวได้ตอบ หนังสือ ที่ ภก 52803/90 ลงวันที่ 18 มกราคม 2559 ความว่า "บัดนี้ เทศบาลตำบลราไวได้ตรวจสอบโครงการดังกล่าวแล้ว ขอเรียนให้ทราบว่า ปัจจุบันซอยกิ่งสุขสันต์ 4 ยังไม่มีคูระบายน้ำแต่เทศบาลตำบลราไวได้ตั้ง งบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมเพื่อก่อสร้างคูระบายน้ำ ซอยกิ่งสุขสันต์ 4		

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมวี วรรณประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า การเคหะ
ของบริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	เชื่อมต่อขอยพัฒนา 8 ไว้แล้ว ซึ่งจะมีการดำเนินการในงบประมาณ พ.ศ. 2559 และหากโครงการดังกล่าวก่อสร้างเสร็จแล้ว ท่านสามารถวางท่อระบายน้ำเชื่อมต่อ กับคูระบายน้ำของเทศบาลตำบลลาโว้ยได้ ทั้งนี้ สำหรับน้ำที่ปล่อยจากโครงการ จะต้องผ่านระบบบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานและข้อกำหนดของกฎหมายเฉพาะเรื่อง โดยตรงและให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เทศบาลตำบลลาโว้ยบังคับใช้ในพื้นที่ โดยเคร่งครัดเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนต่อไป" แสดงถึงภาคผนวก ง ทั้งนี้ จากการ ประชุมสภาเทศบาลตำบลลาโว้ยสมัยสามัญ สมัยที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2558 วันจันทร์ ที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลาโว้ย มีมติเห็นชอบให้ อนุมัติจ่ายขอเงินสะสมโครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. และวางท่อ ระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมก่อสร้างถนนค.ส.ล. ขอยกิ่งสุขสันต์ 4 เชื่อมต่อ ขอยกิ่งพัฒนา 8 หมู่ที่ 4 (ภาคผนวก ง) ดังนั้น เมื่อเทศบาลตำบลลาโว้ยมีการก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. และวางท่อ ระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขอยกิ่งสุขสันต์ 4 เชื่อมต่อ ขอยกิ่ง พัฒนา 8 โครงการสามารถวางท่อระบายน้ำจากโครงการตามแนวนถนนขอยกิ่ง สุขสันต์ 4 เพื่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำของเทศบาลตำบลลาโว้ยได้ อีกทั้งปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จะใช้ ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน ดังนั้นการก่อสร้างระบบระบายน้ำของ เทศบาลฯ จะแล้วเสร็จก่อนการดำเนินการโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลัดขมิ้ว วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

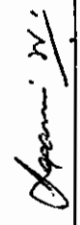
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไวย์ การเดินท์
ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด วัตถุประสงค์ ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

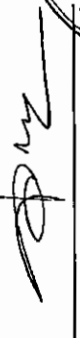
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ประมาณ 127.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) 2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศเลี้ยง ตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับอาคารทั้งหมด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 165 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 127.68 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โดยตั้งบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ BOD₅ 290.23 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดย รายละเอียดวิธีการรวมน้ำเสียจะแยกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 น้ำเสียจากอาคาร 1 ถึงอาคาร 13 และอาคาร 16 จะ รวมน้ำเข้าสู่ถังเกราะ (Septic Tank) สำหรับกรองกากตะกอนเบื้องต้นให้ แต่ละอาคาร เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการเดินท์รวมน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัด 30% มีค่า BOD หลังผ่านถังเกราะ 175 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนที่ 2 น้ำเสียของอาคาร 14 และอาคาร 15 จะรวมน้ำเข้าสู่ บ่อสูบน้ำเสีย (Sewage Sump) ขนาดกว้างxยาวxลึก : 1.50x2.0x2.0 เมตร มีปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต่อไป	(1) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิม อากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับ อาคารทั้งหมด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 165 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 127.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น ในโครงการ (2) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของ โครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มี คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำผ่าน การบำบัด จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนที่โครงการ ไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาใช้ได้ ดังนั้นโครงการได้ตั้งขึ้น โครงการจะระบายลงสู่บ่อ พักขยะและปล่อยตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะตามแนวขอยกถึงสุขสันต์ 4 ต่อไป จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำเสียที่ออกจากกระบบ บำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด ท่อกำจัดละอองน้ำ (3)	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตาม กฎกระทรวง กําหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูลการ จัดทำบันทึกรายละเอียดและ รายงานสรุปการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุก วันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปีแบบ ทส.2 สรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดทุก เดือน ส่งให้เทศบาลตำบล ราไวย์ และสำนักงานโยม และแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รายไย การเดินท์
ของ บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	สำหรับถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องครัว เป็นการบำบัดเบื้องต้น โดยการแยกไขมันและเศษอาหารออกก่อนเป็นการลดปริมาณสารแขวนลอยแล้วผ่านเข้าสู่บ่อดักไขมัน จากนั้นจึงไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นต่อไป โครงการโรงแรม รายไย การเดินท์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกอาคารรวมทั้งสิ้น 168 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{5\text{day}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า $BOD_{5\text{day}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Effluent Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาดกว้าง x ยาว x ลึก : 2.50x3.0x3.0 เมตร มีปริมาตร 22.50 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด จะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินทั้งหมด (Zero Discharge) ปริมาณน้ำที่ใช้รดน้ำต้นไม้ 373.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง	(4) จัดให้มีบ่อดินทำกิจกรรมมีเทน ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้อย่างเพียงพอ (5) ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (6) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกปริมาณงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจตรวจสอบประสิทธิภาพของท่อกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2559

Open. P.

(นางลักขมวี วัชรพาณิชย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

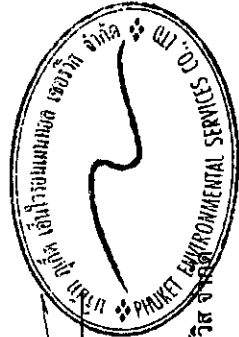
เดือน กรกฎาคม 2559

Open. P.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การเดินที่
ของ บริษัท ริสอร์ท โลฟ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดถนนน้ำเสีย (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาบำบัดในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะระบายลงสู่บ่อดักขยะและบ่อดักคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวซอยกิ่งสุขสันต์ 4 ต่อไป 3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีเครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับในถังดักตะกอน สำหรับวิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังเก็บตะกอนและย่อยตะกอนส่วนเกิน มีปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ 13.31 ลูกบาศก์เมตร ได้ออกแบบระยะเวลาเก็บตะกอนได้นาน 60 วัน สำหรับปริมาณตะกอนที่ต้องสูบทิ้งจากถังเก็บ-ย่อยตะกอน เท่ากับ 13.31 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยมีความถี่ในการสูบ 2 เดือน/ครั้ง โครงการจะประสานงานให้รถสูบน้ำของเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบไปกำจัดต่อไป ความถี่เฉลี่ยในการกำจัดน้ำทิ้ง 6 ครั้ง สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจะจับที่กรรไกรงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังจากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อดักขยะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบไปกำจัดต่อไป (10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 282 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน กรกฎาคม 2559

Sam N.

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ท โลฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Prue

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทโฮลท์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	นอกจากนี้จะต้องล้างถังซักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังซักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝุ่น สัตว์ และแมลง เป็นต้น 4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH_4) วิธีการจัดการละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้ (1) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ปริมาณละอองน้ำที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณละอองน้ำเสียเกิดขึ้น 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 4,000 ลิตร/ชั่วโมง โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยปลายท่ออากาศของถังเดิมอากาศ จะติดตั้งท่ออากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร ภายในท่อบรรจุถ่านเพื่อกรองอากาศเสียที่ออกจากระบบบำบัด และดำเนินการเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน สำหรับถ่านที่เปลี่ยนจะรวบรวมใส่ถุงดำแล้วส่งไปกำจัดที่โรงเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป (2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH_4) ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกรวบรวม โดยท่อระบายอากาศมายังบ่อดิน เพื่อทำการบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation โดยใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน ทั้งนี้โครงการเลือกดินร่วนที่มีขนาดพูนประมาณ 0.002-0.05 มิลลิเมตร ร่วมกับปุ๋ย โดยจุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำพลังงาน และเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์		

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทโฮลท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมราไว การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	สำหรับปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 6,627 ลิตร/วัน หรือ 6.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบบ่อดินเพื่อบำบัดก๊าซมีเทนขนาด กว้างxยาวx ลึก: 1.50x2.0x0.5 เมตร ขนาดบ่อดิน 3.0 ตารางเมตร ขนาดที่ต้องการเท่ากับ 2.76 ตารางเมตร ดังนั้น ขนาดบ่อดินที่โครงการออกแบบไว้จึงสามารถรองรับปริมาณก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด วิธีการอัดก๊าซมีเทนลงดิน โดยมีการเดินท่อพีวีซี (PVC) ขนาด 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกๆ 15 เซนติเมตร ที่ความลึกฝังลงดิน 0.60 เมตร ท่อมีเทนหุ้มด้วยผ้าในลอน ด้านบน ถมด้วยกรวดและดินเดิมบดอัดแน่นเพื่อป้องกันน้ำท่วม ถัดขึ้นมาเป็นปุ๋ยหมัก และด้านบนปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ดิน 5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 127.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Effluent Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาดกว้างxยาวxลึก : 2.50x3.0x3.0 เมตร มีปริมาตร 22.50 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด จะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินทั้งหมด (Zero Discharge) ปริมาณน้ำที่ใช้รดน้ำต้นไม้ 373.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะระบายลงสู่บ่อดักขยะและบ่อดักตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวซอยกิ่งสุขสันต์ 4 ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

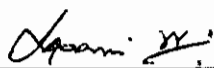
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท ริสอร์ทโลฟี่ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเดิมโครงการ) เท่ากับ 1,867.40 ลิตร/วัน หรือ 1.87 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 622.47 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.622 คิวบิกเมตร/วัน 2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งออกแบบไว้ 2 จุด ได้แก่ อาคารห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะรวมที่อยู่ภายในอาคาร 15	(1) ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมเป็นพื้นที่ที่มีดิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด (2) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (3) การจัดการขยะรีไซเคิล พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรวบรวมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทโลฟี่ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



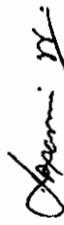
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การเดินท์
ของบริษัท ริสอร์ทไคฟ์ จำกัด จำกัด ระบุดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักรับรอง/ขยะอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักรับรอง/ขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน	(4) การจัดการขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลราไวย์ จากนั้นหน่วยงานเอกชนจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศเรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี (5) การจัดการขยะเปียก หรือขยะอินทรีย์ จะมีมาตรการคัดแยกจากขยะทั่วไปและรวบรวมใส่ถุงส่งให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลราไวย์หรือให้เอกชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป (6) ห้องพักรับรองขยะรวมออกแบบไว้ 2 จุด ได้แก่ อาคารห้องพักรับรองขยะรวมอยู่บริเวณด้านทิศใต้ และห้องพักรับรองขยะรวมอยู่ภายในอาคาร 15 ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ประมาณ 10 วัน โดยโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลราไวย์ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	

เดือน กรกฎาคม 2559

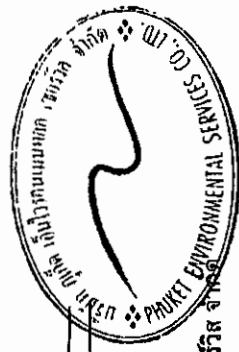


(นางลัดขันธ์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไคฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ส่วนขยะเปียก ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะเปียกจากถังขยะเปียกบริเวณ ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะเปียก โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลราไวย์หรือให้เอกชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป 3) อาคารห้องพักรวมของโครงการ ห้องพักรวมออกแบบไว้ 2 จุด ได้แก่ อาคารห้องพักรวมอยู่บริเวณด้านทิศใต้ และห้องพักรวมที่อยู่ภายในอาคาร 15 เป็นห้องที่มีประตู ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน ทั้งนี้ห้องพักรวมจุดที่ 1 แบ่ง ออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย และห้องพักรวมจุดที่ 2 แบ่งออกเป็น 2 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะ แห้ง โครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักรวม เป็นพื้นที่ที่มีมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ● ห้องพักรวมจุดที่ 1 ห้องพักรวมมีขนาดพื้นที่ 3.20 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะ ได้ประมาณ 4.80 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)	(7) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาด ประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอย ภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปาก ถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ ห้องพักรวมของโครงการ (8) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้ง หลังจากกลับมาเก็บขยะ เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำ ความสะอาดห้องพักรวมจะรวบรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อ ทำการบำบัดต่อไป (9) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้ กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บ รวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (10) รณรงค์ให้ผู้ให้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับ มูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (11) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด	

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษ์มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

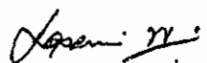
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทป์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<u>ห้องพักขยะแห้ง</u> มีขนาดพื้นที่ 2.5 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.75 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร) <u>ห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ 2.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.75 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร) ห้องพักขยะรวม 1 จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 12.30 ลูกบาศก์เมตร • ห้องพักขยะรวมจุดที่ 2 <u>ห้องพักขยะเปียก</u> มีขนาดพื้นที่ 2.68 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.02 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร) <u>ห้องพักขยะแห้ง</u> มีขนาดพื้นที่ 2.68 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.02 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร) ห้องพักขยะรวม 2 จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 8.04 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น รวมห้องพักขยะรวม 1 และห้องพักขยะรวม 2 สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 20.34 ลูกบาศก์เมตร 4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะ โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 10 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทป์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์
ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลราไวย์ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป เนื่องจากเทศบาลตำบลราไวย์ไม่สามารถจัดเก็บขยะมูลฝอยให้โครงการได้ เนื่องจากรถเก็บขนขยะและพนักงานเก็บขนขยะมีไม่เพียงพออาจทำให้เกิดความบกพร่อง แต่เทศบาลตำบลราไวย์ไม่ขัดข้องหากเจ้าของโครงการจะดำเนินการจ้างผู้รับจ้างเก็บขนขยะของเอกชนดำเนินการแทน แต่ขอให้จ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลราไวย์เท่านั้น อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงยังไม่ได้มีการคัดเลือกเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางเทศบาลตำบลราไวย์ให้มาดำเนินการเก็บขนขยะเนื่องจากใบอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางเทศบาลตำบลราไวย์ของเอกชนจะมีระยะเวลา 1 ปี ซึ่งเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ เอกชนรายดังกล่าวที่ได้รับการว่าจ้างจากโครงการอาจไม่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางเทศบาลตำบลราไวย์ ดังนั้นเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการคัดเลือกและจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางเทศบาลตำบลราไวย์ให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวันต่อไป ทั้งนี้ขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักรวม 1 เพียงจุดเดียว เพื่อสะดวกแก่การเก็บขนของรถเก็บขนขยะ สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพักรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารห้องพักรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเช่นกัน		

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด้นท์
ของบริษัท ไร่สอรัทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองปาดอง พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลไร่ไผ่ โดยเทศบาล มีรถยนต์ที่ใช้ในการจัดเก็บขยะทั้งสิ้น 8 คัน แยกเป็น รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างท้าย จำนวน 1 คัน รถบรรทุกขยะแบบอัตรท้าย จำนวน 6 คัน และรถบรรทุกแบบยกถังคอนเทนเนอร์ จำนวน 1 คัน ปัจจุบันเทศบาลตำบลไร่ไผ่มีปริมาณขยะที่ต้องกำจัดประมาณ 35 ตัน/วัน (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2557-2559, เทศบาลตำบลไร่ไผ่) โดยรวบรวมไปกำจัดยังเทศบาลนครภูเก็ต ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลไร่ไผ่ ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้โครงการนั้น ทางเทศบาลตำบลไร่ไผ่ไม่สามารถ ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยให้แก่โครงการได้ เนื่องจากรถเก็บขนขยะและพนักงานเก็บขนขยะไม่มี เพียงพออาจทำให้เกิดความบกพร่อง แต่เทศบาลตำบลไร่ไผ่ไม่ขัดข้องหากเจ้าของโครงการจะ ดำเนินการจ้างผู้รับจ้างเก็บขนขยะของเอกชนดำเนินการแทน แต่ขอให้จ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ เก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลไร่ไผ่เท่านั้น อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงยังไม่ได้มีการคัดเลือกเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการ เก็บขนมูลฝอยจากทางเทศบาลตำบลไร่ไผ่ให้มาดำเนินการเก็บขนขยะ เนื่องจากใบอนุญาตดำเนินการ ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางเทศบาลตำบลไร่ไผ่ได้รับการว่าจ้างจากโครงการอาจไม่ได้รับอนุญาตดำเนินการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ เอกชนรายดังกล่าวที่ได้รับการว่าจ้างของเอกชนจะมีระยะเวลา 1 ปี ซึ่งเมื่อโครงการ เก็บขนมูลฝอยจากทางเทศบาลตำบลไร่ไผ่ ดังนั้นเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการ คัดเลือกและจัดจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจากทางเทศบาลตำบลไร่ไผ่ให้มา ดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวันต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กรกฎาคม 2559

Shani H.

(นางลัดดา วรรณวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไร่สอรัทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Prasit

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยย การเดินท่อของ บริษัท รีเอสอาร์ที จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type Transformers) ขนาด 800 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้ามีระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV กับผนังด้านเหนือของอาคาร ประมาณ 1.80 เมตร ระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV กับแนวเขตที่ดินโครงการ ประมาณ 3.25 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละลูก ประมาณ 7.00 เมตร โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นของอาคาร (วัดจากสายศูนย์จนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเหนือของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV	(1) หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type Transformers) ขนาด 800 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร (2) จัดให้มีเครื่องกักเก็บไฟฟ้าสำรอง ขนาด 150 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญได้อย่างเพียงพอ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร (5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน	-

เดือน กรกฎาคม 2559

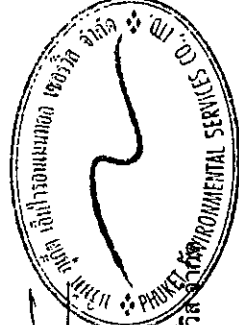
Samir

(นางลักขณ์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีเอสอาร์ที จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Samir

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท ริสอร์ทไคฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้ง บริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 150 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีอำนาจความเสถียรแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	(6) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) ออมรับเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	-

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษมี วาประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไคฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส ซิงกูลาร์



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสม และทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้า+ห้องช่าง และห้องเครื่องระบบสุขาภิบาล จะปิดกั้นที่มีมั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ 4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้า ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 218,112 กิโลวัตต์/เดือน และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้ประมาณ 981,505 บาท/เดือน	(14) ติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างประหยัดพลังงาน (LED) ในทุกส่วนของโครงการ เพื่อเป็นการช่วยประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	-

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า การเดิน
ของ บริษัท รีโซอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	5) การอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้น ภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อ การลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและ ผู้ให้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ 6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตาม กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตาม กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ. 2552 ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาด พื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงนี้		-

เดือน กรกฎาคม 2559

Aporn N.

(นางลัดดา มี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีโซอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

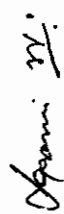
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/ ENVIRONMENTAL

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

114/211

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ เป็นโครงการประกอบ กิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักรู 3 ชั้น จำนวน 8 อาคาร อาคารห้องพักรู 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารส่วน บริการสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารส่วนบริการชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 3 อาคาร รวมทั้งหมด 19 อาคาร ซึ่งแต่ละอาคารมีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันไม่เกิน 2,000 เมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ไม่เข้าข่ายอาคารต้องมีการออกแบบ เพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาด ของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบ อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		-



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ของบริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพลและความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 168 ห้อง ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพักสูง 3 ชั้น จำนวน 8 อาคาร อาคารห้องพักสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารส่วนบริการสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารส่วนบริการชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร และอาคารสรวายน้ำ จำนวน 3 อาคาร รวมทั้งหมด 19 อาคาร ความสูงของอาคาร 1 และอาคาร 2 ซึ่งเป็นอาคารที่มีระดับความสูงที่สุด เมื่อวัดจากพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร มีระดับความสูงเท่ากับ 11.85 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นทุกอาคาร 19,488.75 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีจุดรวมพลพื้นที่ทั้งหมด 200 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.39 ตารางเมตร/คน หรือ 2.56 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 512 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน กรกฎาคม 2559

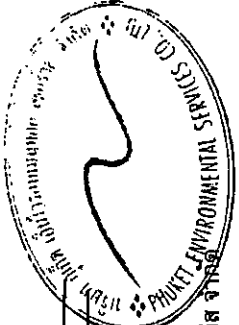
Santi W.

(นางลักขณ์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

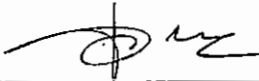
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระบบดับเพลิง</u> - ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Box : FHB) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในอาคารบริเวณนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือ โดยติดตั้งจำนวน 5 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 ระหว่างอาคาร 1 และอาคาร 3 จุดที่ 2 ระหว่างอาคาร 2 และอาคาร 4 จุดที่ 3 ระหว่างอาคาร 7 และอาคาร 9 จุดที่ 4 ระหว่างอาคาร 11 และอาคาร 12 และจุดที่ 5 บริเวณด้านข้างอาคาร 14 และห้องเก็บของ - ถังดับเพลิงแบบเคมีแห้ง โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงแบบเคมี ขนาด 4.5 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงตามบริเวณต่างๆ ดังนี้ - อาคาร 1 และอาคาร 2 ชั้นที่ 1-3 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ชั้นละ 2 จุด - อาคาร 3 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องพักขยะ และชั้นที่ 2-3 ติดตั้งชั้นละ 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 4 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องพักขยะ และโถงทางเดิน ชั้นที่ 2-3 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ชั้นละ 2 จุด	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

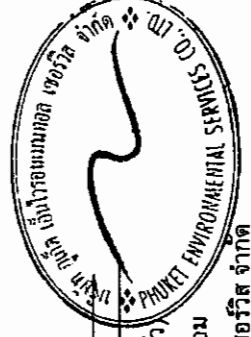


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อาคาร 5 ชั้นได้ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ โถงทางเดิน และชั้นที่ 1-2 ติดตั้งชั้นละ 1 จุด ได้แก่ โถงทางเดิน - อาคาร 6 ชั้นได้ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ หน้าห้องเครื่อง และชั้นที่ 1-2 ติดตั้งชั้นละ 1 จุด ได้แก่ โถงทางเดิน - อาคาร 7 และอาคาร 8 ชั้นที่ 1-2 ติดตั้งชั้นละ 1 จุด ได้แก่ โถงทางเดิน - อาคาร 9 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ ที่จอดรถ ชั้นที่ 2 ติดตั้งบริเวณโถงบันได ชั้นละ 2 จุด และชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณห้องน้ำ ชั้นละ 2 จุด - อาคาร 10 และอาคาร 11 ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถ จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งบริเวณโถงบันได ชั้นละ 4 จุด และชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณห้องนอน ชั้นละ 4 จุด - อาคาร 12 ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถ จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งบริเวณโถงบันได ชั้นละ 3 จุด และชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณห้องนอน ชั้นละ 3 จุด - อาคาร 13 ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถ จำนวน 2 จุด และชั้นที่ 2 ติดตั้งบริเวณโถงบันได ชั้นละ 4 จุด		



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

เดือน กรกฎาคม 2559
 (นางลักขณ์ี วรประศาสน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยย การเคหะ
ของ บริษัท รีสมาร์ท จำกัด จำกัด รับผิดชอบโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อาคาร 14 ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 3 จุด ได้แก่ หน้าห้องเก็บของ หน้าห้องฝ่ายบริการ และหน้าห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ สำนักงาน และโถงต้อนรับ และชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ ห้องสเปา - อาคาร 15 ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ หน้าห้องเก็บของ ชั้น ที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ ห้องครัว และพื้นที่คลังโต๊ะ และชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ ห้องยกกำลังภายใน - อาคาร 16 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ หน้าห้องเก็บของ - ถึงระดับเพดานแบบคาร์บอนไดออกไซด์ ไคโรส ไคโรส การใช้ถึงระดับเพดานแบบ คาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 6.8 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งถึงระดับเพดานตาม บริเวณต่างๆ ดังนี้ - อาคาร 1 ถึงอาคาร 4 ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้า ห้องไฟฟ้า - อาคาร 5 ถึงอาคาร 8 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ หน้าห้องพัก ขยะ • การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วน บนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้ งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา		

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสมาร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

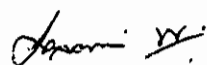
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์
ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

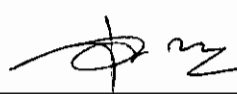
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65x150 มิลลิเมตร ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าอาคาร 14 เพื่อรับน้ำจากกรดดับเพลิงแล้วส่งต่อน้ำไปยังหัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65x150 มิลลิเมตร ติดตั้งจำนวน 5 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 ระหว่างอาคาร 1 และอาคาร 3 จุดที่ 2 ระหว่างอาคาร 2 และอาคาร 4 จุดที่ 3 ระหว่างอาคาร 7 และอาคาร 9 จุดที่ 4 ระหว่างอาคาร 11 และอาคาร 12 และจุดที่ 5 บริเวณด้านข้างอาคาร 14 เพื่อรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารแล้วส่งต่อน้ำไปยังหัวจ่ายชุดดับเพลิง <u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ • แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบและวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



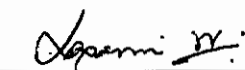
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

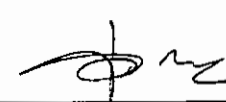
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ดำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุม โดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสถานะ ต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ โดย โครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นใต้ดิน ของ อาคาร 14 จำนวน 1 ชุด • แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Panel : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับ แผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดย โครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องรักษาความปลอดภัยบริเวณชั้นใต้ดิน ของ อาคาร 14 จำนวน 1 ชุด - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Fire Alarm Manual Station : F) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือ กดตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้ • อาคาร 1 และอาคาร 2 ชั้นที่ 1-3 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณ โถงทางเดินข้างบันได และโถงทางเดิน • อาคาร 3 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องพัก ขยะ ชั้นที่ 2-3 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าบันได		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



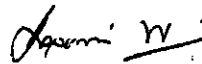
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อาคาร 4 ชั้นที่ 1 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินโชนซ้าย และโถงทางเดินโชนขวา ชั้นที่ 2 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าบันได และโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าบันได - อาคาร 5 ถึงอาคาร 8 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าบันได ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ โถงทางเดิน - อาคาร 9 ถึงอาคาร 13 ติดตั้งห้องพักละจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 14 ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณห้องช่างไฟฟ้า ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องรักษาความปลอดภัย โถงทางเดิน และที่จอดรถ ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด ได้แก่ โถงต้อนรับ โถงทางเดินและหน้าห้องน้ำ และชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด ได้แก่ โถงบันได - อาคาร 15 ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ ห้องเครื่องระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 4 จุด ได้แก่ ห้องครัว พื้นที่ขายสินค้า พื้นที่ตั้งโต๊ะ และโถงทางเดิน และชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด ได้แก่ หน้าบันได		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



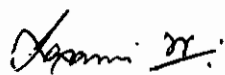
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

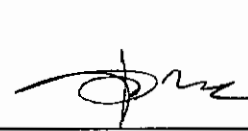
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยแสง (Fire Alarm Bell, Strobe Light : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยแสงกระพริบ โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ • อาคาร 1 และอาคาร 2 ชั้นที่ 1-3 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินข้างบันได และโถงทางเดิน • อาคาร 3 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าห้องพักขยะ ชั้นที่ 2-3 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าบันได และโถงทางเดิน • อาคาร 4 ชั้นที่ 1 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินโซนซ้าย และโถงทางเดินโซนขวา ชั้นที่ 2-3 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินโซนซ้าย และโถงทางเดินโซนขวา • อาคาร 5 ถึงอาคาร 8 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าบันได ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ โถงทางเดิน • อาคาร 9 ถึงอาคาร 13 ติดตั้งห้องพักละจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน • อาคาร 14 ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้องช่างไฟฟ้า		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษ์มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ของบริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์สัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกต อุปกรณ์สัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ • อาคาร 14 ชั้นติดตั้งติดตั้งจำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องอาหารพนักงาน ห้องฝ่ายบริการ ห้องน้ำ โถงทางเดิน และที่จอดรถ ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 5 จุด ได้แก่ โถงต้อนรับ โถงทางเดิน หน้าห้องน้ำ สำนักงาน (2 จุด) และโถงบันได และชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ ห้องสเปา • อาคาร 15 ชั้นติดตั้งติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ ห้องเครื่องระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่ขายสินค้า และพื้นที่ตั้งโต๊ะ และชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด ได้แก่ ห้องออกกำลังกาย หน้าบันได ห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง • อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสงเมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้อุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับควันตรวจจับควันสัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณ		

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขณ์ วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ริสอร์ท ไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยย การเดินท์
ของ บริษัท รีส์ออร์ท โลฟ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	พื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง สำนักงาน โรงย้งยรับ ห้องสปลา ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องช่างไฟฟ้า ห้องพักขยะ ห้องไฟฟ้า ห้องอาหารพนักงาน ห้องฝ่ายบริการ พื้นที่จัดโต๊ะพื้นที่ขายสินค้า ห้องออกกำลังกาย โถงทางเดินภายในลิฟต์ และห้องเก็บของ เป็นต้น - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) ชนิด Rate Of Rise อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไปตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮท์ ส่วนลักษณะการทำงานจากนอกภาคในส่วนต้นบนของส่วนรับความร้อนเมื่อถูกความร้อน จะขยายตัวอย่างรวดเร็วจากนอกภาคในส่วนต้นบนของส่วนรับความร้อนออกมาในช่องระบายได้ ทำให้เกิดความร้อนสูงมากขึ้นและดันแผ่นโลหะแฟรมให้ดันชาคอนแทกและกัน ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนนี้ส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องนํ้ารวม ที่จอดรถ ห้องครัว และห้องเก็บของ ป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางหนีไฟ • โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน หากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ได้แก่ บริเวณโถงทางเข้า-ออก โถงบันได ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องอาหารพนักงาน ห้องฝ่ายบริการ ห้องเครื่องระบบสุขาภิบาล ห้องครัว ห้องนํ้ารวม ห้องเก็บของ และที่จอดรถ เป็นต้น		

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมวี ารประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีส์ออร์ท โลฟ จำกัด

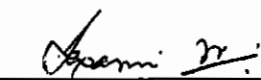
เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

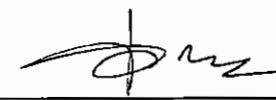
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u> - โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 55 W. พร้อมอุปกรณ์ตัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ได้แก่ บริเวณโถงทางเข้า-ออก โถงบันได ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องอาหารพนักงาน ห้องฝ่ายบริการ ห้องเครื่องระบบสุขาภิบาล ห้องครัว ห้องนํ้ารวม ห้องเก็บของ และที่จอดรถ เป็นต้น <u>สายล่อฟ้า</u> • โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคาของทุกอาคาร ยกเว้นอาคาร 16 เนื่องจากเป็นอาคารชั้นเดียว และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ด่านล่อฟ้า (Air terminal) ลักษณะเป็นเสาแหลมเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Type) ขนาด 25 x 3 มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคารของทุกอาคาร ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

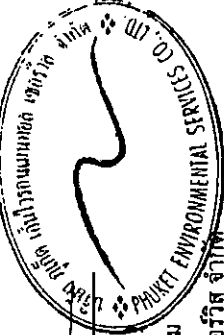


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราชันย์ การเดินท์
ของบริษัท รีลอร์ทีไลต์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. หลักลายดิน (Ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8"x10" ฝังลึกลงไปใต้ดินต่ำกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ภายในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำกระแสไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ 2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราชันย์ มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว		



เดือน กรกฎาคม 2559

Chani W.

(นางลลิกษณ์มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีลอร์ทีไลต์ จำกัด

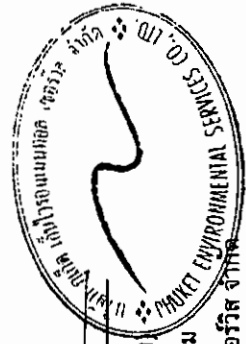
เดือน กรกฎาคม 2559

Chani W.

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแฉะ ำการได้นั้
ของบรืษัั รัสอรัั ไลฟั ำกััั ระยัะด้าเ็นการ (ด้อ)

องคััประกอบทางสัังแวลล้อมและ คูลด้าต่าง ๆ	ผลกระทบด้อสัังแวลล้อมที่ส้าคััญ	มาตรการป้อกันและแก้ัไขผลกระทบ สัังแวลล้อม	มาตรการดึดตามตรวจสอบ ผลกระทบสัังแวลล้อม
3.8 การป้อกันอัคัคััย (ด้อ)	นอกจากนี้ โครงการจะจ้ดให้้เจ้าหน้าัที่รบัผัิดชอบประจ้าภายในแด่ ละอาการ ซัังเมือเกิดเหตุเพลลังไม่้จะจ้ดเข้าประจ้าในชั้นัที่รบัผัิดชอบ เพือแ้งเหตุการณัให้้ผู้ใช้บรืการรบัทราบ และควบคุมไม่้ให้้ตึระหนก จากนั้นจะนำ้ทางผู้ประสับัยลงบันได มายัจ้ดรวมพลที่ก้าหนดไว้ โครงการจ้ดให้้ผู้จ้ดรวมพล จ้านวน 2 จ้ด ได้้แก่ จ้ดที่ 1 อยู่บรืเวณ ระหว่างอาการ 1 และอาการ 3 มีพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร และจ้ด ที่ 2 อยู่บรืเวณระหว่างอาการ 12 และอาการ 13 มีพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร รวมมีผู้จ้ดรวมพลพื้นที่ประมาณ 200 ตารางเมตร คึดเ็น สััดส่วนของพื้นที่จ้ดรวมพลสััดผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.39 ตารางเมตร/คน หรือ 2.55 คน/ตารางเมตร เมือคึดย้อยู่อาศัยในโครงการ สูงสัุด 510 คน (รวมจ้านวนพนัังงาน) ซัังเพัียงพอดัตามเกณัฑ์ของ ส้านักงานนโยบายและแผนทรัพยาการชรัชาติและสัังแวลล้อม ที่ก้าหนด ไว้้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่้เกิน 4 คน/ตารางเมตร อย่างไ้ก็้ตาม จ้ดรวมพลดึงกล่าวซ้างต้น เ็นจ้ดรวมพลที่ก้าหนด ไว้ในเมือ่ต้นถ้านั้น ซัังหากเ็นอนาคดเมือ่โครงการเป็ดด้าเ็นการ จะจ้ด ให้้มีการชัักข้อมพพหนีไฟเ็นประจ้าอย่างน้อยปีละ 1 คร้ง โดยเ็นการ ชัักข้อมพพหนีไฟ โครงการจะประส้านกับเจ้าหน้าัที่ดึบเบเล้งของ หน้างานป้อกันและบรืการหาสาธาณณััยเทศบาลดึบเบลาไว้ เ็นการที่ จะก้าหนดจ้ดรวมพลที่เมาะสมเ็นสัถภาพการณัจะเ็นด้อไป		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

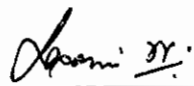
(นางลักขมี วรประศาสน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รัสอรัั ไลฟั ำกััั

เดือน กรกฎาคม 2559

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาล ตำบลดลอง อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลดลอง ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 6.7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและ ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) โดยเทศบาลตำบลดลองจะมีรถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน จู่โจมได้ 5 ลูกบาศก์เมตร รถยนต์บรรทุกน้ำ เอนกประสงค์ จำนวน 2 คัน จู่โจมได้ 12 ลูกบาศก์เมตร รถกระบะเข้า จำนวน 2 คัน และรถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน โดยมีเจ้าหน้าที่ และพนักงานดับเพลิง จำนวน 11 คน และอาสาสมัครป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือน จำนวน 243 คน ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า การเดินท่อของบริษัท รีโอรท์ไสท์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเป็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งนั้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 553 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้ระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ ● การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร คือ - บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ - บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นดักทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายนอกจากของเครื่องปรับอากาศ

เดือน กรกฎาคม 2559

เดือน กรกฎาคม 2559

Spinn
W.

(นางลักษณ์ วรประศาสน์)

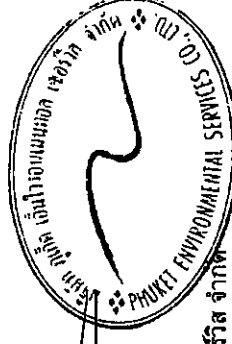
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รสอรรถสิทธิ์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

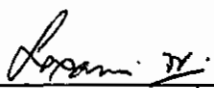
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์
ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

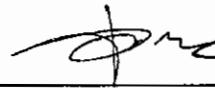
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการ ระบายอากาศ - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ ได้แก่ ห้องออกกำลังกาย สำนักงาน โถงต้อนรับ ห้องสปา ห้องอาหารพนักงาน ห้องควบคุม ห้อง ฝ่ายบริการ ห้องพักและห้องนอนแต่ละห้องพัก - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออก ภายนอกโดยตรงบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องเครื่อง ไฟฟ้า ห้องช่างไฟฟ้า ห้องเครื่องระบบสุขาภิบาล ห้องนํ้ารวม ห้องพักขยะแต่ละอาคาร ห้องเก็บของ และห้องนํ้าแต่ละห้องพัก - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและ ออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะระบายอากาศ โดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศ ตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่ พื้นที่ภายในห้องต่าง ๆ ดังกล่าวด้วย	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



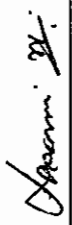
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การดำเนินงานของบริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด วัตถุประสงค์ จ้างทำ ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ให้นำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอน สำนักงาน ห้องควบคุม ห้องฝ่ายบริการ และโรงจอดรถ มีอัตราการระบายอากาศ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศ 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องอาหารพนักงาน พื้นที่ขายสินค้า และพื้นที่โต๊ะ มีอัตราการระบายอากาศ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำด้านการระบายอากาศ	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลัดขมิ้ว วรรณศิริ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลราไวย์ ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความกังวลในระยะเวลาดำเนินการ ในเรื่องการจราจร น้ำใช้ไม่เพียงพอ การระบายน้ำเสีย และขยะมูลฝอย ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(1) โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สทุบตี หรือวัตถุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมวี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

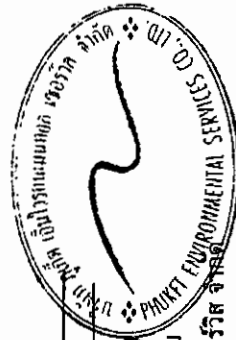
บริษัท ธีรสิทธิ์ โลฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การได้พื้นที่ของบริษัท ไร่สอรัทไผ่ จำกัด ระบุดำเนินการ (ต่อ)

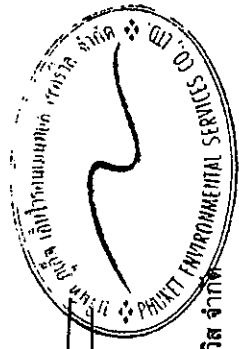
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อให้ทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่องสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม	- ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเปาะห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปน เศษวัสดุ ตกแต่งก่อสร้าง ฝ้ายนมัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำ ทั้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการ ดัดแปลง ฝัฒนา เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังกระเปาะหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	-

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลัดขมิ้ว วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไร่สอรัทไผ่ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางสาวจุฑารัตน์ ปญญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแม่ไร่ การเดินท่อของ บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการ จะมีผู้พักอาศัยประมาณ 446 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 66 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามายภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ฝ้ายอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสสุภัณฑ์ โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้อุดตัน	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีโอสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า การเดินที่
ของบริษัท รีสมาร์ท โฟล์ จำกัด จำกัด ระบุดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ห้ามกระทำการตัดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง หนึ่งระเบียบหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์สำคัญต่าง ๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่าง ๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของทำนที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559

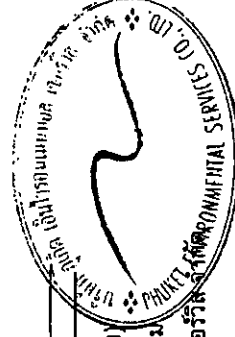
Samira H.

(นางลักขมวี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสมาร์ท โฟล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Samira H.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า การเดินท่อของ บริษัท รีโอสท์ โลฟ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงงาน ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยมีและ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความปลอดภัย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด มีพื้นที่ทั้งหมด 200 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.39 ตารางเมตร/คน หรือ 2.56 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 512 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวน 19 จุด ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการทำงานจากระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาในการ

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี้ วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีโอสท์ โลฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลราไว โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 6.0 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลราไว สถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไว มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.2 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทาง	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไฉ่ การได้พื้นที่ของบริษัท ไร่ไฉ่ จำกัด จำกัด ระยะเวลาเป็นปี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เข้าออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในโครงการ การจราจรติดขัดทางเข้าออก เส้นทางจราจร ห้ามนวดรถทุกชนิด บริเวณทางเข้าออก และบริเวณในเส้นทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้าออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 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 อาคารบริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้าออกของโครงการ โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร ติดตั้งจำนวน 19 จุด โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นมุมอับสายตา และมุมมองที่สามารถมองเห็นพื้นที่สาธารณะ เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยเหลือสังคม การเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต การกระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ สำหรับภายในอาคารมีรายละเอียดดังนี้		

เดือน กรกฎาคม 2559

Opam N.

(นางสาวณัฏฐา วาประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไร่ไฉ่ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Phu

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

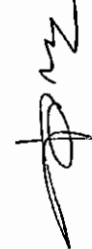
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไฉ่ การเดินที่
ของบริษัท รีสอร์ทไฮล์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- อาคาร 1 และอาคาร 2 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณ โถงทางเดินจำนวน 2 จุด และโถงทางเข้า-ออก จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินทั้ง 2 จุด และชั้นที่ 3 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 3 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน ชั้น ที่ 2-3 ติดตั้งชั้นละ 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงลิฟต์ - อาคาร 4 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน ชั้น ที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงลิฟต์ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันได - อาคาร 5 ถึงอาคาร 8 ชั้นที่ 1-2 ติดตั้งชั้นละ 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถง ทางเดิน - อาคาร 14 ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณที่จอดรถ โถง ลิฟต์ และโถงทางเดิน ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณโถง บันได จำนวน 1 จุด และโถงต้อนรับ จำนวน 2 จุด และชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันได - อาคาร 15 ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณโถงบันได จำนวน 1 จุด และโถงทางเดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		


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


 เดือน กรกฎาคม 2559
 (นางลักขมีย์ วรประศาสน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รีสอร์ทไฮล์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ของบริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น จัดอยู่บริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถใช้บริการได้โดยง่ายและสะดวก โดยโครงการจะออกแบบดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการออกแบบและโครงสร้างของสระว่ายน้ำ</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกกระดานขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเดิมดลอรินลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	-

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

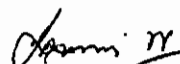
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ (ต่อ)		<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สวะน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 168 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารห้องพัก สูง 2-3 ชั้น จำนวน 13 อาคาร อาคารส่วนบริการ สูง 1-2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 19,488.75 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 13-1-64.20 ไร่ หรือ 21,456.80 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลราไวย์ ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงและโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559

(Signature)

(นางลักษ์มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(Signature)

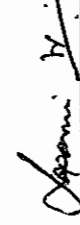
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า การเดินท่อของ บริษัท ธิสอรัทโลฟ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

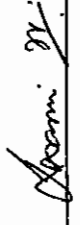
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหลั่งหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงงาน เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ • สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น • สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น • สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น	-	-

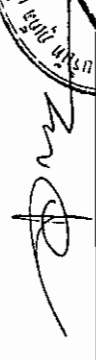

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

 (นางลัดขมิ้ว วรรณวิเศษ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธิสอรัทโลฟ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแฉะ รำไย การ์เด็นท์
ของ บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น - โรคภูมิแพ้ - โรคหอบหืด <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบปรับอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) สร้างความสะอาดอาคารรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้ถ่ายเทได้สะดวก (3) สร้างความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยฉีดน้ำยาจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม 2559 
(นางลักขมีย์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินที่
ของ บริษัท ไร่สุรินทร์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-

Opam N.

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขณ์ี วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไร่สุรินทร์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยย การเริ่มต้น
ของบริษัท รีสมอร์ฟ โลฟ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่เกี่ยวข้องกับพาหะนำโรค เช่น - โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรค ไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงวางไข่ได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้ยุงมาก เพราะยุงจะชอบ เกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ต้นไม้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้โดยไม่เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายยุงลาย - ตรวจสอบและทำลายยุงลาย ทุกเดือน - ตรวจสอบและทำลายยุงลาย ทุกเดือน

เดือน กรกฎาคม 2559

Shani W.

(นางลัดกษมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสมอร์ฟ โลฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Shani W.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

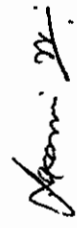
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



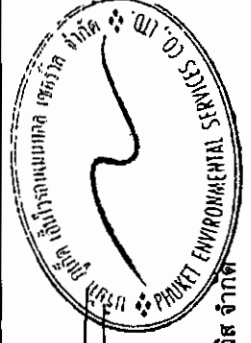
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ของบริษัท ไรส์ฟอร์ไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียจากการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบหยดซึมดิน (2) ดัดแปลงให้ผู้ที่อยู่อาศัยระดับเครื่องย่นใดในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ย่นต้นไม้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากภาวะบรรยากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,062.30 ตารางเมตร (ร้อยละ 14.27 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน กรกฎาคม 2559  (นางลักขณ์ วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไรส์ฟอร์ไลฟ์ จำกัด

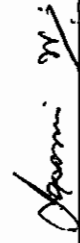
เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



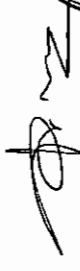
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การเดินท์
ของ บริษัท ไรส์อาร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) จัดบ้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	-


 (นางลักขณ์ วรประศาสน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไรส์อาร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

เดือน กรกฎาคม 2559


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รางใต้ การเดินท่อของบริษัท รีโอสอร์โกลี จำกัด จำกัด ระยะระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย รองลงมา เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่การก้าง พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่โล่ง พื้นที่ถนน พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่โครงการ พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่ราชการ ศาลาสนสถาน ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งท่องเที่ยวอันควรรักษาแต่อย่างใด รูปแบบสถาปัตยกรรมเป็นแบบโมเดิร์น (Modern) ที่มีการออกแบบตัวอาคารให้มีรูปด้านหน้าของแต่ละห้องพักที่เหมือนกัน ไม่เป็นแนวดตรงและยังมีสวนยื่นของสถาปัตยกรรมออกมาเพื่อให้การเชื่อมกันนี้ สร้างประโยชน์ด้านการช่วยบังแสงแดดแก่ห้องที่อยู่ด้านล่าง หรือห้องที่อยู่ข้างกัน หลังคาเลือกใช้หลังคาคอนกรีตแบบราบ เพื่อไม่ให้มีโครงสร้างหลังคาบดบังทัศนียภาพทะเลของผู้อยู่อาศัยอื่นภายนอกโครงการ ทางเดินภายในอาคารทั้งหมดเป็นทางเดินเปิดโล่ง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดีที่สุด จำกัดการใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะภายในห้องพัก เพื่อการใช้พลังงานเท่าที่จำเป็น พื้นที่ส่วนต้อนรับของโรงแรมออกแบบให้เป็นพื้นที่เปิดโล่ง ไม่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเช่นกัน	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวติดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,062.30 ตารางเมตร (ร้อยละ 14.27 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน กรกฎาคม 2559

the family

(นางลักขมีย์ วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

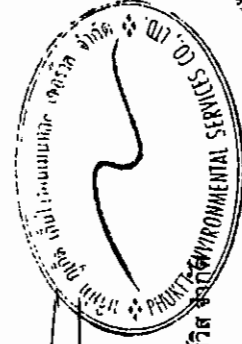
บริษัท รสอร์ทโฮเทล จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บัญญ์แก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

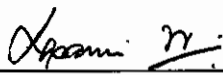
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์
ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

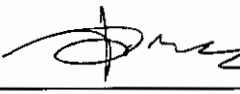
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	เน้นการจัดให้มีพื้นที่สวนและสระน้ำเพื่อการพักผ่อนตรงกลางโครงการให้มากที่สุด ให้เป็นพื้นที่พักผ่อน จัดเส้นทางเดินของผู้มาพักให้อยู่ในแนวกลาง แยกส่วนของถนนและการสัญจรด้วยรถออกไปอยู่ด้านนอกตลอดแนวเขตที่ดิน ไม่เกิดการตัดข้ามกันของทั้ง 2 กลุ่ม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ใช้บริการ โครงการ ใช้ประโยชน์จากระดับดินที่ลดหลั่นลงตามแนวลาดในการจัดตำแหน่งอาคาร ไม่ปรับระดับดินหรือถมดินให้สูงมากเกินไปจากระดับดินเดิม คำนึงถึงพื้นที่สีเขียวโดยพยายามจัดเตรียมและสอดแทรกให้มีพื้นที่สวน และต้นไม้มากที่สุด พร้อมทั้งการเลือกใช้วัสดุพื้นผิวตกแต่ง และชนิดของต้นไม้ให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของโครงการและสามารถดูแลรักษาง่าย ตัวอาคารเป็นโครงสร้างคอนกรีต ผังก่อกด้วยอิฐมวลเบาและฉาบเรียบทาสีขาว เพื่อให้ดูสะอาดสบายตาและเป็นองค์รวมกับอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ โดยรอบ ไม่ให้ดูแปลกแยก เลือกใช้กระจกหน้าต่างแบบกระจกนิรภัยลามิเนตที่มีความแข็งแรง และเมื่อเกิดความเสียหาย จะไม่ร่วงตกลงมาทำอันตรายแก่คนที่อยู่ด้านล่าง เฉลียงและระเบียงต่างๆ เลือกใช้วัสดุสังเคราะห์แทนไม้ เพื่อความทนทานต่อภูมิอากาศ โรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักสูง 3 ชั้น จำนวน 8 อาคาร อาคารห้องพักสูง 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารส่วนบริการสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารส่วนบริการชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร รวมทั้งหมด 19 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขณ์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ราไว การ์เดนส์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	พบว่า สภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-4 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ Rawai Princess Hotel สูง 4 ชั้น, เบย์ชอร์ซีวิว สูง 4 ชั้น, <u>Paradise Sea View Resort</u> สูง 3 ชั้น และบ้านพักอาศัย สูง 1-2 ชั้น ดังนั้น อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูง 1-3 ชั้น จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ	-	-

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมวี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรม ไร่ไค้ การได้พื้นที่ของ บริษัท ไร่ไค้ จำกัด ระบุตำแหน่งที่ดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การปรับปรุงและทัศนียภาพ	การพิจารณาผลกระทบด้านการปรับปรุงและทัศนียภาพของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ 1) การปรับปรุงแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมิถุนายน เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบังของแสงแดดซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อบริเวณข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การปรับปรุงทัศนียภาพ จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศภูเก็ ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) พบว่า ทัศนียภาพส่วนใหญ่พัฒนาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าหากมีการที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบังทิศทางแสงแดดและสามารถแจ้งหรือหารือเกี่ยวกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการโครงการเปิดดำเนินการแล้ว (2) หากการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพข้างเคียงและทิศทางการมองเห็นของผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะใดที่ปรากฏเพื่อเจรจากหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไร่ไค้ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลไร่ไค้)	-



เดือน กรกฎาคม 2559

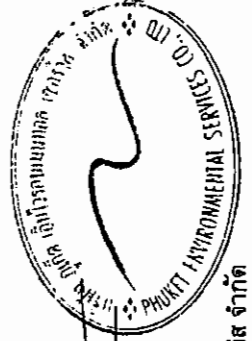
(นางลักขณ์ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไร่ไค้ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ไร่ไผ่ การ์เด็นท์ ของบริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด จำกัด ระเบียบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาว่าร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเป็นผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้นบุคคลอื่นทางสาธารณประโยชน์ กว้าง 6 เมตร และที่ดินบุคคลอื่น กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ บ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น จากการข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 282 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน กรกฎาคม 2559

Aporn W.

(นางลักขมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

Prasit

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

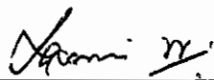
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไว การ์เด็นท์ ช่วงก่อสร้าง

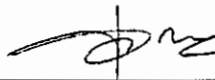
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO ₂ Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณที (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO ₂ Analyzer	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรณรงค์ ไร่ไผ่ การ์เด้นท์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้มีผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ธีสอร์ฟไลฟ์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ธีสอร์ฟไลฟ์ จำกัด
	ความสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ธีสอร์ฟไลฟ์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ธีสอร์ฟไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดดา มีวประศาสน์)

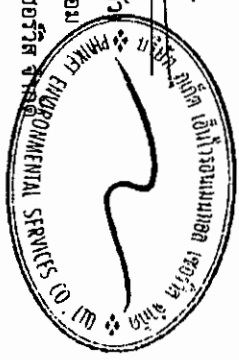
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ธีสอร์ฟไลฟ์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- บริเวณเปิดตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ บีโอดี	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ▪ pH meter ▪ วิธี Azide Modification	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

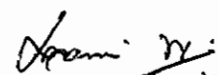
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

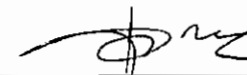
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		- ปริมาณสารแขวนลอย - ซีดีไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการหะเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique		
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



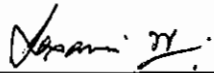
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขม วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



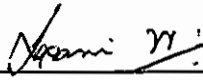
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



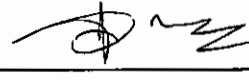
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ราไว การ์เด็นท์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
	- ดึงสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
12. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559


(นางลักษมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

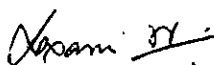

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



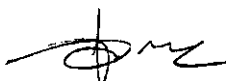
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559


(นางลักษ์มี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

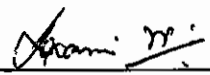

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

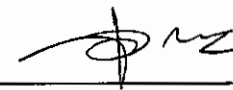
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- ถังเก็บน้ำดิบ และบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
		- ทางกายภาพ ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง - ทางเคมี ■ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด ■ เหล็ก ■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี ■ ซัลเฟต ■ คลอไรด์ ■ ฟลูออไรด์	■ วิธี Visual Comparison Method ■ วิธี Nephelometric Method ■ วิธี Electrometric Method ■ วิธี Calculation Method ■ วิธี Phenanthroline Method ■ วิธี Persulfate Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Turbidimetric Method ■ วิธี Argentometric Method ■ วิธี Alizarin Photometric Method		

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



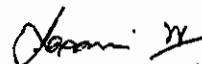
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ราไวร์ การ์เด้นท์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)		■ ไนเตรต ■ ความกระด้างทั้งหมด - สารพิษ ■ ปปรอท ■ ตะกั่ว ■ สารหนู ■ โครเมียม ■ แคดเมียม - ทางจุลชีววิทยา ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล	■ วิธี Cadmium Reduction Method ■ วิธี EDTA Titrimetric Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Fumace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Fumace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Fumace) ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) 10 Tube ■ E.coli Test (Rapid Test)		
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด
	- ถังกรองมัลติมีเดียและถังกรองถ่าน	- สภาพการใช้งาน	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรองมัลติมีเดียและถังกรองถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไทล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เด็นท์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบล ราไวย์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด - บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทั้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักขมวี วรรณประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารละลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ คลอริฟอร์ม ■ แบคทีเรีย ทั้งหมด	■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
	- ท่อกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของท่อกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัทธมี วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

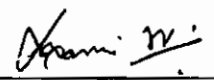
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



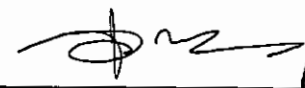
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ราไวย์ การ์เดนส์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
9. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

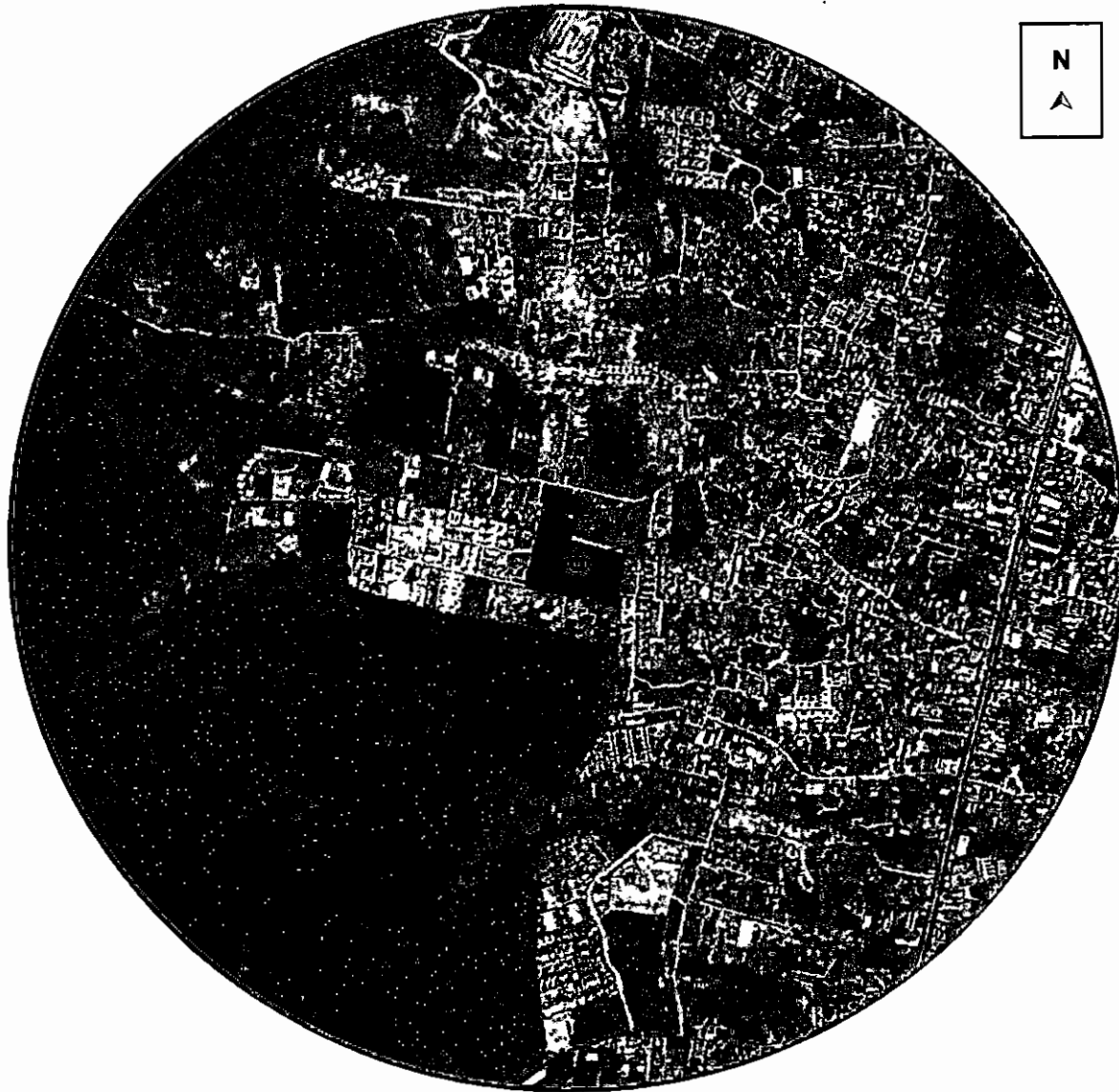
เดือน กรกฎาคม 2559


(นางลักขมี้ วรประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคนทีอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 660 เมตร

รูปที่ 1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโครงการในระยะก่อสร้าง

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2558

เดือน กรกฎาคม 2559

(Signature)

(นางลัดขมิ วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

คำนวณค่าเฉลี่ยพื้นที่โครงการ

ความลาดชันของพื้นที่โครงการ = $\frac{[ระยะแนวตั้ง / ระยะแนวนอน]}{100}$

1. ความลาดชันแนวดิ่ง A = $\frac{[(36.40 - 30.00) / 170.84]}{100}$
= 3.74%

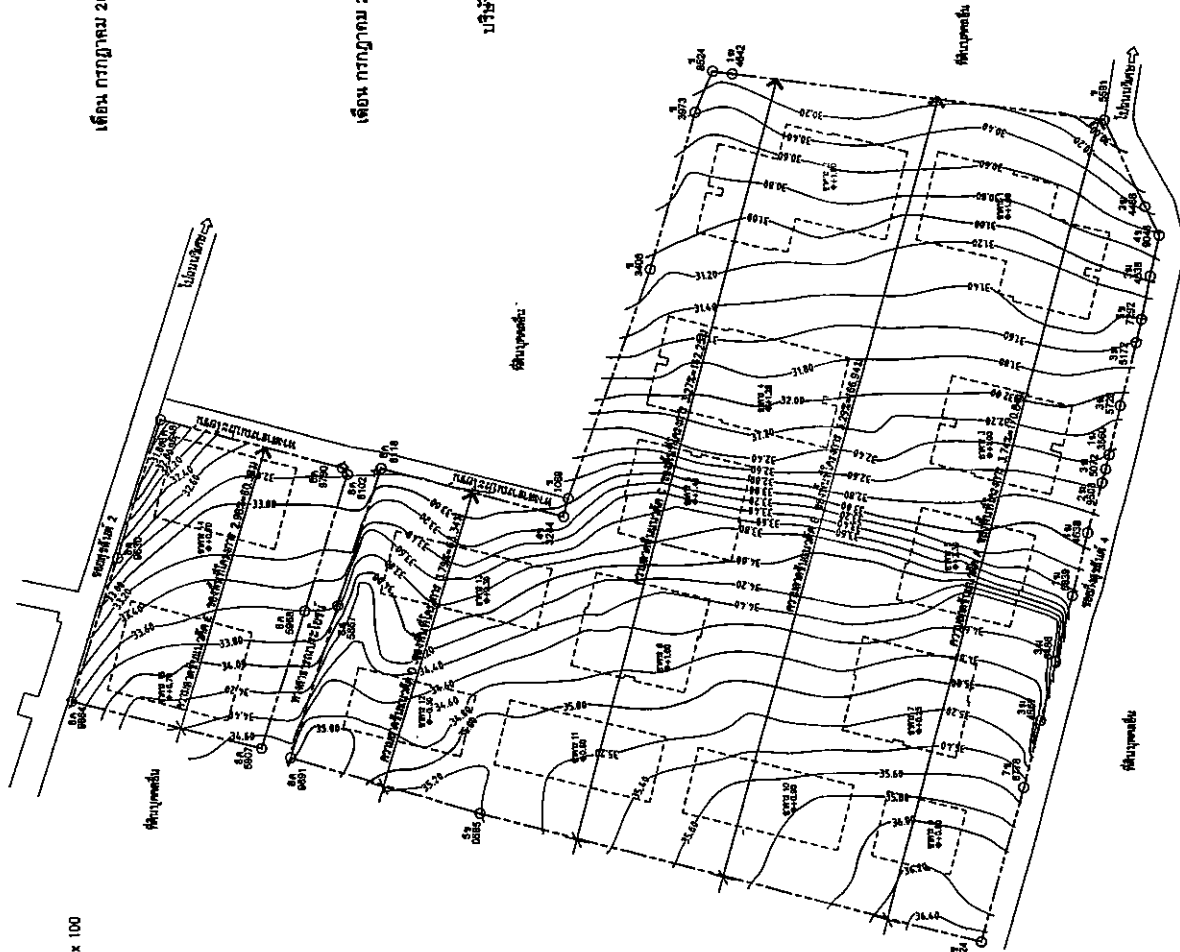
2. ความลาดชันแนวดิ่ง B = $\frac{[(35.70 - 30.20) / 166.94]}{100}$
= 3.29%

3. ความลาดชันแนวดิ่ง C = $\frac{[(35.40 - 30.10) / 162.25]}{100}$
= 3.27%

4. ความลาดชันแนวดิ่ง D = $\frac{[(35.20 - 32.80) / 63.34]}{100}$
= 3.79%

5. ความลาดชันแนวดิ่ง E = $\frac{[(34.40 - 32.60) / 60.38]}{100}$
= 2.98%

พื้นที่รวม



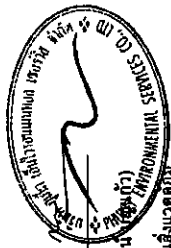
รูปที่ 4. แผนผังแสดงพื้นที่โครงการ

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดดา วรรณศิริ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีออร์ทไฮท์ จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑาทิพย์ ธรรม์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



BECA
BUREAU OF ENVIRONMENTAL
CONSERVATION AND ASSESSMENT
100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ 09-00000000
โทรสาร 09-00000000
www.beca.or.th

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

1420214

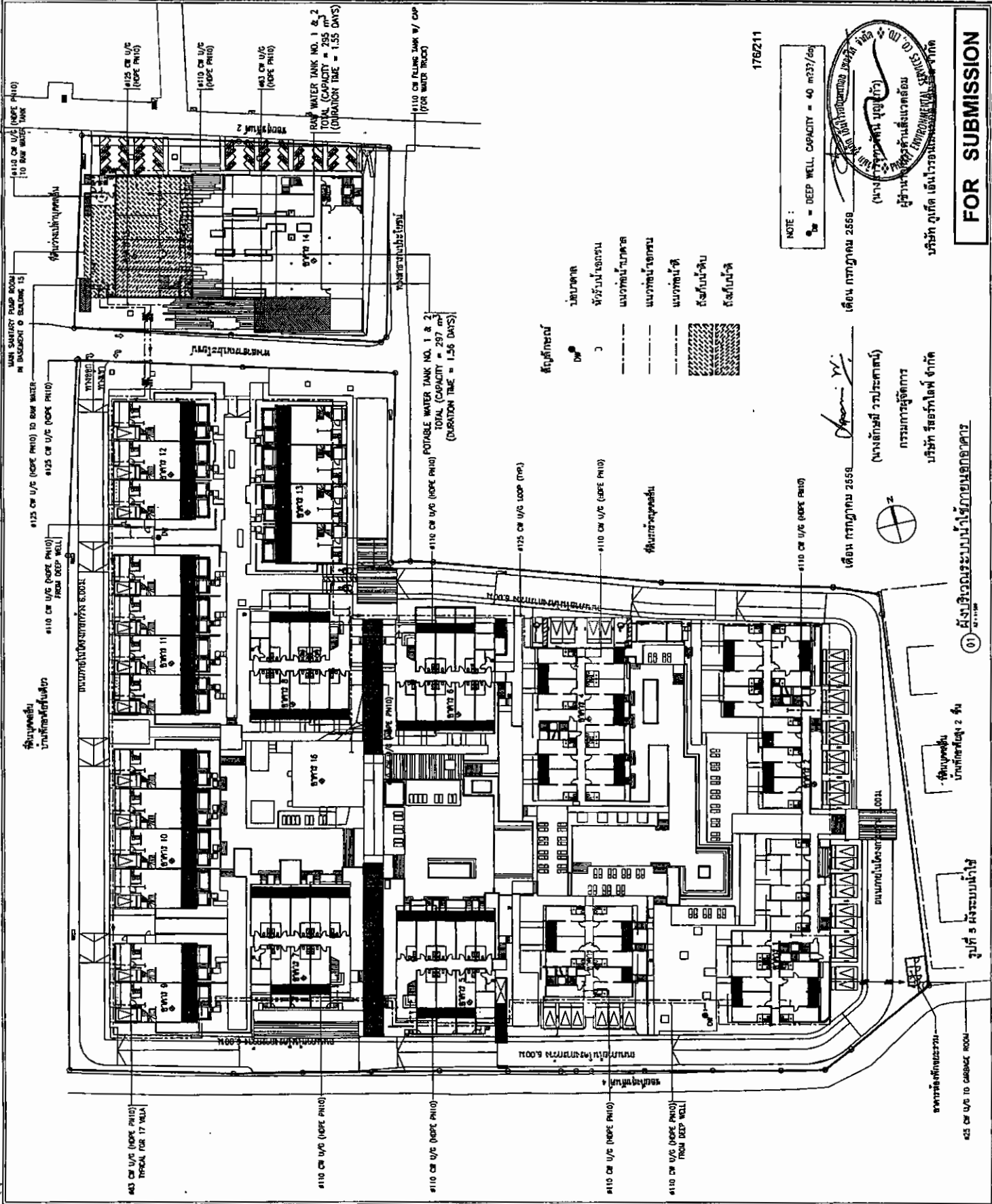
1420214

1420214

A0.005 S

175/211

CLIENTS: บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด	
ARCHITECTS: บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด 100/1 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 Tel. 0-9228-88-2244, 0-9228-88-2245 www.roy-47.com	
PROJECT: โครงการ ร้อยเอก 47 การ์ด	
LANDSCAPE ARCHITECTS: บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด 100/1 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 Tel. 0-9228-88-2244, 0-9228-88-2245 www.roy-47.com	
DESIGNER: บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	DATE: 10/07/2558
REVISION: 1	DATE: 10/07/2558
JOB NO. SN6-01	REVISION: 1
DRAWING SCALE: A3 = 500	
CAD FILENAME: 958-1-S6-01.dwg	
DISCUSSION: THE DRAWING IS THE PROPERTY OF LANDSCAPE ARCHITECTS (THAILAND) LTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED, COPIED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION FROM LANDSCAPE ARCHITECTS (THAILAND) LTD. ANY UNAUTHORIZED REPRODUCTION OR TRANSMISSION OF THIS DRAWING IS PROHIBITED. ALL DIMENSIONS SHALL BE CHECKED ON THE SITE. ALL SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION OF CONSTRUCTION.	
MECHANICAL ENGINEERS: บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	
ELECTRICAL ENGINEERS: บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	
STRUCTURAL ENGINEERS: บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS: บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	
DRAWING TITLE: แผนผังระบบน้ำ	
DRAWING NO. 178211	



NOTE: 1/2" = DEEP WELL, CAPACITY = 40 m³/27/60

178211

MEINHARDT

MEINHARDT (THAILAND) LTD.
Co., Reg. No. 010805477070
100/1 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110
Tel. 0-9228-88-2244, 0-9228-88-2245
www.meinhardt.com

บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

FOR SUBMISSION

โครงการ ร้อยเอก 47 การ์ด

บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

1/2" = DEEP WELL, CAPACITY = 40 m³/27/60

178211

MEINHARDT

MEINHARDT (THAILAND) LTD.
Co., Reg. No. 010805477070
100/1 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110
Tel. 0-9228-88-2244, 0-9228-88-2245
www.meinhardt.com

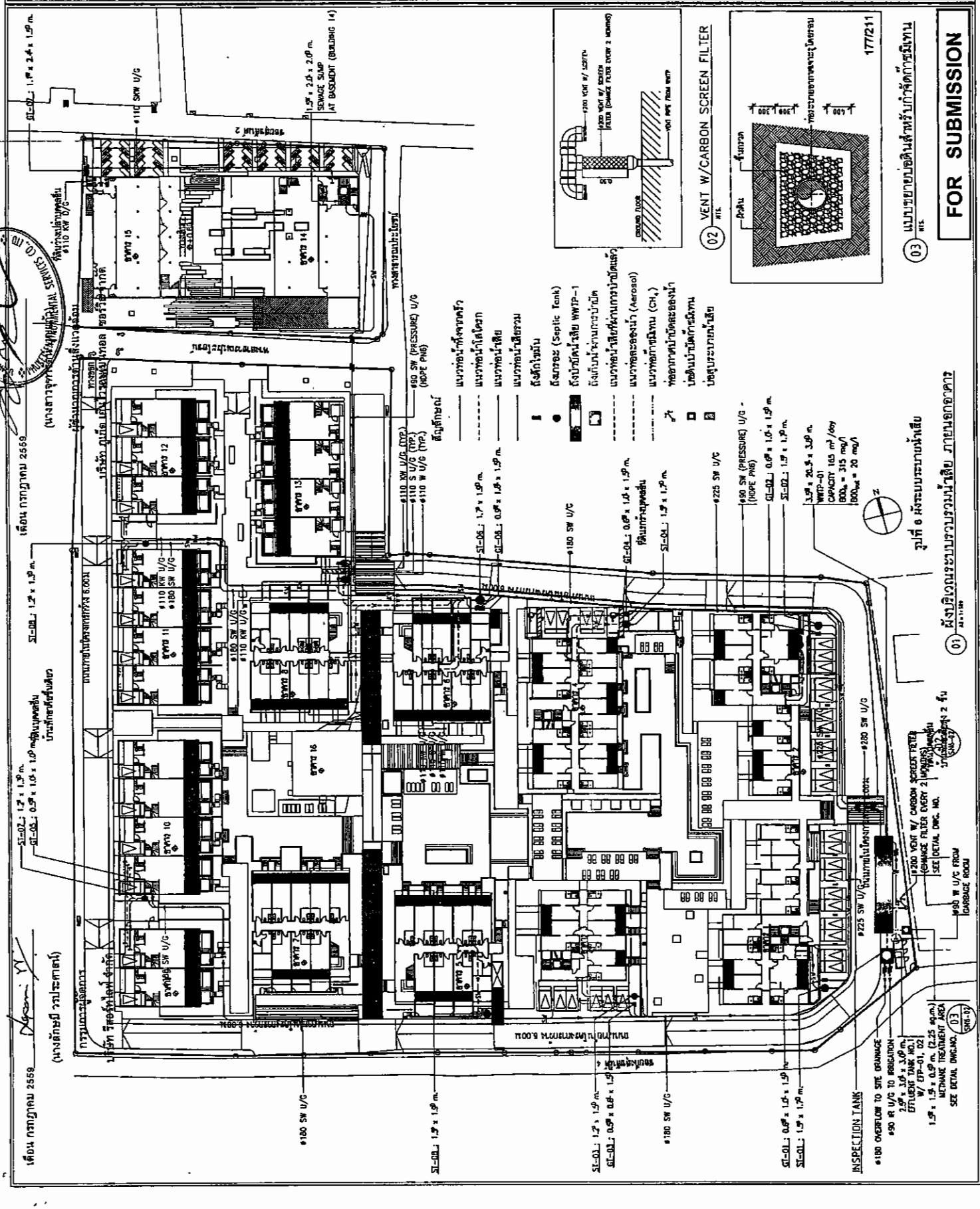
บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ร้อยเอก 47 จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

CLIENTS: บริษัท ร้อยรักษ์ไทย จำกัด	
ARCHITECTS: บริษัท ร้อยรักษ์ไทย (ประเทศไทย) จำกัด 101 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 0-2350 0123501, 021 01-235000 www.soda-thai.com	
PROJECT: โรงงาน ร้อยรักษ์ไทย การเดิน	
LANDSCAPE ARCHITECTS: บริษัท ร้อยรักษ์ไทย (ประเทศไทย) จำกัด 101 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 0-2350 0123501, 021 01-235000 www.soda-thai.com	
ARCHITECTS: บริษัท ร้อยรักษ์ไทย (ประเทศไทย) จำกัด 101 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 0-2350 0123501, 021 01-235000 www.soda-thai.com	
STRUCTURAL ENGINEERS: บริษัท ร้อยรักษ์ไทย (ประเทศไทย) จำกัด 101 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 0-2350 0123501, 021 01-235000 www.soda-thai.com	
ELECTRICAL ENGINEERS: บริษัท ร้อยรักษ์ไทย (ประเทศไทย) จำกัด 101 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 0-2350 0123501, 021 01-235000 www.soda-thai.com	
MECHANICAL ENGINEERS: บริษัท ร้อยรักษ์ไทย (ประเทศไทย) จำกัด 101 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 0-2350 0123501, 021 01-235000 www.soda-thai.com	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS: บริษัท ร้อยรักษ์ไทย (ประเทศไทย) จำกัด 101 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 0-2350 0123501, 021 01-235000 www.soda-thai.com	
DRAWING TITLE: ผังบริเวณระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายนอกอาคาร	
DRAWN BY: SFC	DATE: 20/7/2561
DESIGNED BY: RSE	REVISION: 1
APPROVED BY: RUC	DRAWING NO. SN6-02
DRAWING SCALE: A1 : 1/500	
CADD FILENAME: 195-A-SN6-02_1.03.dwg	
DISCLAIMER: THIS DOCUMENT IS PREPARED BY THE CONSULTANT FOR THE CLIENT'S USE ONLY. IT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE CONSULTANT. THE CONSULTANT SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE OR LOSS OF ANY KIND ARISING FROM THE USE OF THIS DOCUMENT. THE CLIENT SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE DATA PROVIDED TO THE CONSULTANT AND FOR THE PROTECTION OF THE CONSULTANT'S INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS.	

MEINHARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
101 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel. 0-2350 0123501, 021 01-235000
www.soda-thai.com



FOR SUBMISSION

03 แผนขยายขอบเขตพื้นที่รับน้ำที่อาคารโรงงาน
RUC

177/211

01 ผังบริเวณระบบรวบรวมน้ำเสีย ภายนอกอาคาร
RUC

รูปที่ 6 มีระบบระบายน้ำเสีย

03 VENT W/CARBON SCREEN FILTER
DETAIL DWG. NO. 177/211-03

1200 VENT W/CARBON SCREEN FILTER
(CHANGE FILTER EVERY 2 MONTHS)

SEE DETAIL DWG. NO. 177/211-03

1200 VENT W/CARBON SCREEN FILTER
(CHANGE FILTER EVERY 2 MONTHS)

SEE DETAIL DWG. NO. 177/211-03

1200 VENT W/CARBON SCREEN FILTER
(CHANGE FILTER EVERY 2 MONTHS)

SEE DETAIL DWG. NO. 177/211-03

เดือน กรกฎาคม 2559

Abani M.

(นางอภิชณี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

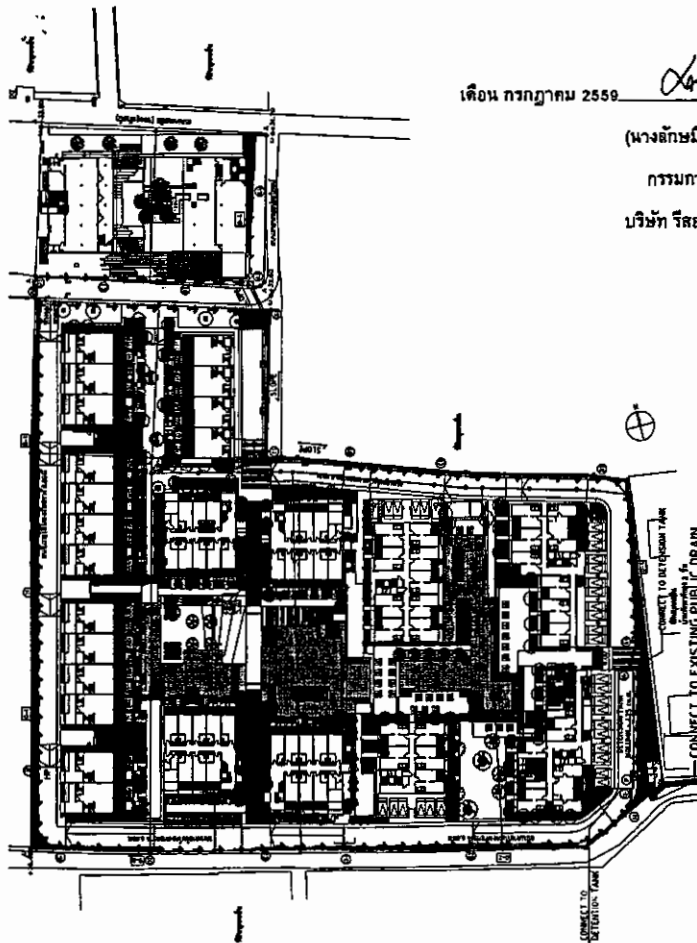
บริษัท รีสอร์ทโลฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

นางสาวจุฑารัตน์ (สินแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เชื่อมรางระบายน้ำสาธารณะ กับ
รางระบายน้ำเทศบาลตำบลราไวย์

160.00

พื้นที่ขนาด 1.50x1.50 เมตร

จุดเริ่มต้นโครงการ
N.7° 48' 32.50"
E.98° 19' 59.84"

ทางที่ 1

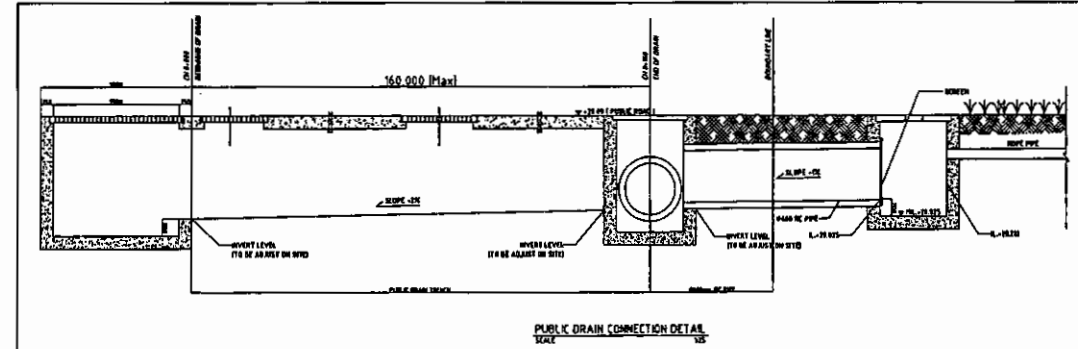
ทางที่ 2

ทางที่ 3

ทางที่ 4

LEGENDS:

- ← รางระบายน้ำ (ชนิด A)
ROAD DRAIN (TYPE "A")
- ← รางระบายน้ำ (ชนิด B)
ROAD DRAIN (TYPE "B")
- ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
REINFORCED CONCRETE PIPE
- บ่อพัก
MANHOLE
- HP
จุดสูงของระบบระบายน้ำ
DRAIN HIGH POINT
- D-1
ชื่อระบบระบายน้ำ
DRAINAGE LINE NAME
- จุดสัญลักษณ์การระบายน้ำ
SPECIFIC DRAINAGE CONTROL POINT
- SLOPE
ความลาดชันของท่อระบายน้ำ
DRAINAGE SLOPE
- แนวท่อระบายน้ำสาธารณะ คลด. (งบโครงการ)
PUBLIC DRAIN TRENCH
- แนวท่อระบายน้ำสาธารณะ คลด. (งบเทศบาล)
PUBLIC DRAIN TRENCH



แปลนเชื่อมต่อระบบระบายน้ำสาธารณะ
มาตราส่วน 1:1000

CONNECTION PUBLIC DRAINAGE LAYOUT PLAN
SCALE 1:1000

รูปที่ 7 แบบแปลนท่อระบายน้ำและภาพตัดท่อระบายน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อระบบระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ

บริษัท ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ ๑ ถนน ๖ แขวงหนองปรือ ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ๒๐-๒๕๖๐๐
โทร ๐๖-๒๕๖๐๐๑, ๐๖-๒๕๖๐๐๒, ๐๖-๒๕๖๐๐๓
www.raidathailand.com

สถาปนิก:
ชื่อ จุฑารัตน์ สินแก้ว ๒๕๓๑
ใบอนุญาต สถาปนิก ๒-๑๓ ๒๕๓๑
สาขา สถาปัตย์ ๒-๑๓ ๒๕๓๑
วิชาชีพ สถาปัตย์ ๒-๑๓ ๒๕๓๑

ภูมิสถาปนิก:
ชื่อ จุฑารัตน์ สินแก้ว ๒๕๓๑
ใบอนุญาต ภูมิสถาปนิก ๒-๑๓ ๒๕๓๑
สาขา ภูมิสถาปัตย์ ๒-๑๓ ๒๕๓๑
วิชาชีพ ภูมิสถาปัตย์ ๒-๑๓ ๒๕๓๑

วิศวกรโครงสร้าง:

Beca
ชื่อ จุฑารัตน์ สินแก้ว ๒๕๓๑
ใบอนุญาต วิศวกร ๒-๑๓ ๒๕๓๑
สาขา วิศวกรรม ๒-๑๓ ๒๕๓๑
วิชาชีพ วิศวกรรม ๒-๑๓ ๒๕๓๑

วิศวกรไฟฟ้า:

MEINHARDT
ชื่อ จุฑารัตน์ สินแก้ว ๒๕๓๑
ใบอนุญาต วิศวกร ๒-๑๓ ๒๕๓๑
สาขา วิศวกรรม ๒-๑๓ ๒๕๓๑
วิชาชีพ วิศวกรรม ๒-๑๓ ๒๕๓๑

วิศวกรเครื่องกล:

ชื่อ จุฑารัตน์ สินแก้ว ๒๕๓๑
ใบอนุญาต วิศวกร ๒-๑๓ ๒๕๓๑
สาขา วิศวกรรม ๒-๑๓ ๒๕๓๑
วิชาชีพ วิศวกรรม ๒-๑๓ ๒๕๓๑

วิศวกรสถาปัตยกรรม:

ชื่อ จุฑารัตน์ สินแก้ว ๒๕๓๑
ใบอนุญาต วิศวกร ๒-๑๓ ๒๕๓๑
สาขา วิศวกรรม ๒-๑๓ ๒๕๓๑
วิชาชีพ วิศวกรรม ๒-๑๓ ๒๕๓๑

เจ้าของโครงการ:

บริษัท รีสอร์ทโลฟ จำกัด

โครงการ:

โรงแรม ราไวย์ ภูเก็ต

แบบขออนุญาตสิ่งกีดขวาง:

รายการ	วันที่
A FOR EIA SUBMISSION	23/04/18
B FOR EIA SUBMISSION	05/07/18

แนบมาด้วย:

CONNECTION PUBLIC DRAINAGE LAYOUT PLAN

แนบมาด้วยแบบแปลนท่อระบายน้ำสาธารณะ

ชื่อ	นามสกุล	วันที่
GS	SS	

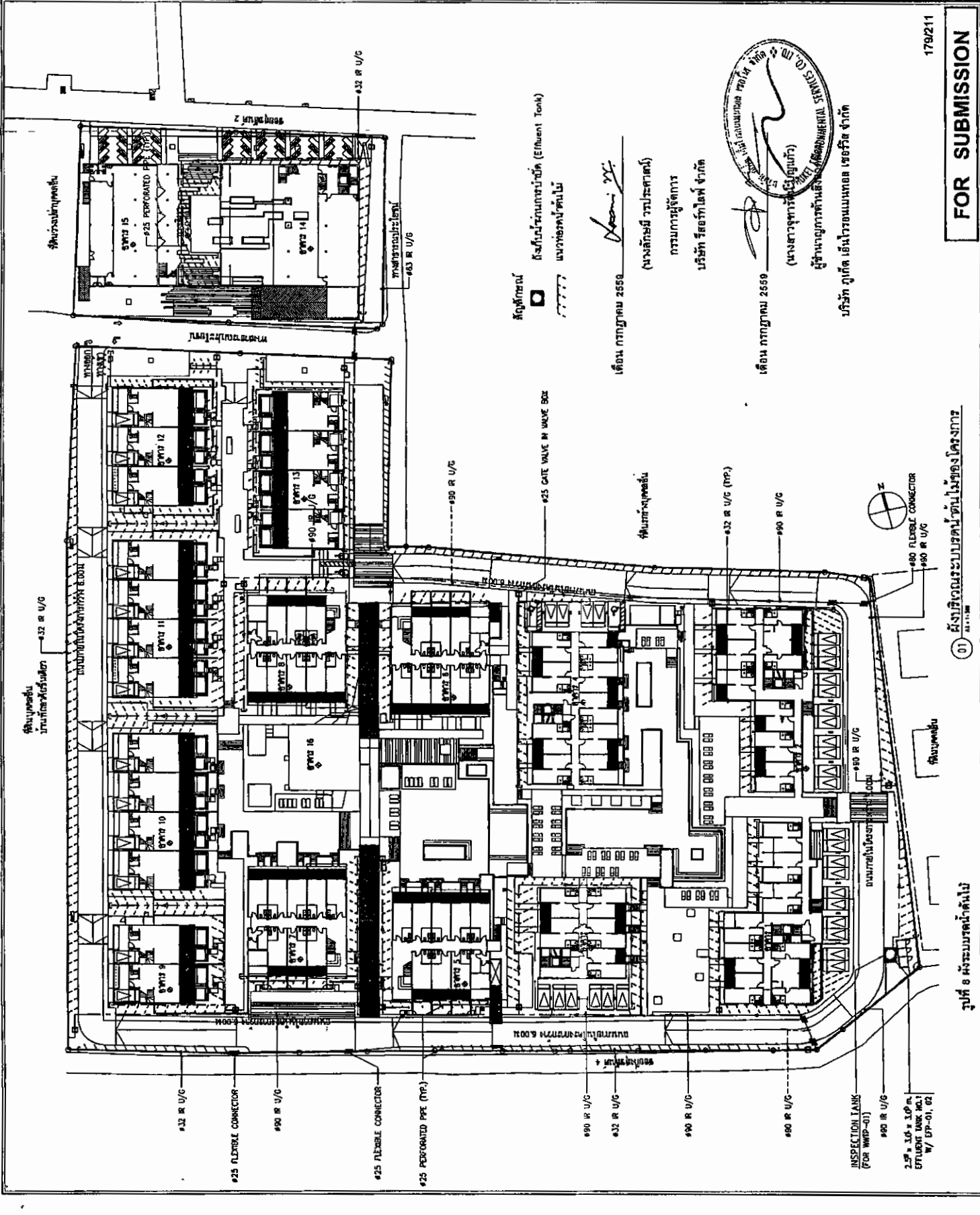
แนบมาด้วย:

85029/C2.02

แบบแปลนท่อระบายน้ำสาธารณะ
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตสิ่งกีดขวาง
และใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างสิ่งกีดขวาง
และใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างสิ่งกีดขวาง
และใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างสิ่งกีดขวาง

CLIENTS: บริษัท อีอีที จำกัด	
ARCHITECTS: บริษัท เอ็น เออี (ประเทศไทย) จำกัด 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel. 02-2554-1111, 02-2554-1112 www.aee-thailand.com	
PROJECT: โรงงาน อีอีที การ์ตูน	
LANDSCAPE ARCHITECTS: บริษัท เอ็น เออี (ประเทศไทย) จำกัด 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel. 02-2554-1111, 02-2554-1112 www.aee-thailand.com	
DESIGNER: นาย อ. อ. อ.	DATE: 15-01-2554
ARCHITECTS: นาย อ. อ. อ.	DATE: 15-01-2554
ENGINEERS: นาย อ. อ. อ.	DATE: 15-01-2554
STRUCTURAL ENGINEERS: นาย อ. อ. อ.	DATE: 15-01-2554
ELECTRICAL ENGINEERS: นาย อ. อ. อ.	DATE: 15-01-2554
Mechanical Engineers: นาย อ. อ. อ.	DATE: 15-01-2554
Environmental Engineers: นาย อ. อ. อ.	DATE: 15-01-2554
DRAWING TITLE: ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	
DESIGNED BY: SAC	DATE: 15/01/2554
DESIGNED BY: KSC	DATE: 15/01/2554
APPROVED BY: KSC	DATE: 15/01/2554
REVISION: 1	
JOB NO. SN6-03	REVISION 1
DRAWING SCALE: A2 - 1:500	
CAD FILENAME: 1554-03-03_1101.dwg	
DISCLAIMER: THE CLIENTS AND ARCHITECTS ARE NOT RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED IN THIS DRAWING. THE ARCHITECTS AND ENGINEERS SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT. THE CLIENTS AND ARCHITECTS SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT.	

MEIN-HARDT
Meinhardt (Thailand) Ltd.
Co. Reg. No. 010504077870
101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel. 02-2554-1111, 02-2554-1112
www.meinhardt.com



FOR SUBMISSION

01) แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ

รูปที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสีย

179/211

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษ์มี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ริสอร์ทโลฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

LEGENDS :

- บ่อน้ำจมน้ำ ขนาด 425 ตร.ม.
- ทางระบายน้ำ (ชนิด A) ROAD DRAIN TYPE "A1"
- ท่อคอนกรีต REINFORCED CONCRETE PIPE
- บ่อกัก MANHOLE
- จุดสูงสุดของระบบระบายน้ำ DRAIN HIGH POINT
- ชื่อระบบระบายน้ำ DRAINAGE LINE NAME
- จุดสัญลักษณ์การระบายน้ำ SPECIFIC DRAINAGE CONTROL POINT
- ความลาดชันของท่อระบายน้ำ DRAINAGE SLOPE

DRAIN TABLE CONDO

DRAIN NAME	REACH		LENGTH [m.]	DRAIN TRENCH (mm)			SLOPE (%)	RC PIPE DIA. (mm)	REMARK
	FROM	TO		WIDTH	DEPTH 1	DEPTH 2			
D - 1	A1	A11	7	-	1220	1260	0.50	800	CLASS 2
	B1	A1	50.00	400	970	1270	0.33	-	RC COVER
	C1	B1	38.26	400	960	970	0.33	-	RC COVER
	D1	C1	27.20	400	870	960	0.33	600	RC COVER
	E1	D1	23.80	400	1750	870	0.33	600	RC COVER
	G1	E1	40.00	-	650	1750	0.33	600	RC COVER
	H1	G1	55.50	300	650	650	0.33	-	RC COVER
	I1	H1	76.12	300	450	650	0.33	-	RC COVER
	J1	I1	71.37	300	340	450	0.33	-	RC COVER
	E1	F1	27.42	300	310	450	CTLG	-	RC COVER
D - 1 - 1	B2	A2	45.00	400	700	750	CTRG	-	RC COVER
	C2	B2	54.40	300	530	700	CTRG	-	RC COVER
	D2	C2	32.25	300	360	530	0.50	-	RC COVER
	J11	D2	24.00	300	360	360	CTRG	-	RC COVER
	J1	J11	21.16	300	260	360	CTRG	-	RC COVER
D - 3	A3	G1	6.00	-	590	850	0.50	400	CLASS 2
	B3	A3	16.15	300	520	590	0.50	-	RC COVER
	C3	B3	20.89	300	410	520	0.50	-	RC COVER
	D3	C3	20.00	300	310	410	0.50	-	RC COVER
D - 4	A4	A3	27.20	300	450	820	0.25	-	RC COVER

NOTES :
 - DEPTH 1 AND DEPTH 2 ARE THE END AND BEGINNING DEPTHS OF EACH DRAIN REACH RESPECTIVELY
 - CTRG = DRAIN SLOPE TO BE CONFORMED TO THE ROAD GRADIENTS.
 - CTLG = DRAIN SLOPE TO BE CONFORMED TO THE LANDSCAPE GRADIENTS.

แปลระบบระบายน้ำ
 1:600

DRAINAGE LAYOUT PLAN
 SCALE 1:600

บริษัท (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓
 โทร. ๐๒-๒๕๖๓๓๓, ๐๒-๒๕๖๓๓๔, ๐๒-๒๕๖๓๓๕
 โทรสาร ๐๒-๒๕๖๓๓๖, ๐๒-๒๕๖๓๓๗
 www.sasda-thai.com

สถาปนิก :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : สถาปนิก
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

ภูมิสถาปนิก :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : ภูมิสถาปนิก
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรโครงสร้าง :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรโครงสร้าง
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรไฟฟ้า :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรไฟฟ้า
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรเครื่องกล :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรเครื่องกล
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรโยธา :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรเครื่องกล :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรเครื่องกล
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรโยธา :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรเครื่องกล :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรเครื่องกล
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรโยธา :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรเครื่องกล :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรเครื่องกล
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรโยธา :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรเครื่องกล :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรเครื่องกล
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรโยธา :

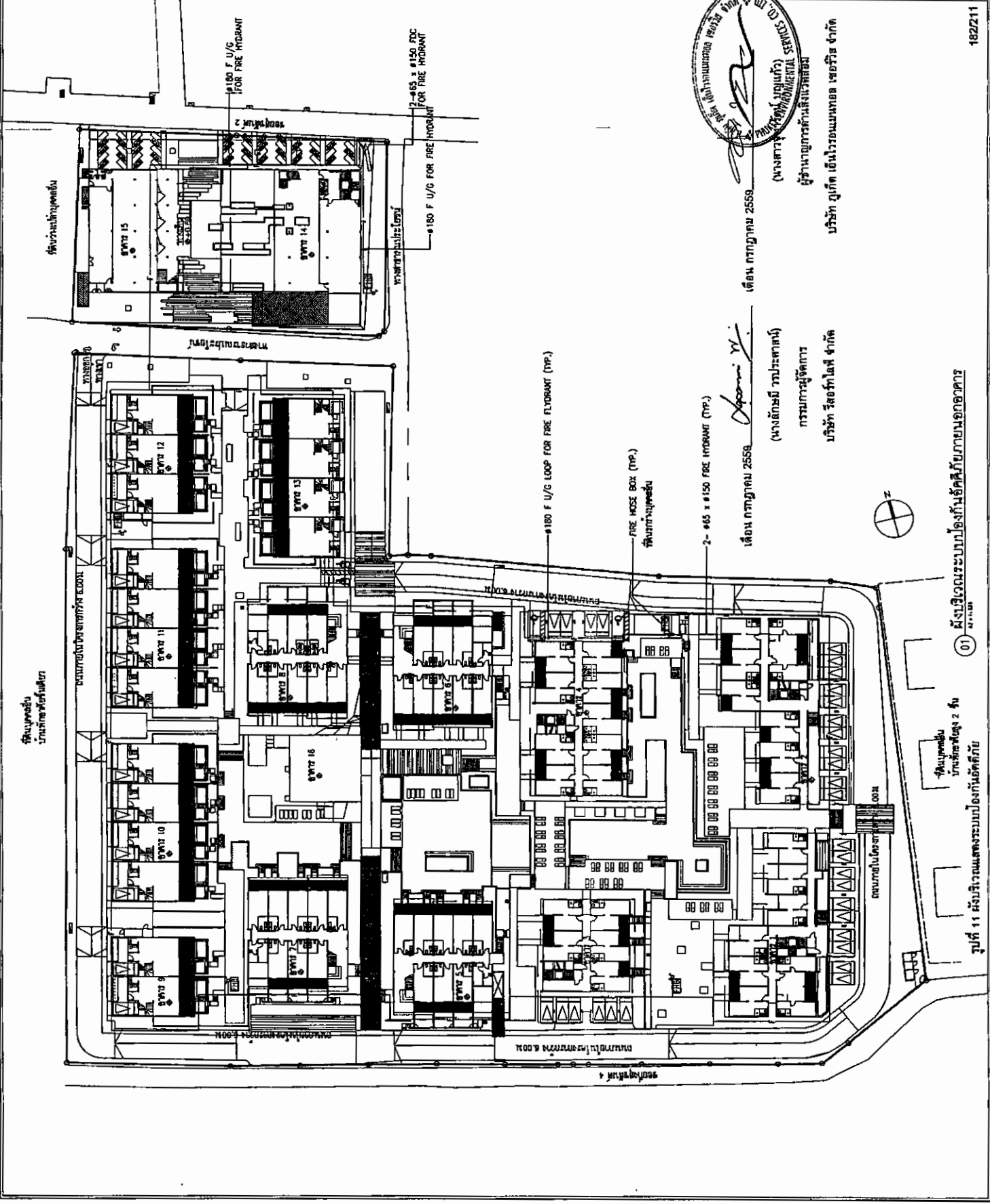
ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

วิศวกรเครื่องกล :

ชื่อ : นายวิชาญ วิชาญ
 ตำแหน่ง : วิศวกรเครื่องกล
 เลขที่ : ๑๒๕๕๕๕๕๕
 ๒๕๖๓

58029/C2.02

CLIENTS:		บริษัท ร้อยฟรุ๊ต จำกัด	
ARCHITECTS:		บริษัท โดตา (ประเทศไทย) จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 www.dota-thailand.com	
PROJECT:		โครงการ ร้อยฟรุ๊ต การ์ดเดน	
LANDSCAPE ARCHITECTS:		DO TA LANDSCAPE ARCHITECTS CO., LTD. 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 www.dota-landscape.com	
ARCHITECTS:		DO TA ARCHITECTS CO., LTD. 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 www.dota-architects.com	
STRUCTURAL ENGINEERS:		DO TA STRUCTURAL ENGINEERS CO., LTD. 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 www.dota-structural.com	
ELECTRICAL ENGINEERS:		DO TA ELECTRICAL ENGINEERS CO., LTD. 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 www.dota-electrical.com	
MECHANICAL ENGINEERS:		DO TA MECHANICAL ENGINEERS CO., LTD. 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 www.dota-mechanical.com	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:		DO TA ENVIRONMENTAL ENGINEERS CO., LTD. 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 www.dota-environmental.com	
DRAWING TITLE		ผังบริเวณระบบป้องกันอัคคีภัย ภาพนอกอาคาร	
DRAWN BY:		P.T.C.	
DESIGNED BY:		S.M.	
APPROVED BY:		S.M.	
REVISION		DATE	
NO.		REVISION	
1		1	
DRAWING NO.		SNG-04	
DRAWING SCALE:		1:100	
CUI FILE NAME:		151-4-SNG-04_Lay1	
DISCLAIMER		DO TA LANDSCAPE ARCHITECTS CO., LTD. AND DO TA ARCHITECTS CO., LTD. ARE NOT RESPONSIBLE FOR THE CONSTRUCTION OF THE PROJECT OR THE RESULTS THEREOF. THE CLIENTS SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE CONSTRUCTION OF THE PROJECT AND THE RESULTS THEREOF. THE CLIENTS SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE CONSTRUCTION OF THE PROJECT AND THE RESULTS THEREOF.	



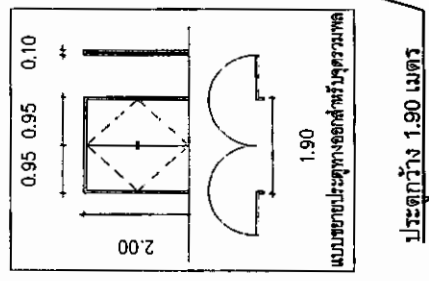
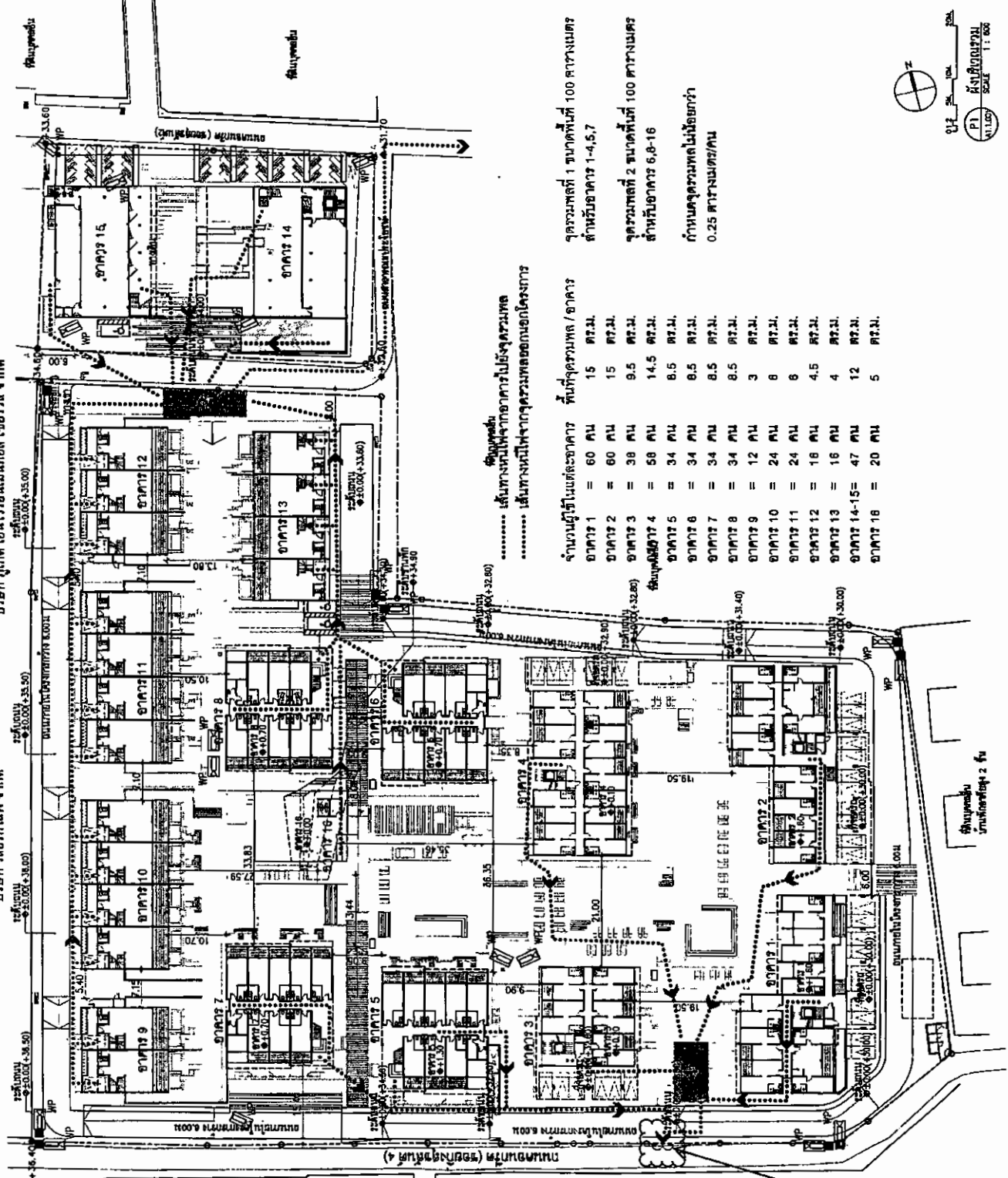
เดือน กรกฎาคม 2559
(นางสาว ร้อยฟรุ๊ต การ์ดเดน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร้อยฟรุ๊ต การ์ดเดน เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559
(นางสาว ร้อยฟรุ๊ต การ์ดเดน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร้อยฟรุ๊ต การ์ดเดน จำกัด

01 ผังบริเวณระบบป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร
รูปที่ 11 ผังบริเวณระบบป้องกันอัคคีภัย

เดือน กรกฎาคม 2558 *Doni*
(นางลักขณ์ วรรณพาสณ์)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน กรกฎาคม 2558 *Doni*
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญนาค)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ประตูกว้าง 1.90 เมตร

แบบขยายประตูทางออกสำหรับจอดรถ

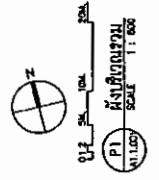
..... เส้นทางหนีไฟจากอาคารไปยังจุดรวมพล
..... เส้นทางหนีไฟจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

จำนวนผู้ใช้งานแต่ละอาคาร	พื้นที่จุดรวมพล / อาคาร
อาคาร 1 = 60 คน	15 ตร.ม.
อาคาร 2 = 60 คน	15 ตร.ม.
อาคาร 3 = 38 คน	9.5 ตร.ม.
อาคาร 4 = 58 คน	14.5 ตร.ม.
อาคาร 5 = 34 คน	8.5 ตร.ม.
อาคาร 6 = 34 คน	8.5 ตร.ม.
อาคาร 7 = 34 คน	8.5 ตร.ม.
อาคาร 8 = 34 คน	8.5 ตร.ม.
อาคาร 9 = 12 คน	3 ตร.ม.
อาคาร 10 = 24 คน	8 ตร.ม.
อาคาร 11 = 24 คน	6 ตร.ม.
อาคาร 12 = 16 คน	4.5 ตร.ม.
อาคาร 13 = 16 คน	4 ตร.ม.
อาคาร 14-15 = 47 คน	12 ตร.ม.
อาคาร 16 = 20 คน	5 ตร.ม.

จุดรวมพลที่ 1 ขนาดพื้นที่ 100 ตารางเมตร
สำหรับอาคาร 1-4, 5, 7

จุดรวมพลที่ 2 ขนาดพื้นที่ 100 ตารางเมตร
สำหรับอาคาร 6, 8-16

กำหนดจุดรวมพลไม่น้อยกว่า
0.25 ตารางเมตร/คน



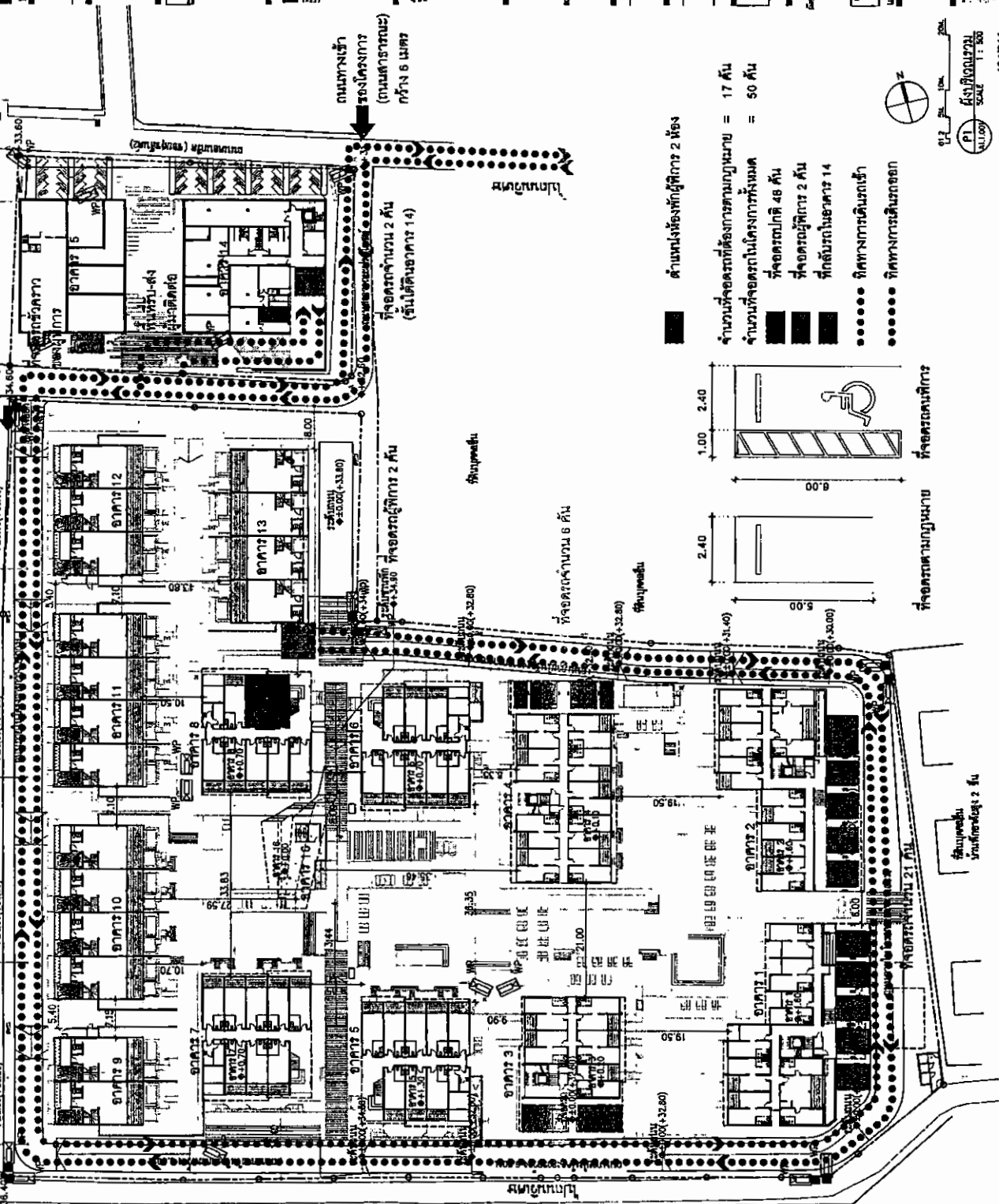
A0.004

(นางฉัตรชัย วาประศาสน์)
กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวจุฑามาศ บุญเชิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

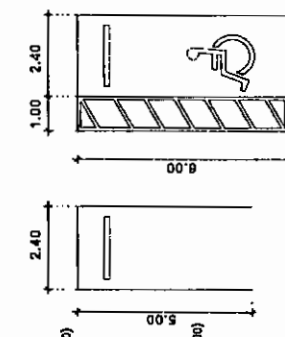


บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
103.739
ที่จอดรถจำนวน 13 คัน
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
39.789 ทางเข้าส่วนที่พัก
ที่จอดรถ 6 คัน



ด้านหน้าห้องพักผู้พิการ 2 ห้อง

จำนวนที่จอดรถที่โครงการตามกฎหมาย = 17 คัน
จำนวนที่จอดรถในโครงการทั้งหมด = 50 คัน
ที่จอดรถปกติ 48 คัน
ที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน
ที่จอดรถในอาคาร 14
ทิศทางการเดินทางเข้า
ทิศทางการเดินทางออก



ที่จอดรถตามกฎหมาย
ที่จอดรถผู้พิการ

ที่จอดรถ 2 คัน

18/4/211

CLIENTS:

บริษัท รศรวิไล จำกัด

ARCHITECTS:

บริษัท รศรวิไล จำกัด

PROJECT:

โครงการ รศรวิไล การ์ด

LANDSCAPE ARCHITECTS:

บริษัท รศรวิไล จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS:

บริษัท รศรวิไล จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS:

บริษัท รศรวิไล จำกัด

MECHANICAL ENGINEERS:

บริษัท รศรวิไล จำกัด

ENVIRONMENTAL ENGINEERS:

บริษัท รศรวิไล จำกัด

DRAWING TITLE

แบบร่างแปลนโครงการ

DRAWN BY:

SK

DESIGNED BY:

SK

APPROVED BY:

SK

REVISION

DATE

JOB NO.

DRAWING NO.

DRAWING SCALE:

1:100

CAD FILE NAME

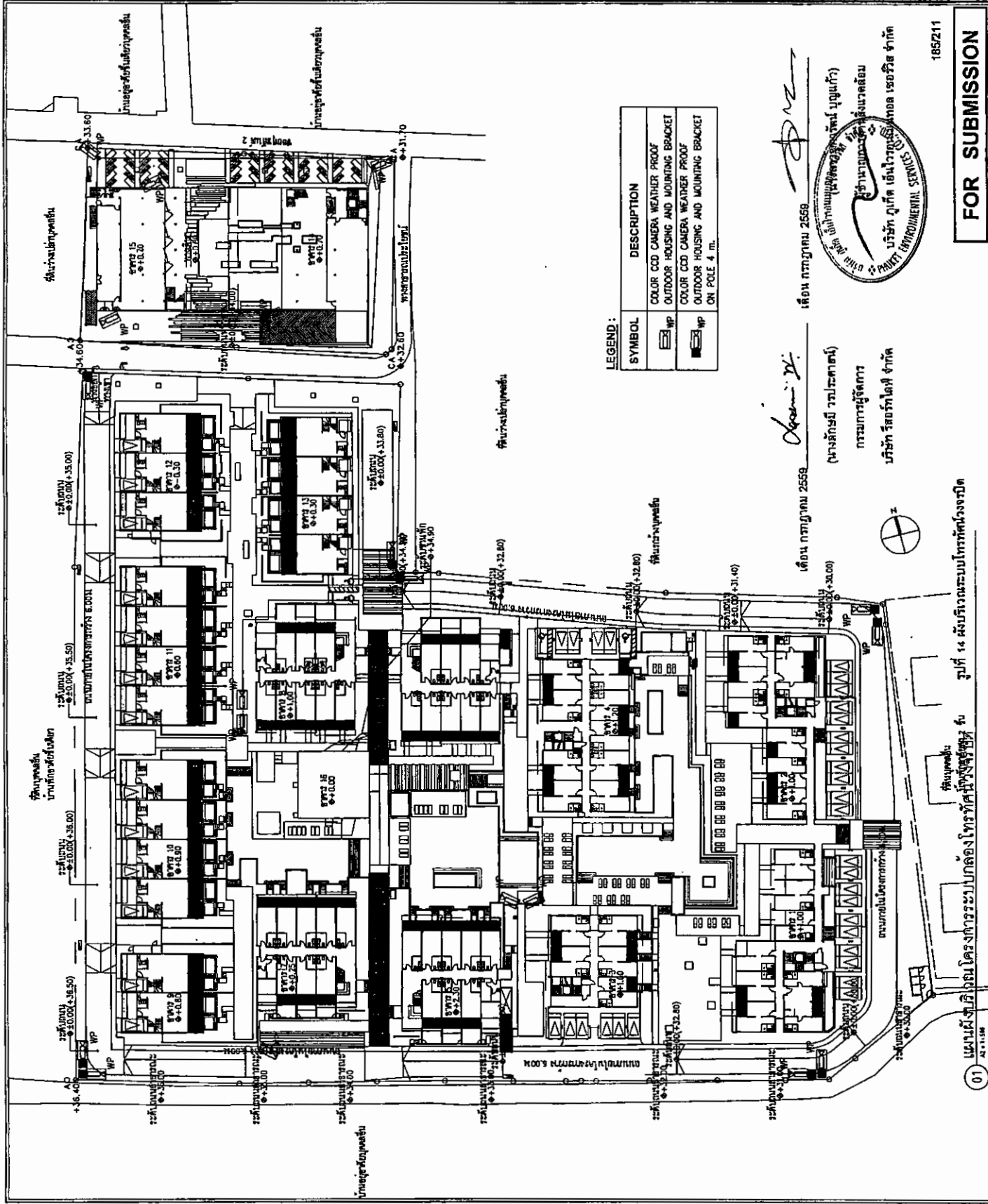
skt.dwg

DISCLAIMER

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF MEINHARDT (THAILAND) LTD. AND ARE NOT TO BE REPRODUCED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF MEINHARDT (THAILAND) LTD.

MEINHARDT

Meinhardt (Thailand) Ltd.



เดือน กรกฎาคม 2558

185/211

FOR SUBMISSION

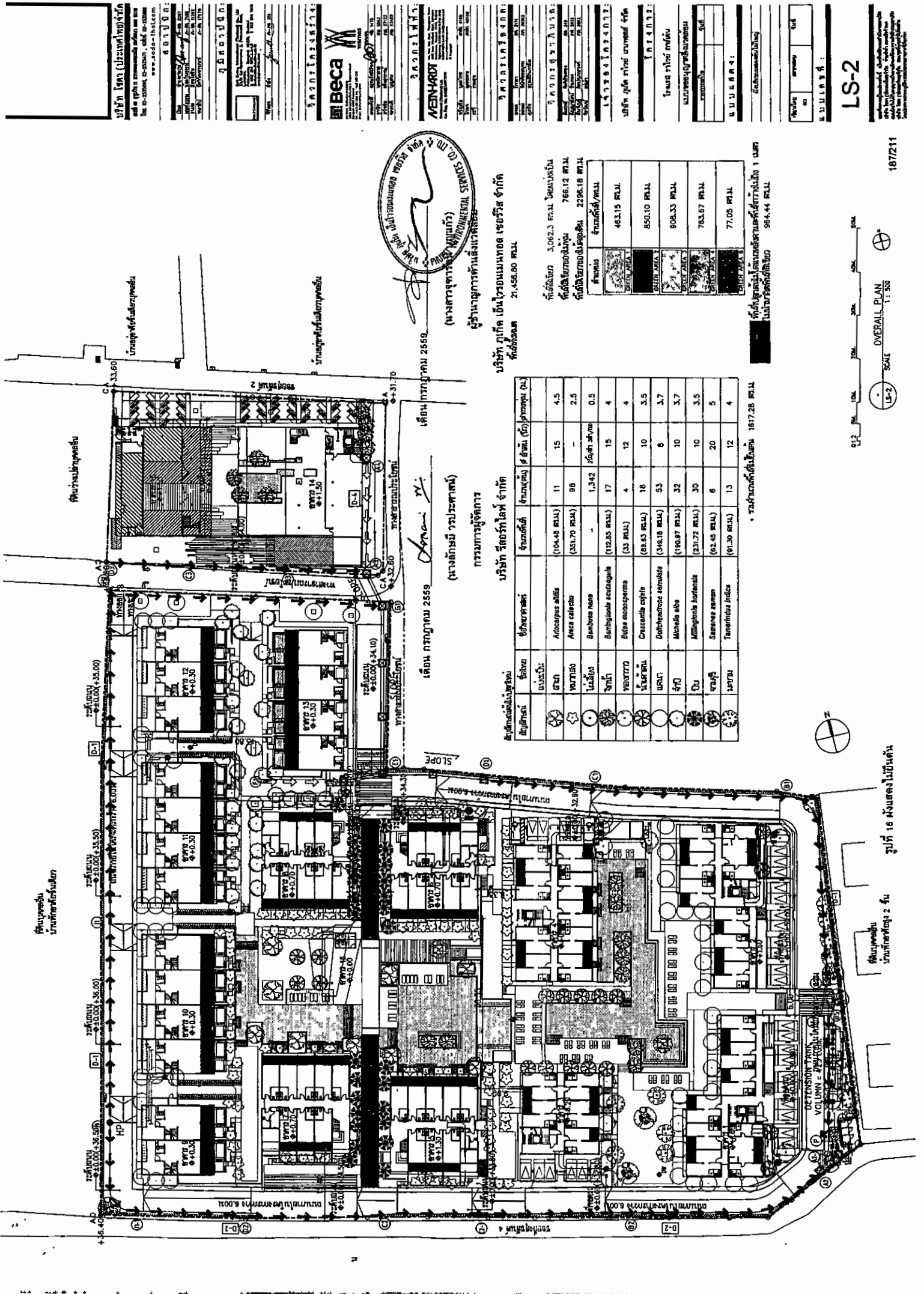
บริษัท รศรวิไล จำกัด

โครงการ รศรวิไล การ์ด

บริษัท รศรวิไล จำกัด

185/211

FOR SUBMISSION



บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2554444-2554444 โทรสาร 02-2554444
 www.thai-hotel.com

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2554444-2554444 โทรสาร 02-2554444
 www.thai-hotel.com

Beca
 บริษัท เบริกา จำกัด
 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2554444-2554444 โทรสาร 02-2554444
 www.berca.com

VENHART
 บริษัท เวนฮาร์ท จำกัด
 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2554444-2554444 โทรสาร 02-2554444
 www.venhart.com

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2554444-2554444 โทรสาร 02-2554444
 www.thai-hotel.com

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2554444-2554444 โทรสาร 02-2554444
 www.thai-hotel.com

(นางสาวจุฑามาศ วัฒนศิริกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

ชนิดไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้น	จำนวนต้น (ต่อตารางเมตร)
ไม้ประดับ	Azadirachta indica	11	15
ไม้ประดับ	Albizia leonensis	98	2.5
ไม้ประดับ	Bambusa nana	1,342	0.5
ไม้ประดับ	Barringtonia acutangula	17	15
ไม้ประดับ	Butea monosperma	4	12
ไม้ประดับ	Cassia siamea	16	10
ไม้ประดับ	Dalmanthus tenuifolia	53	8
ไม้ประดับ	Mitrella alba	32	10
ไม้ประดับ	Mitrella horridula	30	10
ไม้ประดับ	Sesuvia sesamoides	6	20
ไม้ประดับ	Tournefortia bicolor	13	12

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

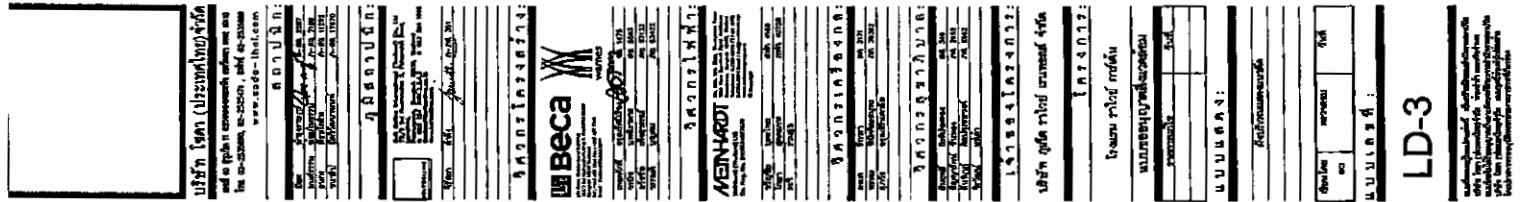
บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
 21,456.00 ตารางเมตร

LS-2

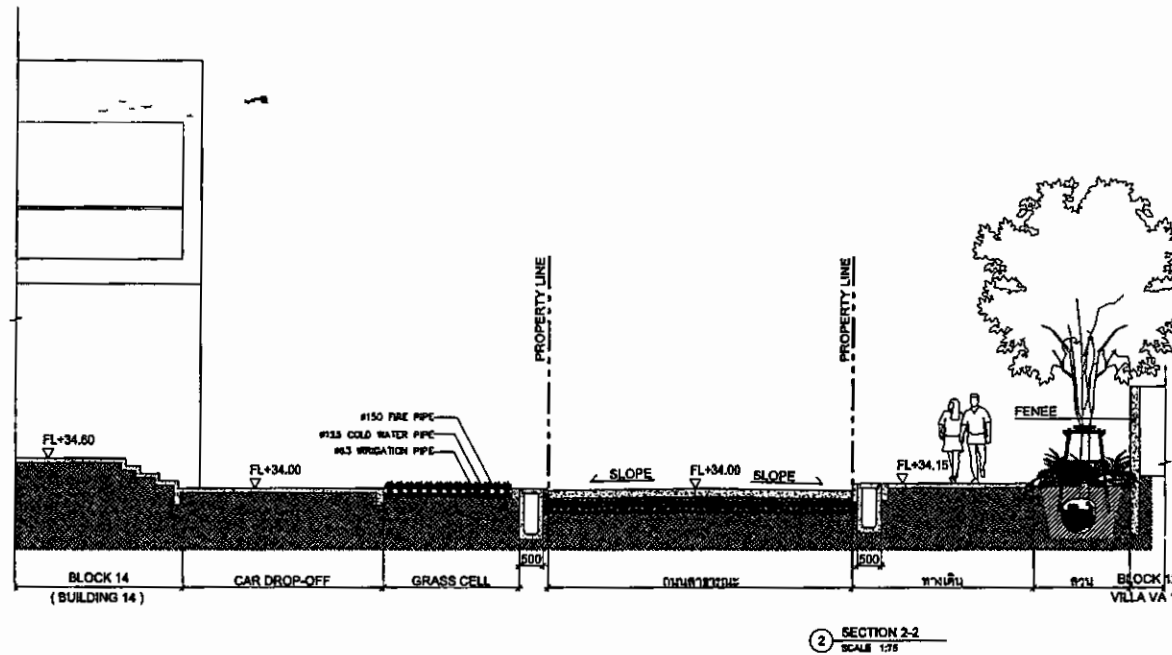
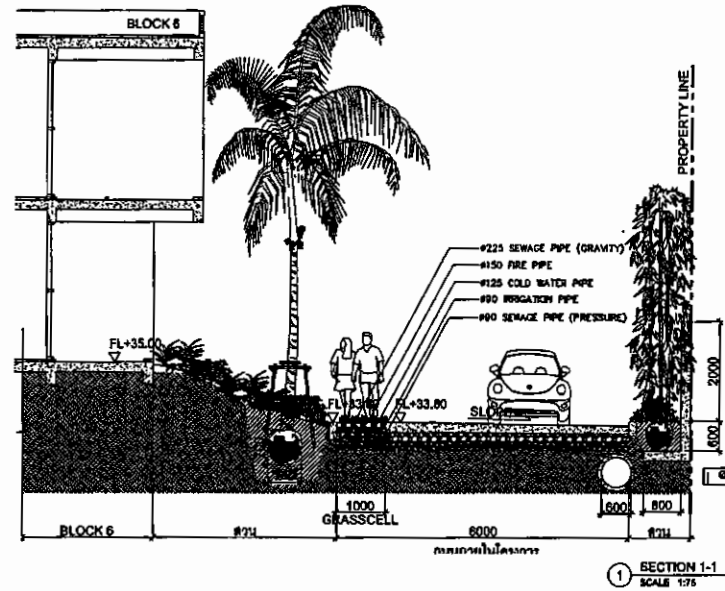
187211

OVERALL PLAN
 SCALE 1:500

พื้นที่ 16 ม.ม.แสดงไม้ประดับ



(L-5)
 SCALE
 1 : 500



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลัดดา วรรณวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑาภา นามะกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 4 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80500
โทร. 02-2525555, 02-2525556, 02-2525557, 02-2525558
www.sodo-thai.com

สถาปนิก:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

ภูมิสถาปนิก:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: ภูมิสถาปนิก
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: วิศวกรโครงสร้าง
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

วิศวกรไฟฟ้า:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: วิศวกรไฟฟ้า
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

วิศวกรเครื่องกล:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: วิศวกรเครื่องกล
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

วิศวกรสุขาภิบาล:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: วิศวกรสุขาภิบาล
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

เจ้าของโครงการ:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: เจ้าของโครงการ
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

แบบแปลน:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: แบบแปลน
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

แบบแปลน:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: แบบแปลน
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

แบบแปลน:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: แบบแปลน
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

แบบแปลน:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: แบบแปลน
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

แบบแปลน:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: แบบแปลน
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

แบบแปลน:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: แบบแปลน
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

แบบแปลน:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: แบบแปลน
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

LD-4
แบบแปลน:
ชื่อ: ไรดา ไรดา
ตำแหน่ง: แบบแปลน
เลขที่: 02-2525555
บริษัท: ไรดา (ประเทศไทย) จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษมี วรรณประภา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไรต์ไอร์แลนด์ จำกัด

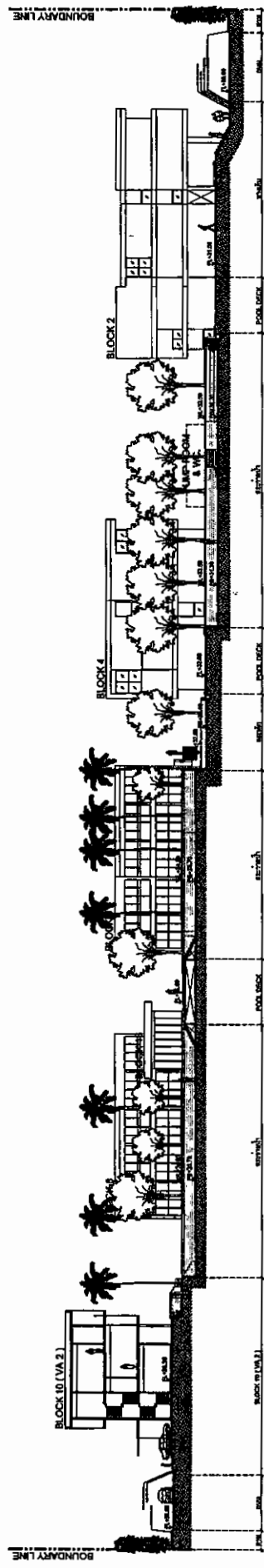


เดือน กรกฎาคม 2559

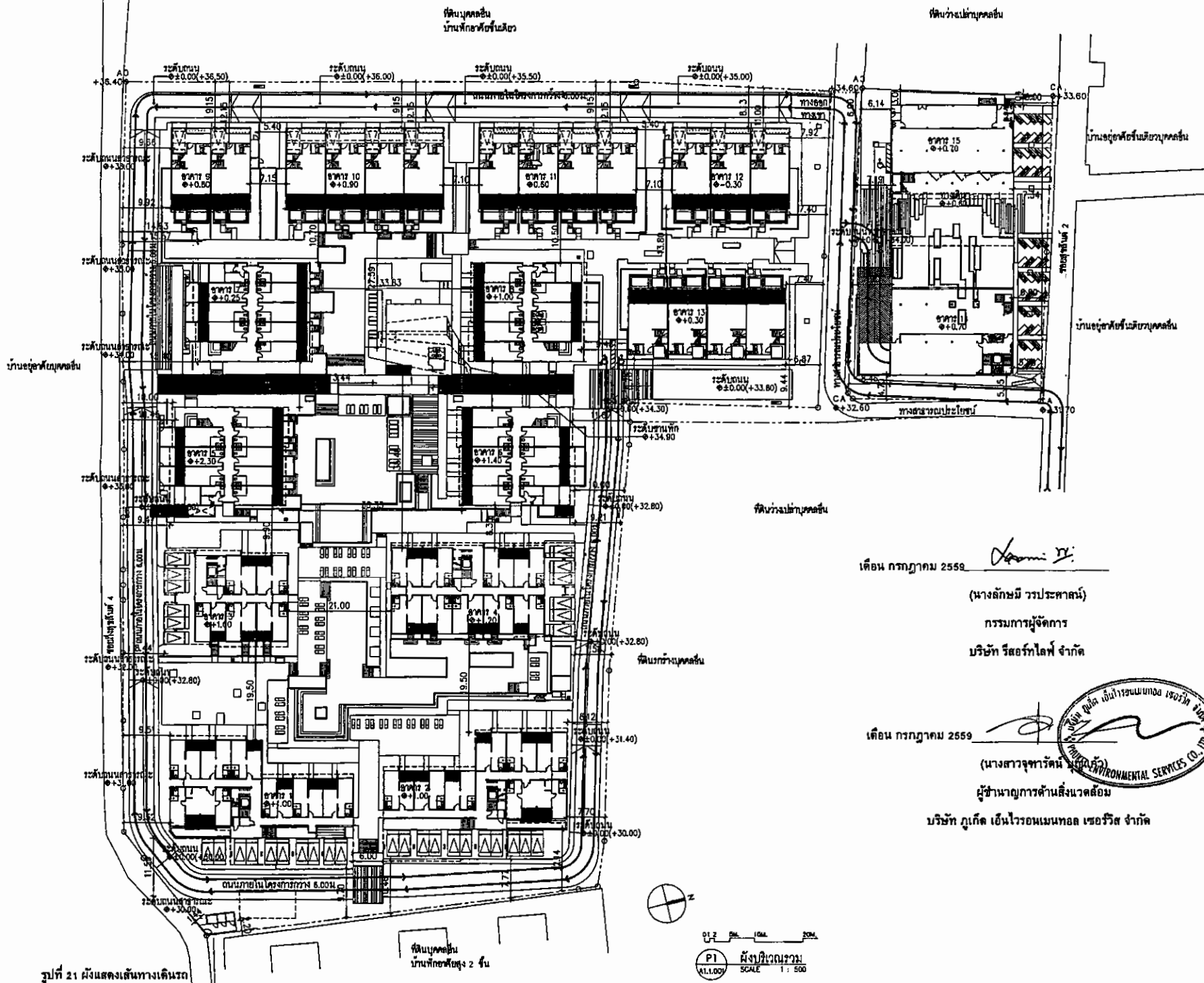
(นางสาวจุฑารัตน์ นาคะ)

ผู้อำนวยการสวนสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



SECTION 3-3
NOT TO SCALE



รูปที่ 21 ผังแสดงเส้นทางเดินรถ

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางลัทธินี วรรณพาศน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑาทิพย์ วรรณพาศน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 101 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร 02-2525252, 02-2525253, 02-2525254, 02-2525255
 www.sodo-thai.com

สถาปนิก:
 ชื่อ: นายสมชาย ใจดี
 ตำแหน่ง: สถาปนิก
 เลขที่: 1234
 วิชาชีพ: สถาปนิก
 เลขที่: 1234

ภูมิสถาปนิก:
 ชื่อ: นายสมชาย ใจดี
 ตำแหน่ง: ภูมิสถาปนิก
 เลขที่: 1234
 วิชาชีพ: ภูมิสถาปนิก
 เลขที่: 1234

วิศวกรโครงสร้าง:
beca
 บริษัท เบบีซี จำกัด
 101 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร 02-2525252, 02-2525253, 02-2525254, 02-2525255
 www.beca-thai.com

วิศวกรไฟฟ้า:
MEINHARDT
 บริษัท ไมน์ฮาร์ดท์ จำกัด
 101 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร 02-2525252, 02-2525253, 02-2525254, 02-2525255
 www.meinhardt-thai.com

วิศวกรเครื่องกล:
 บริษัท ไมน์ฮาร์ดท์ จำกัด
 101 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร 02-2525252, 02-2525253, 02-2525254, 02-2525255
 www.meinhardt-thai.com

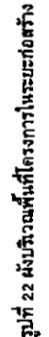
วิศวกรสุขาภิบาล:
 บริษัท ไมน์ฮาร์ดท์ จำกัด
 101 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร 02-2525252, 02-2525253, 02-2525254, 02-2525255
 www.meinhardt-thai.com

เจ้าของโครงการ:
 บริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด

โครงการ:
 โรงแรม ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 แบบสถาปัตย์สิ่งแวดล้อม
 รายการ: 1. 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.

แบบแปลน:
 1. 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.

แบบเลขที่:
 1. 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.



เดือน กรกฎาคม 2558

(นางลักขมี วรรณศาสตร์)

กรรมการผู้จัดการ

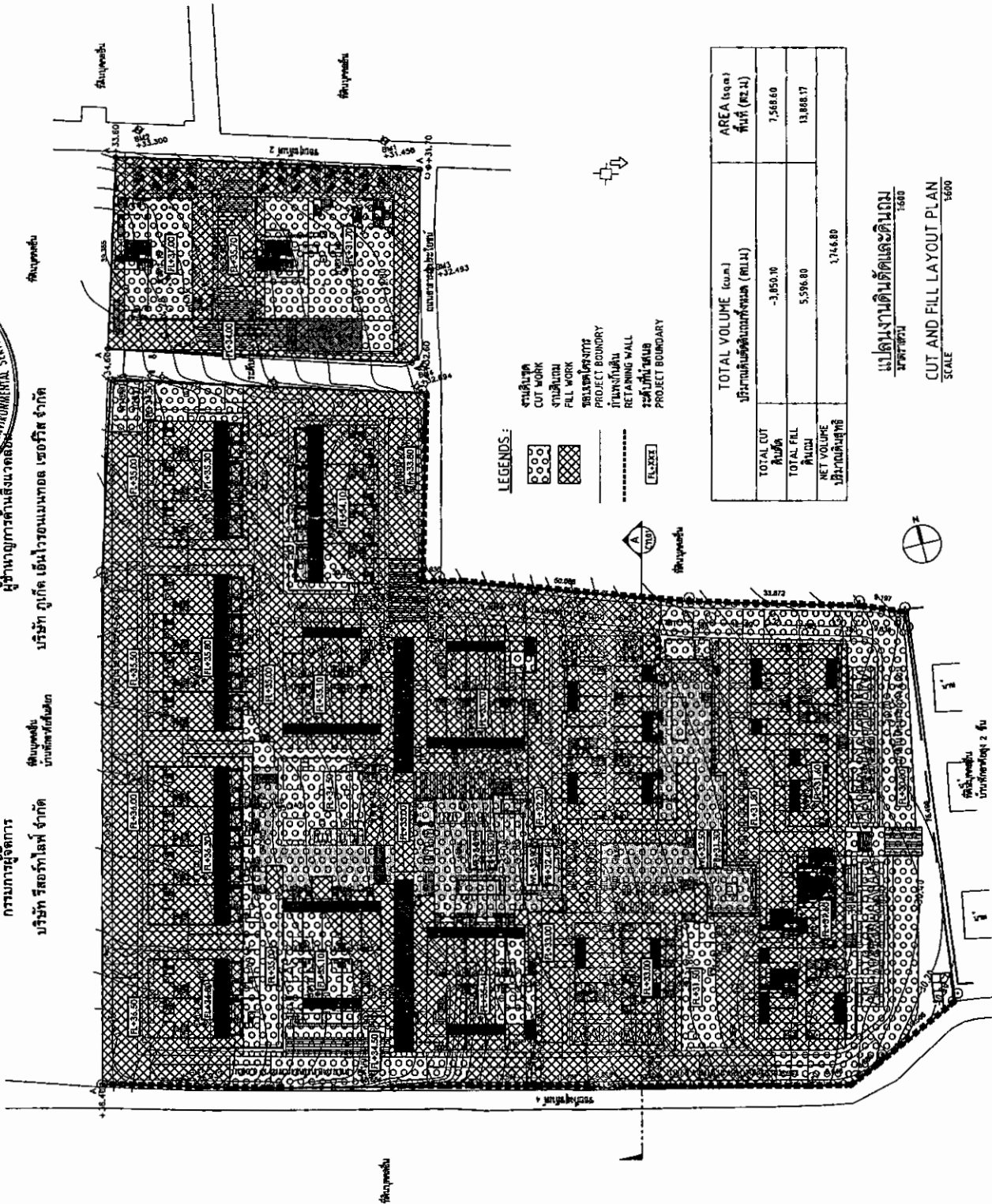
บริษัท รีสอร์ทไฮล์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ นุชชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เรสทอริส จำกัด



LEGENDS :

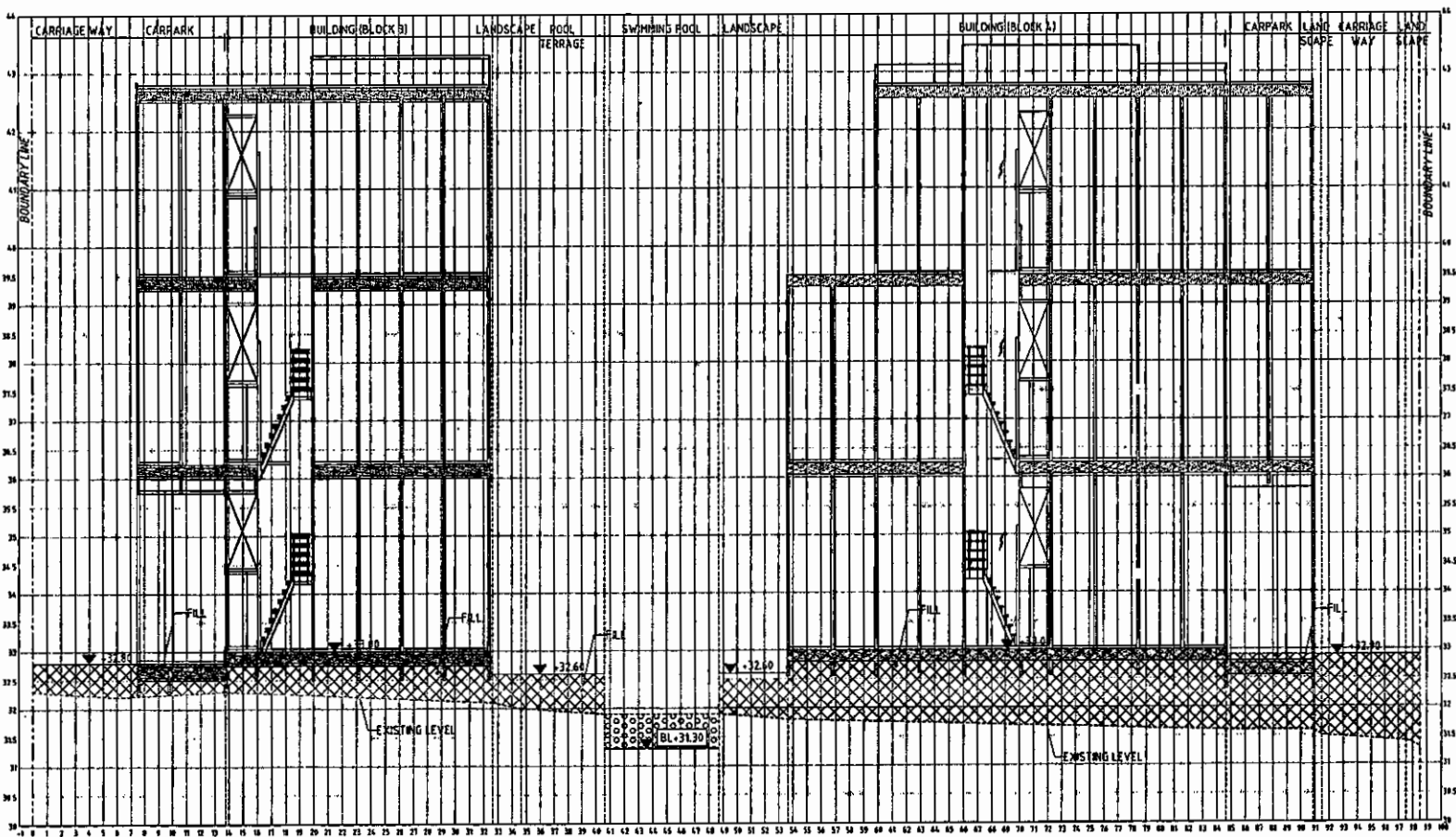
- CUT WORK
- FILL WORK
- PROJECT BOUNDARY
- RETAINING WALL
- PROJECT BOUNDARY

| TOTAL VOLUME (ลบ.ม.) | | AREA (ตร.ม.) |
|------------------------------|-----------|-----------------|
| ปริมาณดินขุดและดินถม (ลบ.ม.) | | พื้นที่ (ตร.ม.) |
| TOTAL CUT | -3,950.10 | 7,568.60 |
| TOTAL FILL | 5,596.80 | 13,868.17 |
| NET VOLUME | 1,646.70 | |

แผนงานดินตัดและดินถม

CUT AND FILL LAYOUT PLAN

58029/C10.01



เดือน กรกฎาคม 2559 *[Signature]*
 (นางลักขณ์ วรประศาสน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559 *[Signature]*
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

SECTION A
 SCALE N.T.S.
 1/100
 A

LEGENDS:
 CUT WORK
 งานดินขุด
 FILL WORK
 งานดินถม

 EXISTING LEVEL
 ระดับดินเดิม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 ภูเก็ต 83000
 โทร 08-2555555-08-2555555, โทร 08-2555555
 www.ksa-101.com

สถาปนิก:
 ชื่อ: *[Signature]*
 ตำแหน่ง: สถาปนิก
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000

วิศวกร:
 ชื่อ: *[Signature]*
 ตำแหน่ง: วิศวกร
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000

วิศวกรโครงสร้าง:
 บริษัท Beca
 วิศวกรโครงสร้าง
 ชื่อ: *[Signature]*
 ตำแหน่ง: วิศวกรโครงสร้าง
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000

วิศวกรไฟฟ้า:
 บริษัท MEHARDT
 วิศวกรไฟฟ้า
 ชื่อ: *[Signature]*
 ตำแหน่ง: วิศวกรไฟฟ้า
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000

วิศวกรเครื่องกล:
 บริษัท MEHARDT
 วิศวกรเครื่องกล
 ชื่อ: *[Signature]*
 ตำแหน่ง: วิศวกรเครื่องกล
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000

วิศวกรสุขาภิบาล:
 บริษัท MEHARDT
 วิศวกรสุขาภิบาล
 ชื่อ: *[Signature]*
 ตำแหน่ง: วิศวกรสุขาภิบาล
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000
 เลขที่: 0000000000

เจ้าของโครงการ:
 บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด
 โครงการ: *[Signature]*

แบบร่าง:
 แบบร่างสถาปัตย์
 A FOR EIA SUBMISSION 23/11/18
 B FOR EIA SUBMISSION 6/12/18

แบบแปลน:
 CUT AND FILL SECTION
 ฐานดินเดิมและดินถม

แบบร่าง:
 ชื่อ: *[Signature]*
 ตำแหน่ง: *[Signature]*
 วันที่: *[Signature]*

88029/C10.02

เดือน กรกฎาคม 2559

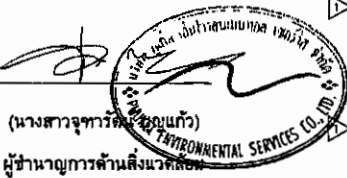
Signature

(นางลัดดาณี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

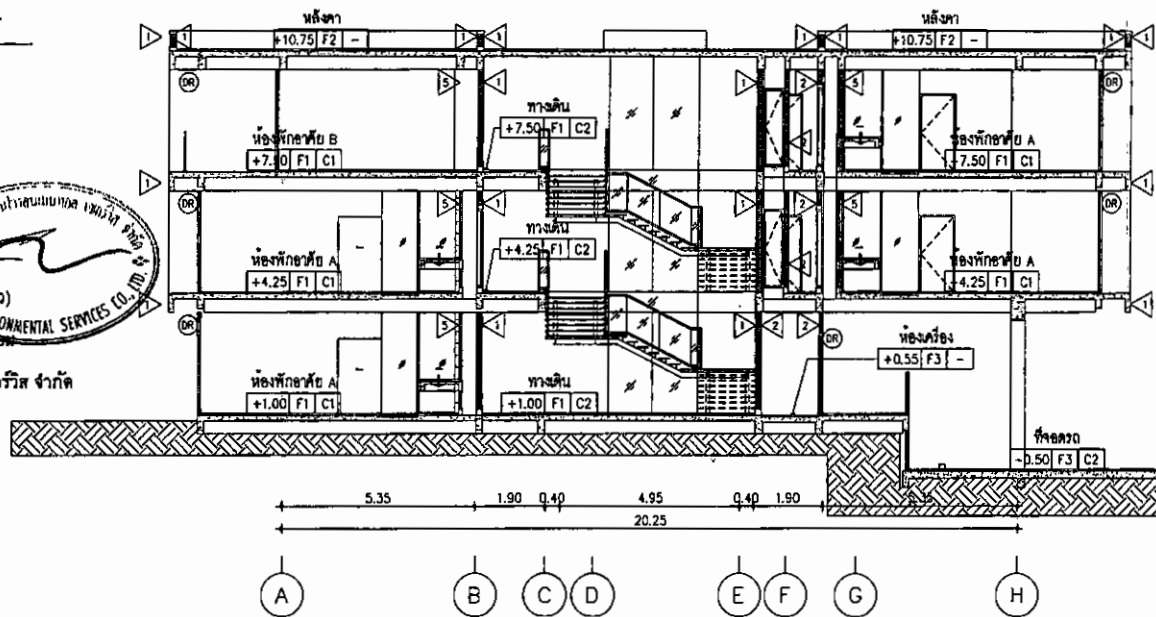
เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ ชื่นแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ระดับสูงสุดอาคาร
+11.25
ระดับพื้นอาคาร
+10.75
ระดับชั้น 3
+7.50
ระดับชั้น 2
+4.25
ระดับชั้นล่าง
+1.00
ระดับชั้นใต้ดิน
-0.50

| | |
|------------------|--------|
| ระดับสูงสุดอาคาร | +11.25 |
| ระดับพื้นอาคาร | +10.75 |
| ระดับชั้น 3 | +7.50 |
| ระดับชั้น 2 | +4.25 |
| ระดับชั้นล่าง | +1.00 |
| ระดับชั้นใต้ดิน | -0.50 |

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-2555555, 02-2555556, 02-2555557
www.sodo-hotel.com

สถาปนิก:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

ภูมิสถาปนิก:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: ภูมิสถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

วิศวกรโครงสร้าง:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรโครงสร้าง
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

วิศวกรไฟฟ้า:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรไฟฟ้า
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

วิศวกรเครื่องกล:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรเครื่องกล
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

วิศวกรสุขาภิบาล:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรสุขาภิบาล
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

เจ้าของโครงการ:
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

โครงการ:
โรงแรม ภูเก็ต รีสอร์ท

แบบแปลน:
แบบแปลนอาคาร A
แบบแปลนอาคาร B

ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

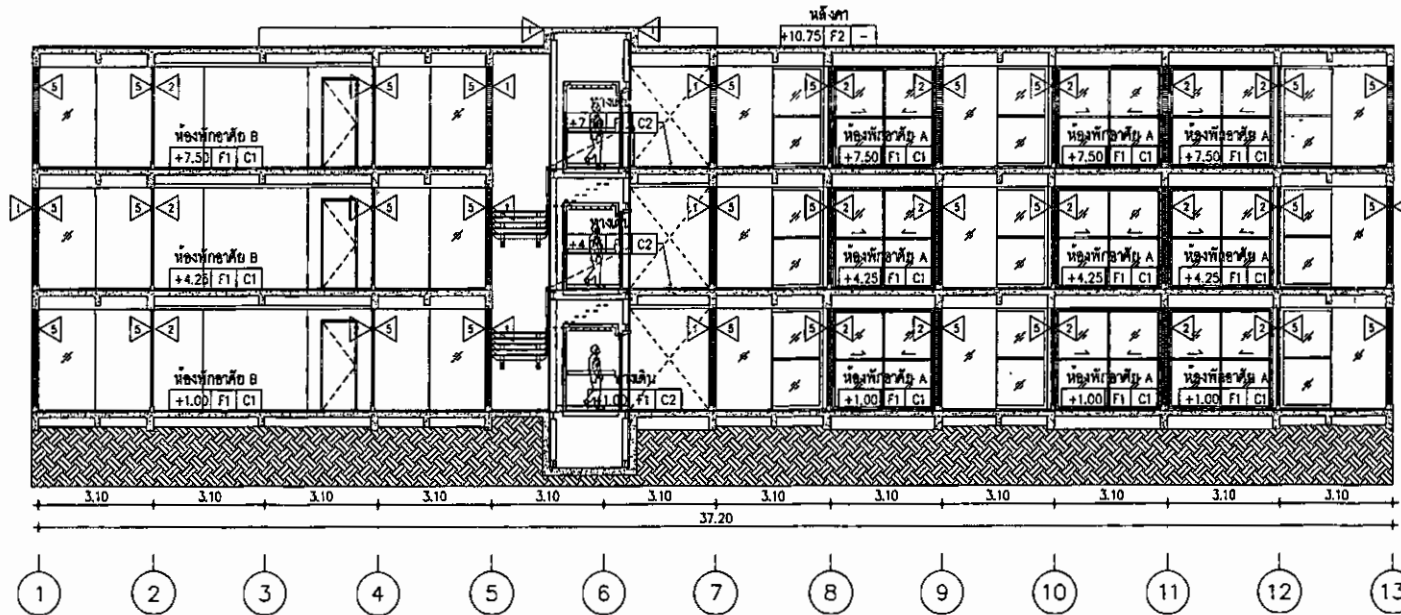
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555



ระดับสูงสุดอาคาร
+11.25
ระดับพื้นอาคาร
+10.75
ระดับชั้น 3
+7.50
ระดับชั้น 2
+4.25
ระดับชั้นล่าง
+1.00
ระดับชั้นใต้ดิน
-0.50

| | |
|------------------|--------|
| ระดับสูงสุดอาคาร | +11.25 |
| ระดับพื้นอาคาร | +10.75 |
| ระดับชั้น 3 | +7.50 |
| ระดับชั้น 2 | +4.25 |
| ระดับชั้นล่าง | +1.00 |
| ระดับชั้นใต้ดิน | -0.50 |

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-2555555, 02-2555556, 02-2555557
www.sodo-hotel.com

สถาปนิก:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

ภูมิสถาปนิก:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: ภูมิสถาปนิก
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

วิศวกรโครงสร้าง:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรโครงสร้าง
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

วิศวกรไฟฟ้า:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรไฟฟ้า
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

วิศวกรเครื่องกล:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรเครื่องกล
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

วิศวกรสุขาภิบาล:
ชื่อ: นายสุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรสุขาภิบาล
เลขที่: 11222
สาขา: กรุงเทพมหานคร โทร 02-2555555

เจ้าของโครงการ:
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

โครงการ:
โรงแรม ภูเก็ต รีสอร์ท

เดือน กรกฎาคม 2558

ชื่อนามสกุล 2558

(นางลัดดา วรรณวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีอีดีฟ จำกัด

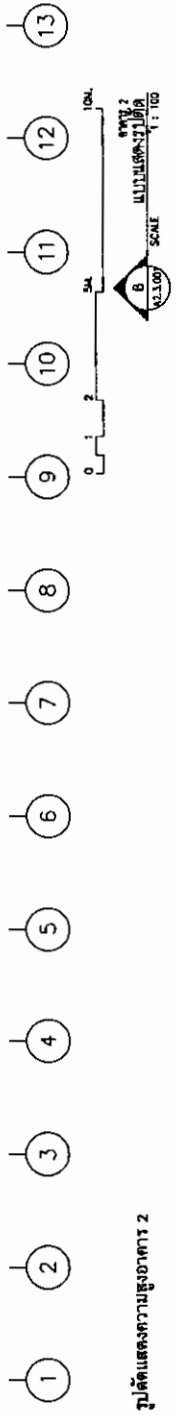
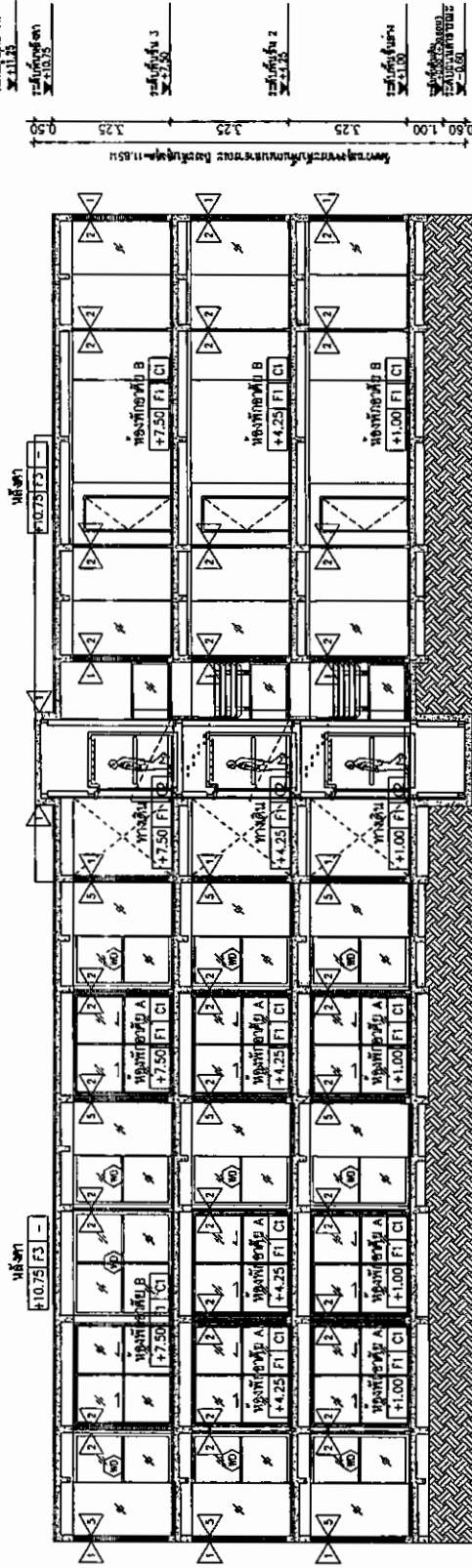
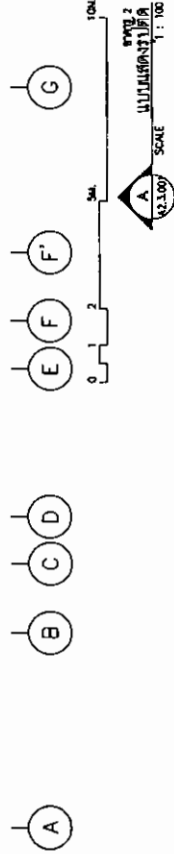
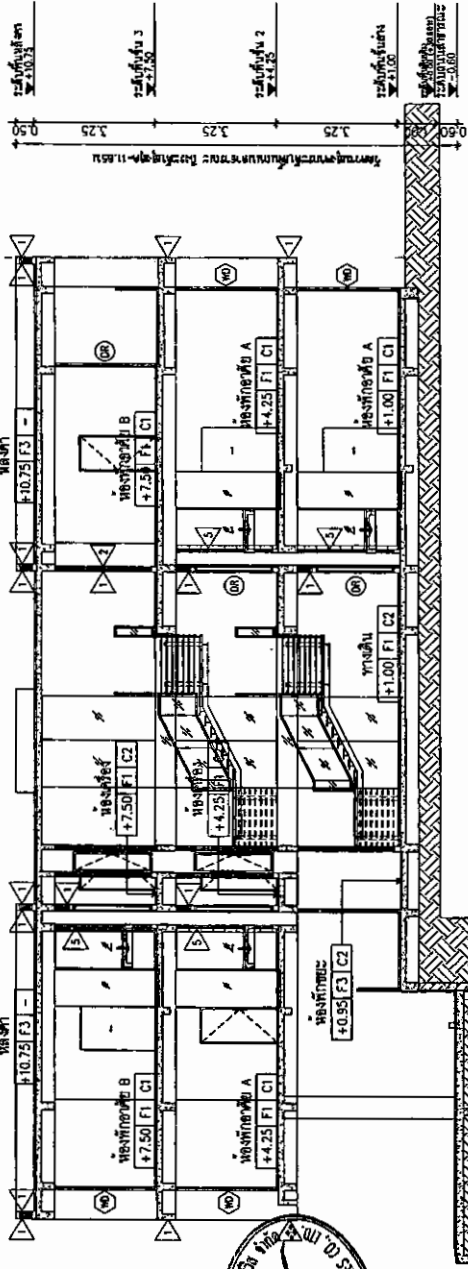
เดือน กรกฎาคม 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 26 รูปตัดแสดงความสูงอาคาร 2

197/211

เดือน กรกฎาคม 2559

Open: hi

(นางสาวมี วรรณรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

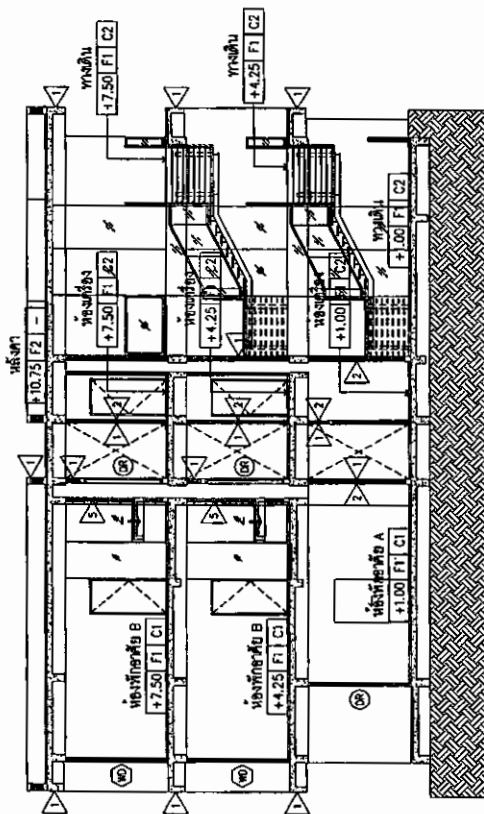
บริษัท รีออลไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ความสูงจากระดับถนนหน้าทางรถไฟ ถึงระดับฝ้าชั้นที่ 3 = 11.25 ม.

ระดับฝ้าชั้นที่ 3
+11.25
ระดับชั้นที่ 3
+10.75

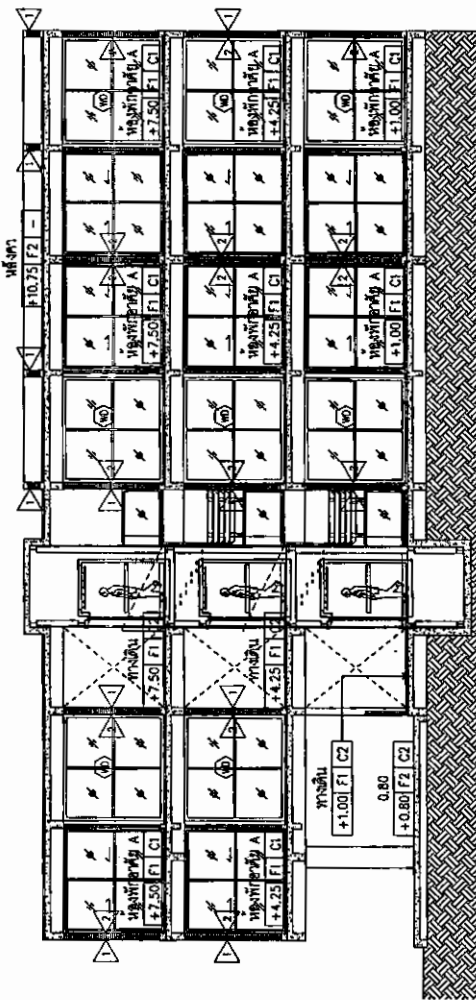
ระดับฝ้าชั้นที่ 2
+10.25

ระดับฝ้าชั้นที่ 1
+9.75

ระดับชั้นที่ 1
+9.25

ระดับชั้นที่ 1
+8.75

ระดับชั้นที่ 1
+8.25



ความสูงจากระดับถนนหน้าทางรถไฟ ถึงระดับฝ้าชั้นที่ 4 = 11.25 ม.

ระดับฝ้าชั้นที่ 4
+11.25
ระดับชั้นที่ 4
+10.75

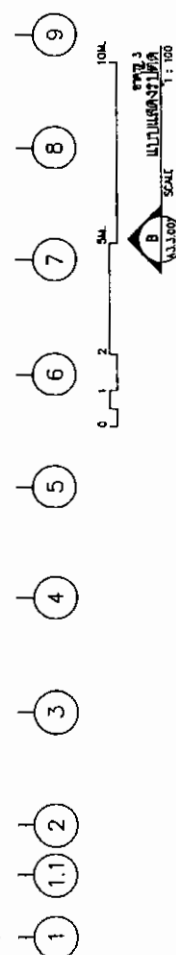
ระดับฝ้าชั้นที่ 3
+10.25

ระดับฝ้าชั้นที่ 2
+9.75

ระดับฝ้าชั้นที่ 1
+9.25

ระดับฝ้าชั้นที่ 1
+8.75

ระดับฝ้าชั้นที่ 1
+8.25



เดือน กรกฎาคม 2559 *Ami D.*

(นางลักษมี วรรณศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

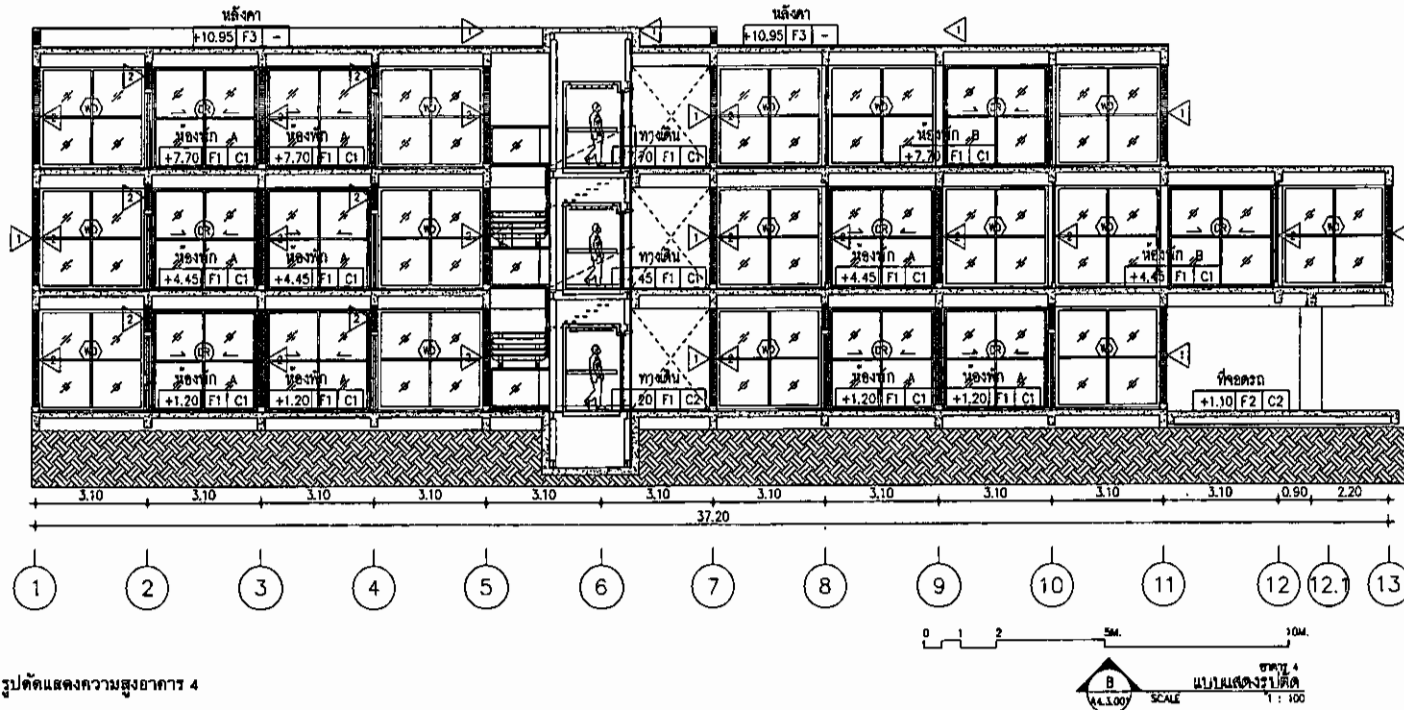
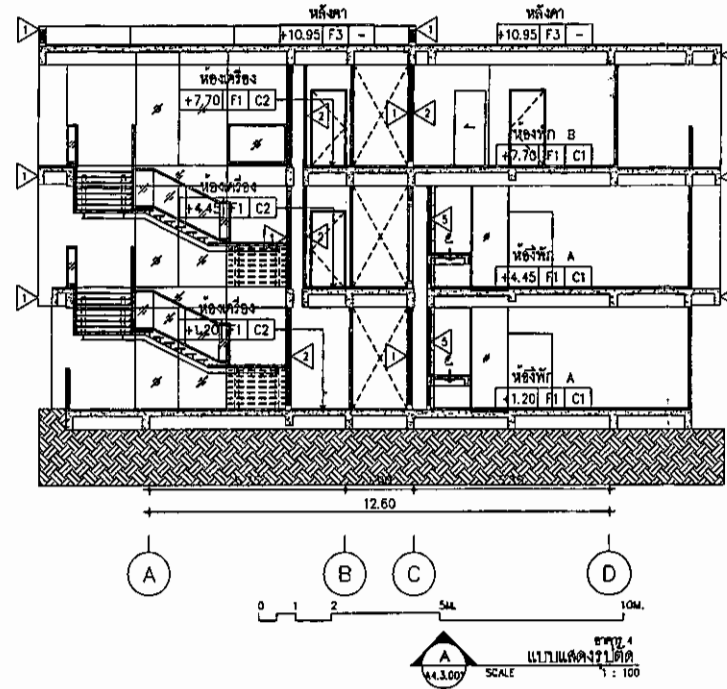
บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



| | |
|---------------------|----------------|
| ระดับสูงสุดอาคาร | ±11.45 |
| ระดับพื้นหลังคา | ±10.95 |
| ระดับชั้น 3 | ±7.70 |
| ระดับชั้น 2 | ±4.45 |
| ระดับชั้นดิน | ±1.20 |
| ระดับชั้นดินเดิม | ±0.00 (+32.00) |
| ระดับพื้นถนนสาธารณะ | ±0.00 (+32.00) |

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
 โทร 08-2320000, 02-5220001, 02-5220002
 www.sode-hotel.com

สถาปนิก:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

ภูมิสถาปนิก:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

วิศวกรไฟฟ้า:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

วิศวกรโยธา:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

วิศวกรเครื่องกล:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

วิศวกรสุขาภิบาล:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

เจ้าหน้าโครงการ:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

บริษัท ริสอร์ทไลฟ์ จำกัด
 โครงการ:
 โรงแรม ภูเก็ต การ์เดน

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

แบบก่อสร้าง:
 ชื่อ: อ.จุฑารัตน์ บุญเกิด
 สัญชาติ: ไทย
 อายุ: 35 ปี
 สัญญา: 01/2559

รูปที่ 28 รูปตัดแสดงแนวความสูงอาคาร 4

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางลักษมี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

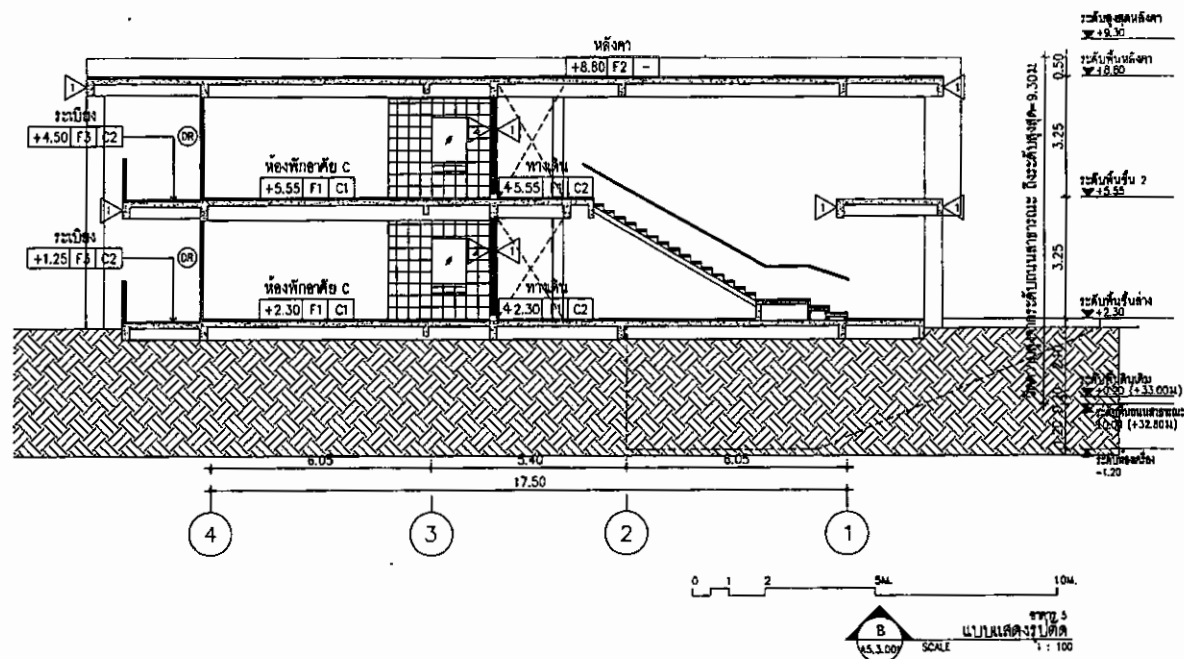
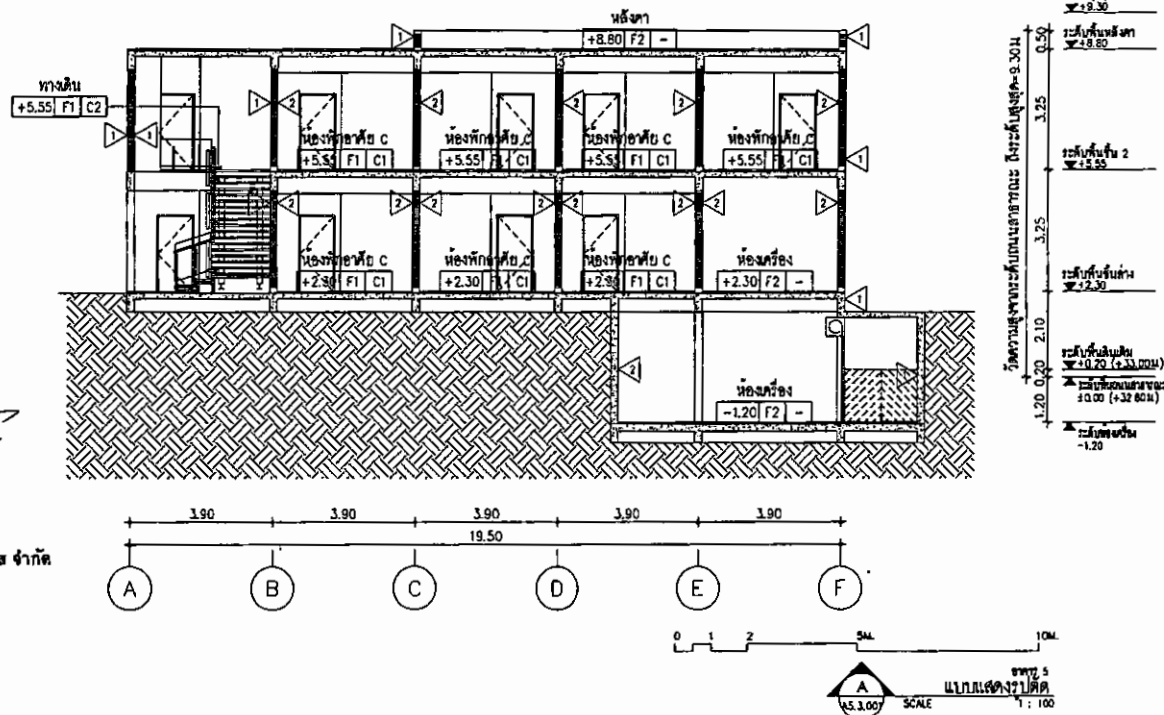
เดือน กรกฎาคม 2559



นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 28 รูปตัดแสดงความสูงอาคาร 5

บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ ๒ หมู่ ๑๑ ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๑
โทรศัพท์ ๐๖-๒๖๖๖๖๖, ๐๖-๒๖๖๕๕๕, ๐๖-๒๖๖๖๖๖, ๐๖-๒๖๖๖๖๖
www.sodo-thai.com

สถาปนิก:

ชื่อ: วิชาญ วิชาญ
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: ๒๕๖๖
วันที่: ๒๕๖๖

ภูมิสถาปนิก:

ชื่อ: วิชาญ วิชาญ
ตำแหน่ง: ภูมิสถาปนิก
เลขที่: ๒๕๖๖
วันที่: ๒๕๖๖

วิศวกรโครงสร้าง:

ชื่อ: วิชาญ วิชาญ
ตำแหน่ง: วิศวกรโครงสร้าง
เลขที่: ๒๕๖๖
วันที่: ๒๕๖๖

วิศวกรไฟฟ้า:

ชื่อ: วิชาญ วิชาญ
ตำแหน่ง: วิศวกรไฟฟ้า
เลขที่: ๒๕๖๖
วันที่: ๒๕๖๖

วิศวกรเครื่องกล:

ชื่อ: วิชาญ วิชาญ
ตำแหน่ง: วิศวกรเครื่องกล
เลขที่: ๒๕๖๖
วันที่: ๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล:

ชื่อ: วิชาญ วิชาญ
ตำแหน่ง: วิศวกรสุขาภิบาล
เลขที่: ๒๕๖๖
วันที่: ๒๕๖๖

เจ้าของโครงการ:

บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

โครงการ:

โรงแรม รีสอร์ท การ์เดน

แบบขออนุญาตสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียด:

แบบแปลน:

ขนาด: 5

แบบแปลน: A

แบบแปลน: B

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

วันที่: ๒๕๖๖

เดือน กรกฎาคม 2559 *Opain*

(นางลัดขมิ้ว วรรณประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีสอร์ทไฮฟ จำกัด

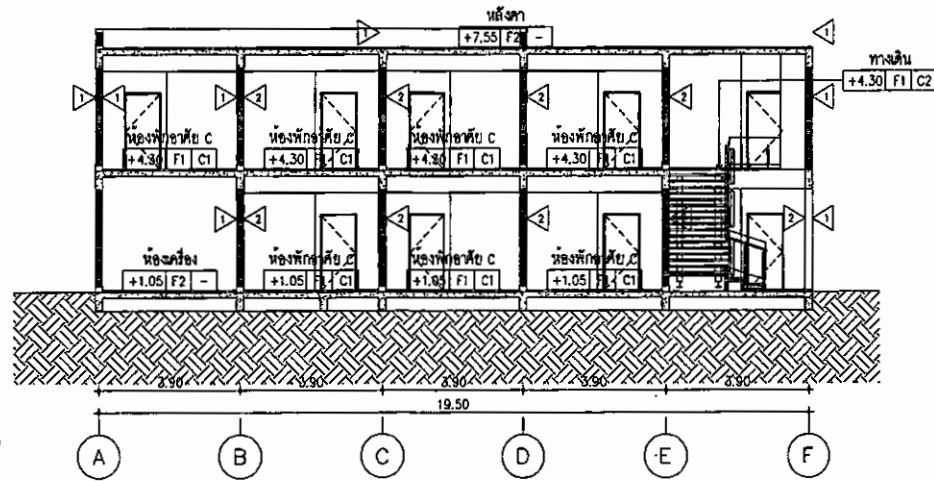
เดือน กรกฎาคม 2559



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ตเวิลด์เรสอร์ท จำกัด



ระดับสูงสุดคานา +8.05

ระดับพื้นคานา +7.55

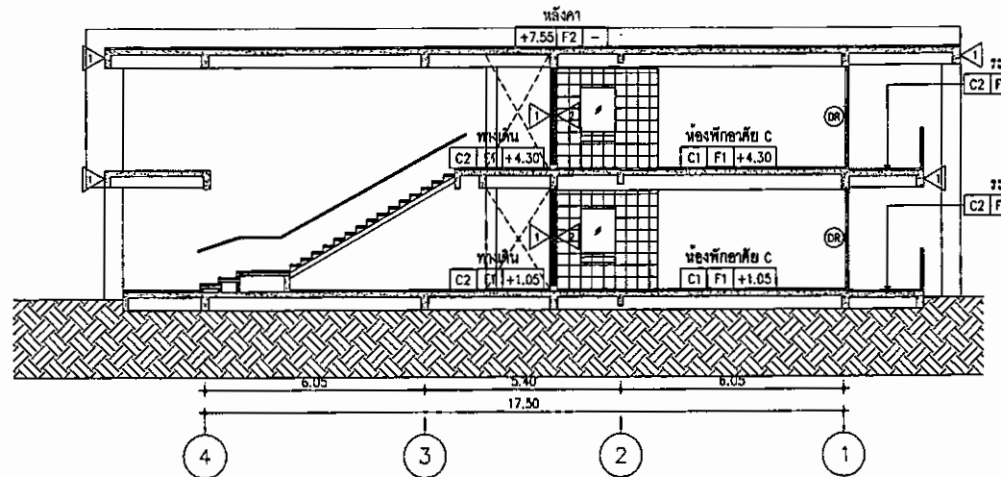
ระดับพื้น 2 +4.30

ระดับพื้นล่าง +1.05

ระดับพื้นดิน +0.00 (+34.80m)

ระดับน้ำทะเลปานกลาง ±0.00 (+34.00m)

ความสูงจากระดับพื้นดินตามรายละเอียด: ระดับสูงสุด=8.05m



ระดับสูงสุดคานา +8.05

ระดับพื้นคานา +7.55

ระดับพื้น 2 +4.30

ระดับพื้นล่าง +1.05

ระดับพื้นดิน +0.00 (+34.80m)

ระดับน้ำทะเลปานกลาง ±0.00 (+34.00m)

ความสูงจากระดับพื้นดินตามรายละเอียด: ระดับสูงสุด=8.05m

รูปที่ 3:1 รูปตัดแสดงความสูงอาคาร 7

รูปตัด 7
แบบแสดงรูปตัด A
แบบแสดงรูปตัด B

บริษัท ไฮฟ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 10 ถนน 10 แขวงถนนเจริญนคร เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-2323232, 02-2323232, แฟกซ์ 02-2323232
www.sodo-thai.com

สถาปนิก:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: 01-01-01-01
สาขา: สถาปัตย์
วันที่: 01/01/01

ภูมิสถาปนิก:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: ภูมิสถาปนิก
เลขที่: 01-01-01-01
สาขา: ภูมิสถาปัตย์
วันที่: 01/01/01

วิศวกรโครงสร้าง:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรโครงสร้าง
เลขที่: 01-01-01-01
สาขา: วิศวกรรม
วันที่: 01/01/01

วิศวกรไฟฟ้า:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรไฟฟ้า
เลขที่: 01-01-01-01
สาขา: วิศวกรรม
วันที่: 01/01/01

วิศวกรเครื่องกล:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรเครื่องกล
เลขที่: 01-01-01-01
สาขา: วิศวกรรม
วันที่: 01/01/01

วิศวกรสุขาภิบาล:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรสุขาภิบาล
เลขที่: 01-01-01-01
สาขา: วิศวกรรม
วันที่: 01/01/01

เจ้าของโครงการ:
บริษัท ไฮฟ (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการ:
โรงแรม ไฮฟ การ์เดน

แบบแสดงรูปตัด:
รูปตัด 7

แบบแสดงรูปตัด:
รูปตัด 7

แบบแสดงรูปตัด:
รูปตัด 7

แบบแสดงรูปตัด:
รูปตัด 7

แบบแสดงรูปตัด:
รูปตัด 7

แบบแสดงรูปตัด:
รูปตัด 7

แบบแสดงรูปตัด:
รูปตัด 7

แบบแสดงรูปตัด:
รูปตัด 7

Devin

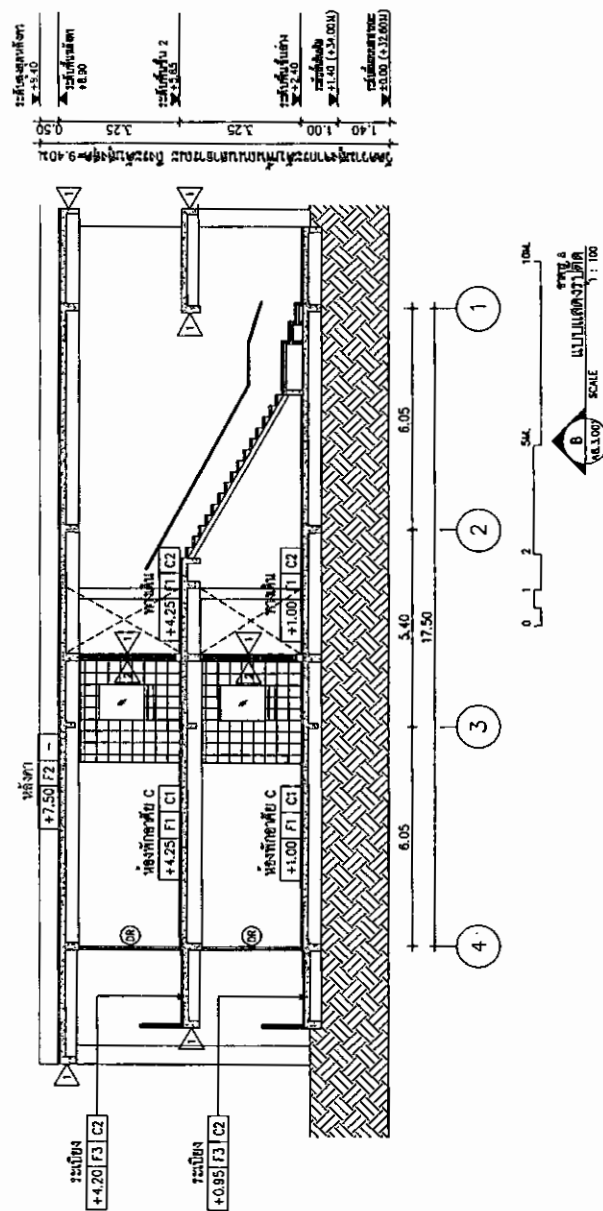
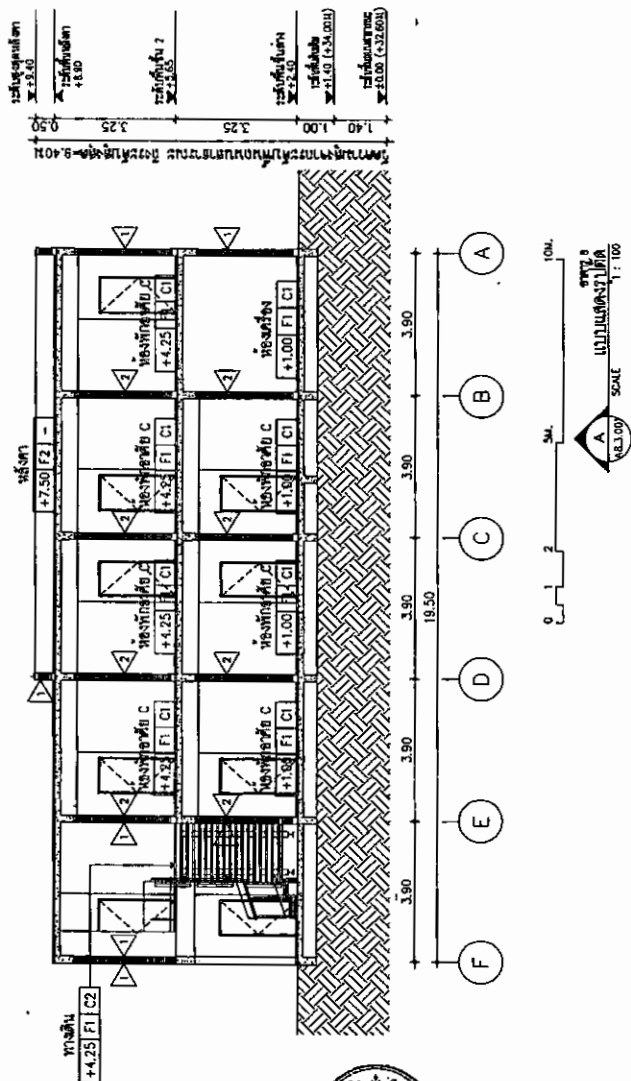
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไรเตอร์ส โด๊ป จำกัด


 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์

(แบบฝึกหัด ๑๐๐ เรื่อง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางดั๊กมณี วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

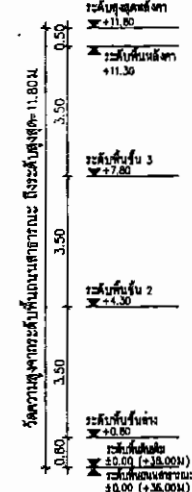
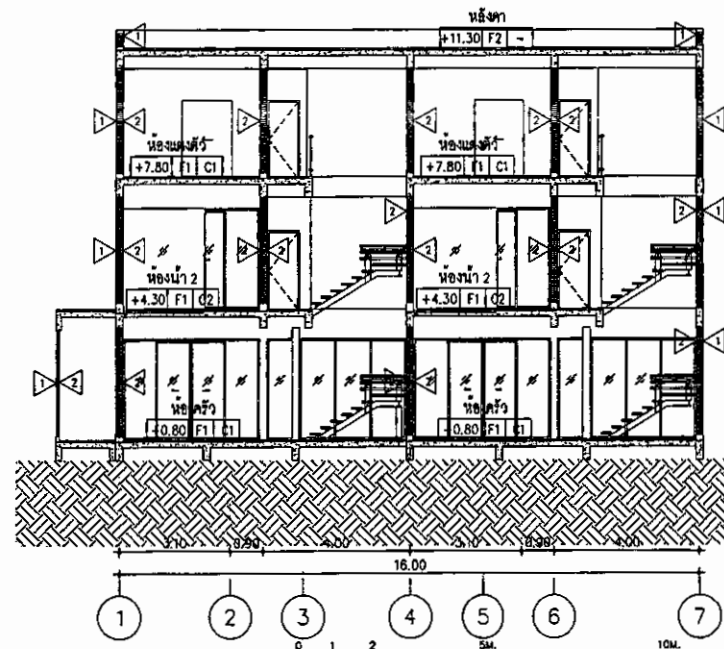
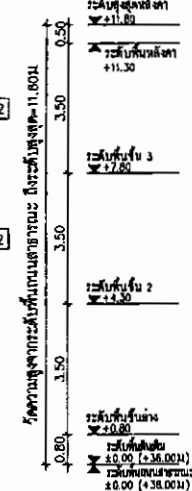
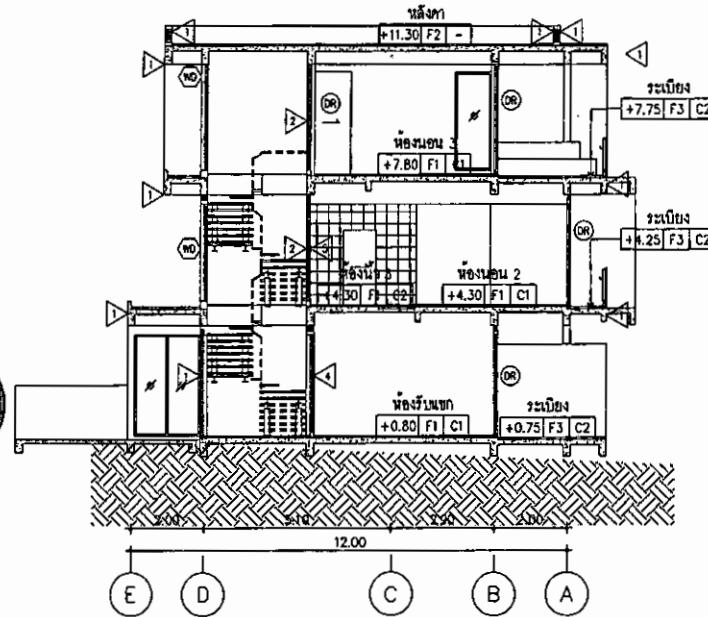
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 33 รูปตัดแสดงความสูงอาคาร 9

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 101/1 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 โทร 02-2323000, 02-2323474, 090-162-2222
 www.hotel-thailand.com

สถาปนิก:
 บริษัท สถาปนิก (ประเทศไทย) จำกัด
 101/1 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 โทร 02-2323000, 02-2323474, 090-162-2222
 www.hotel-thailand.com

วิศวกรไฟฟ้า:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 101/1 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 โทร 02-2323000, 02-2323474, 090-162-2222
 www.hotel-thailand.com

วิศวกรเครื่องกล:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 101/1 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 โทร 02-2323000, 02-2323474, 090-162-2222
 www.hotel-thailand.com

วิศวกรสุขาภิบาล:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 101/1 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 โทร 02-2323000, 02-2323474, 090-162-2222
 www.hotel-thailand.com

เจ้าของโครงการ:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการ:
 โรงแรม โฮเทล การ์เดน

แบบร่างสถาปัตย์:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด

แบบร่างโครงสร้าง:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด

แบบร่างสุขาภิบาล:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด

แบบร่างเครื่องกล:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด

แบบร่างไฟฟ้า:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด

แบบร่างอื่นๆ:
 บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด

A9.3.001

เดือน กรกฎาคม 2559

Ami

(นางลักษณ์ วาประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รีลอร์ทีลฟ์ จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2559

นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท รีลอร์ทีลฟ์ จำกัด

101/1 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 02-016-1111

ข้อมูลโครงการ :

ชื่อโครงการ : อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

พื้นที่โครงการ : 100 ตารางวา

พื้นที่อาคาร : 100 ตารางวา

พื้นที่ใช้สอย : 100 ตารางวา

พื้นที่จอดรถ : 100 คัน

พื้นที่สวน : 100 ตารางวา

พื้นที่ว่าง : 100 ตารางวา

พื้นที่รวม : 100 ตารางวา

ข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง :

ผู้ว่าราชการจังหวัด : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร : นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสิงห์บุรี : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสงคราม : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

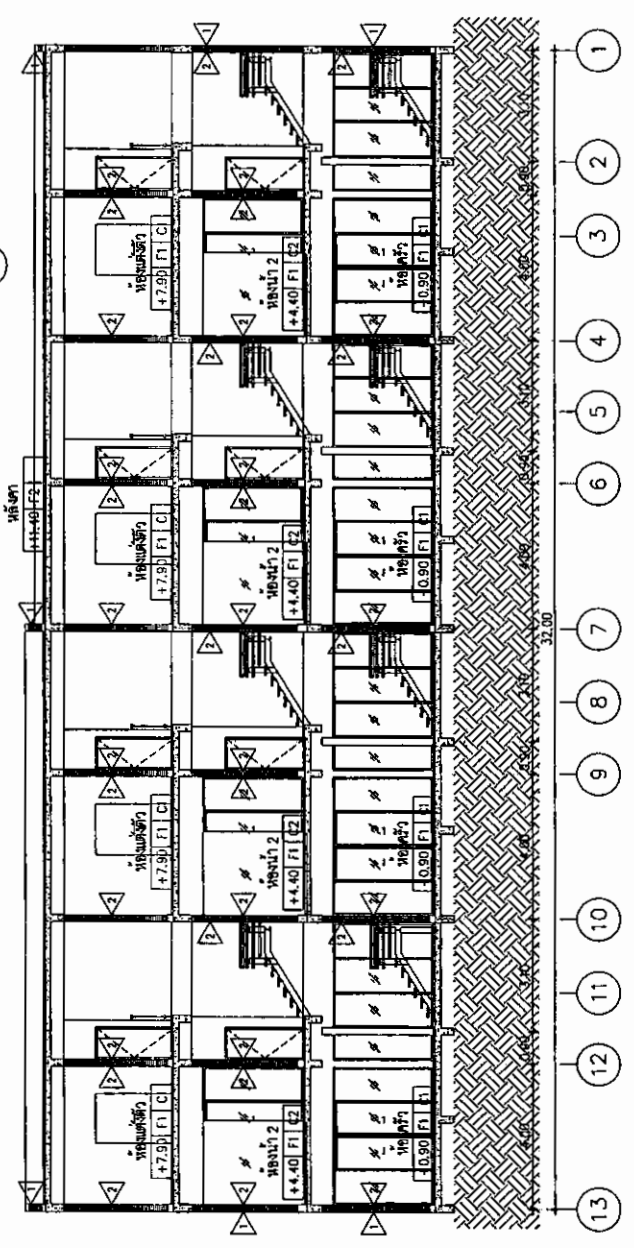
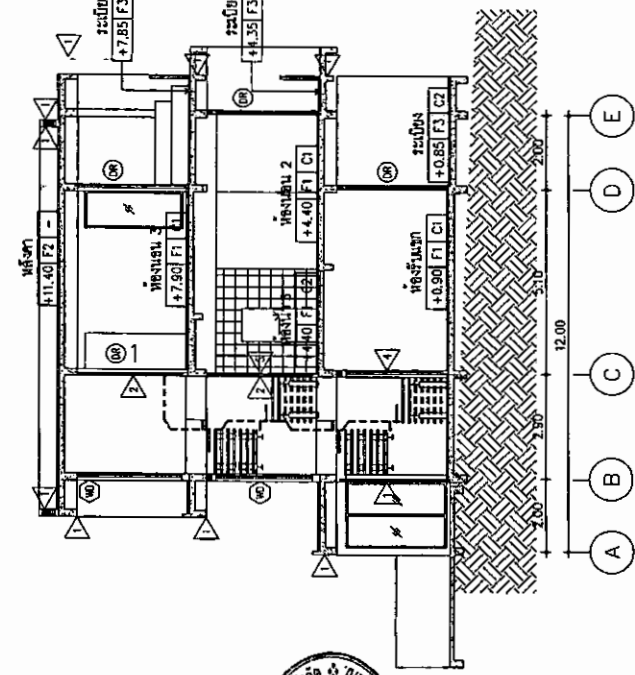
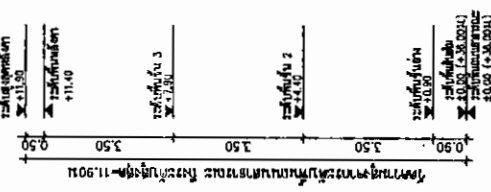
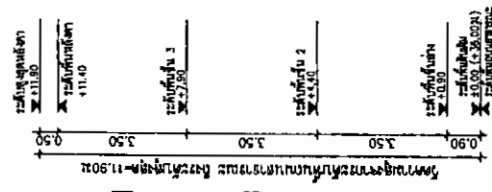
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา : นายสุวิทย์ คุณกิตติ

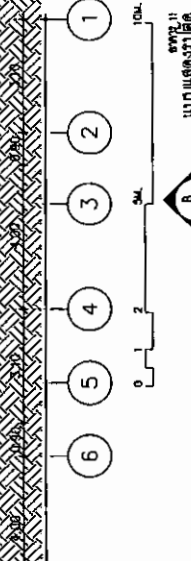
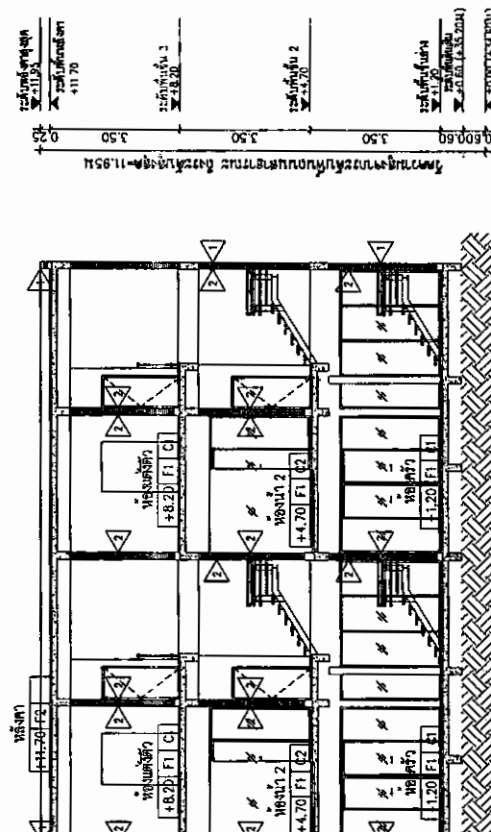
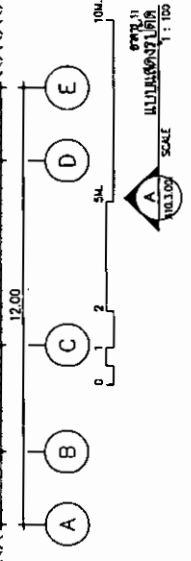
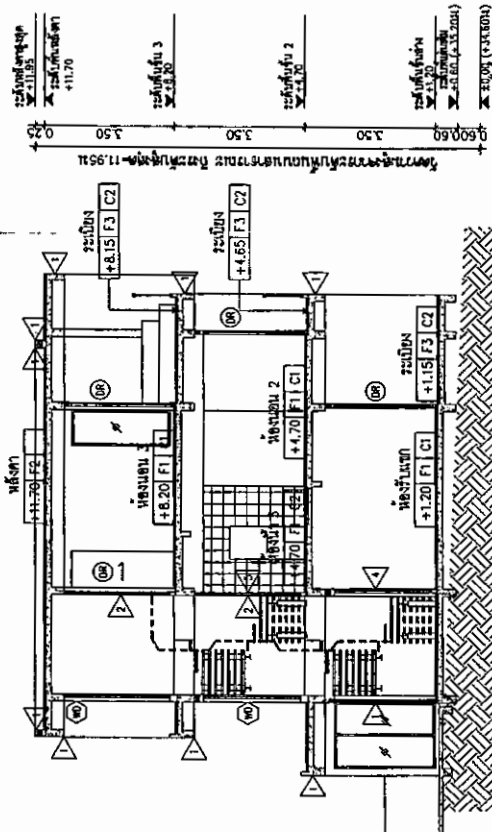
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต : นายสุวิทย์ คุณกิตติ



เดือน กรกฎาคม 2559
 (นางลักขณ์ วาประศาสน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รีสอร์ทโฮเทล จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2559
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ ๑ หมู่ ๑๑ ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ ๑๖
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร ๐๖-๘๓๓๐๐, ๐๖-๘๓๓๐๑, ๐๖-๘๓๓๐๒
 www.hotel.com

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ ๑ หมู่ ๑๑ ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ ๑๖
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร ๐๖-๘๓๓๐๐, ๐๖-๘๓๓๐๑, ๐๖-๘๓๓๐๒
 www.hotel.com

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ ๑ หมู่ ๑๑ ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ ๑๖
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร ๐๖-๘๓๓๐๐, ๐๖-๘๓๓๐๑, ๐๖-๘๓๓๐๒
 www.hotel.com

BECA
 บริษัท เบริกา จำกัด
 เลขที่ ๑ หมู่ ๑๑ ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ ๑๖
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร ๐๖-๘๓๓๐๐, ๐๖-๘๓๓๐๑, ๐๖-๘๓๓๐๒
 www.beca.com

MEINHARDT
 บริษัท ไมน์ฮาร์ดท์ จำกัด
 เลขที่ ๑ หมู่ ๑๑ ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ ๑๖
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร ๐๖-๘๓๓๐๐, ๐๖-๘๓๓๐๑, ๐๖-๘๓๓๐๒
 www.meinhardt.com

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ ๑ หมู่ ๑๑ ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ ๑๖
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร ๐๖-๘๓๓๐๐, ๐๖-๘๓๓๐๑, ๐๖-๘๓๓๐๒
 www.hotel.com

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ ๑ หมู่ ๑๑ ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ ๑๖
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร ๐๖-๘๓๓๐๐, ๐๖-๘๓๓๐๑, ๐๖-๘๓๓๐๒
 www.hotel.com

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ ๑ หมู่ ๑๑ ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ ๑๖
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร ๐๖-๘๓๓๐๐, ๐๖-๘๓๓๐๑, ๐๖-๘๓๓๐๒
 www.hotel.com

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ ๑ หมู่ ๑๑ ถนนสายเอเชีย กิโลเมตรที่ ๑๖
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร ๐๖-๘๓๓๐๐, ๐๖-๘๓๓๐๑, ๐๖-๘๓๓๐๒
 www.hotel.com

เดือน กรกฎาคม 2559 *Asami H.*

(นางลัดกษมิ วรรณศาสตร์)

กรรมการผู้จัดการ

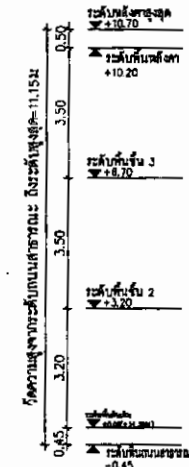
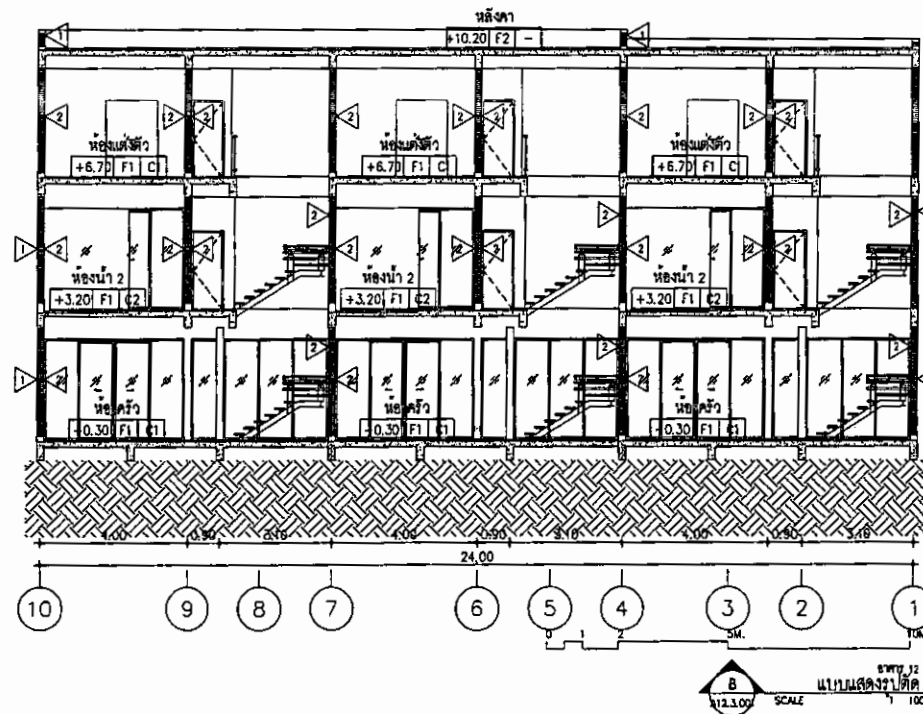
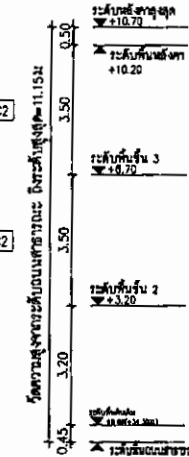
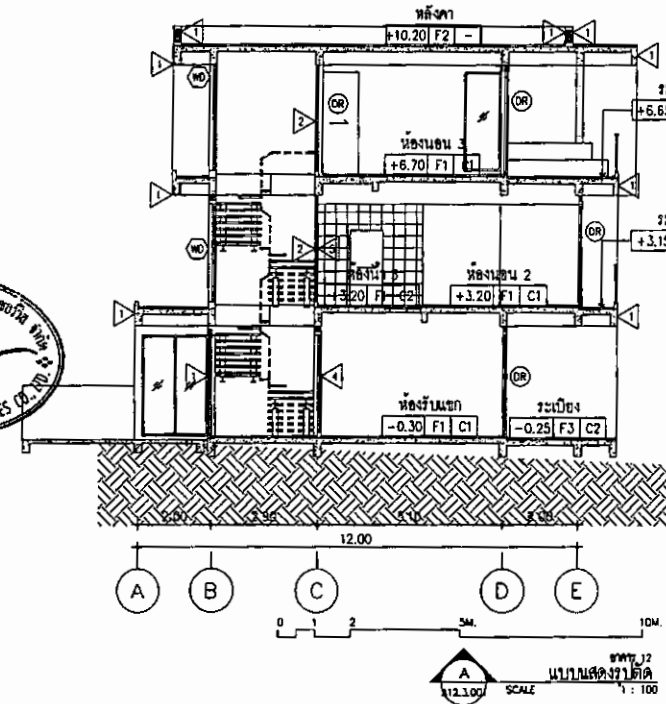
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 36 รูปตัดแสดงความสูงอาคาร 12

บริษัท โชคา (ประเทศไทย) จำกัด
 101 ซ.สุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร 02-2555000, 02-2555001, 02-2555002
 www.soco-thai.com

สถาปนิก
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา

ภูมิสถาปนิก
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา

วิศวกรโครงสร้าง
Beca
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา

วิศวกรไฟฟ้า
MEINHARDT
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา

วิศวกรเครื่องกล
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา

วิศวกรสุขาภิบาล
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา
 นายวิชาญ โชคา

เจ้าของโครงการ
 บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

โครงการ
 โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

แบบขยายพื้นที่แนวถนน
 1:100

แบบแสดงจุด
 1:100

แบบแสดงจุด
 1:100

แบบแสดงจุด
 1:100

A12.3.001

เดือน กรกฎาคม 2558 *Signature*

(นางลักขมี วัชรศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

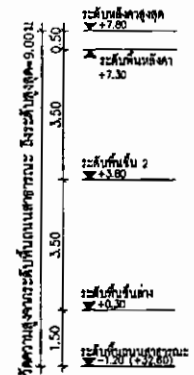
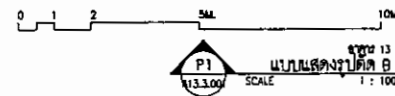
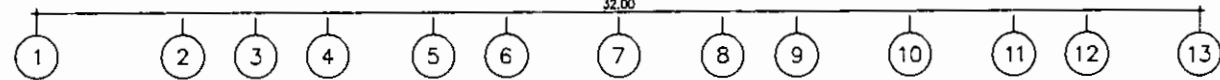
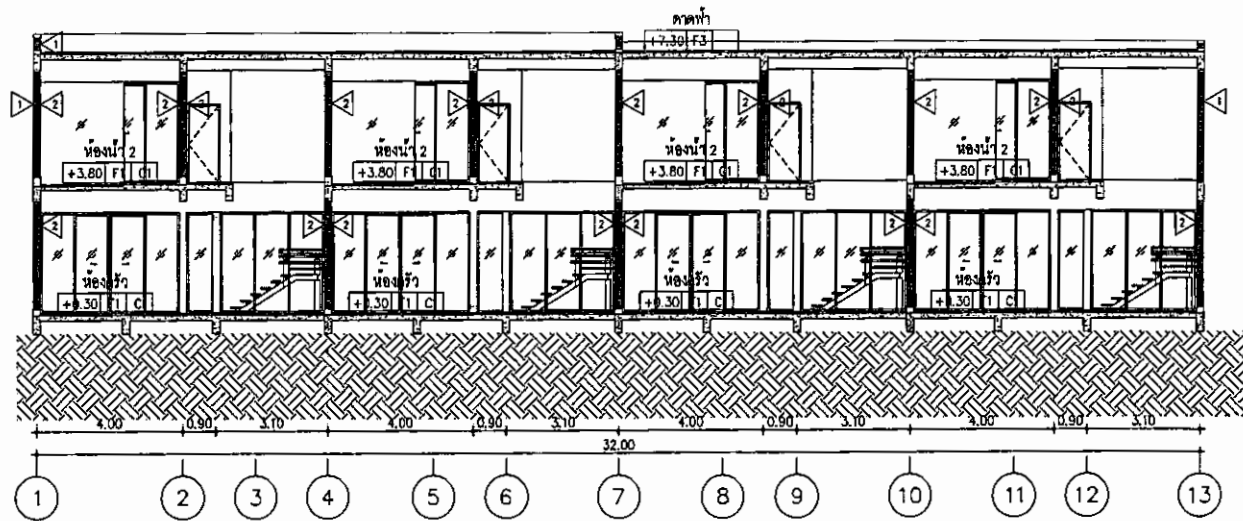
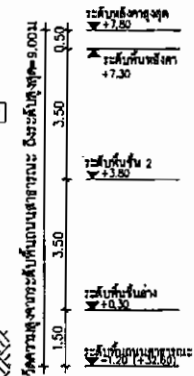
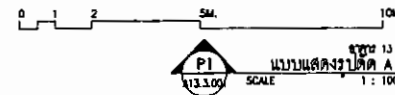
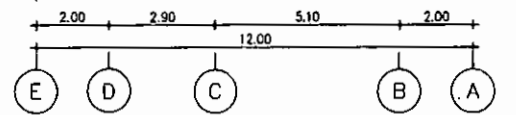
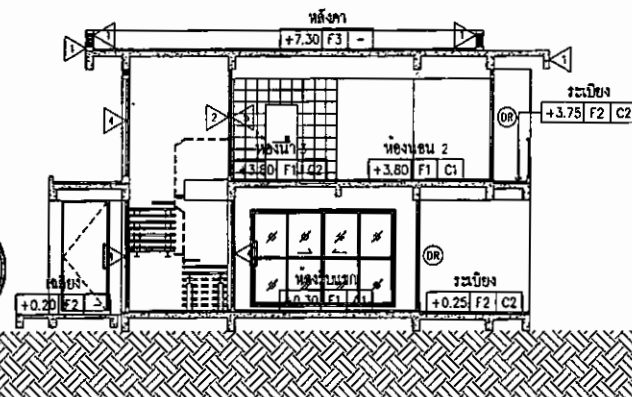
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 37 รูปตัดแสดงความสูงอาคาร 13

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทร ๐๒-๒๕๕๖๖ ๐๒-๒๕๕๖๗, ๐๒-๒๕๕๖๘
www.hotel-thai.com

สถาปนิก:

ชื่อ: อ.ดร.สุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: สถาปนิก
เลขที่: ๐๑๐๖๖๖๖๖
สาขา: สถาปัตย์

ภูมิสถาปนิก:

ชื่อ: อ.ดร.สุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: ภูมิสถาปนิก
เลขที่: ๐๑๐๖๖๖๖๖
สาขา: ภูมิสถาปัตย์

วิศวกร:

ชื่อ: อ.ดร.สุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกร
เลขที่: ๐๑๐๖๖๖๖๖
สาขา: วิศวกรรมโยธา

วิศวกรโครงสร้าง:

ชื่อ: อ.ดร.สุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรโครงสร้าง
เลขที่: ๐๑๐๖๖๖๖๖
สาขา: วิศวกรรมโยธา

วิศวกรไฟฟ้า:

ชื่อ: อ.ดร.สุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรไฟฟ้า
เลขที่: ๐๑๐๖๖๖๖๖
สาขา: วิศวกรรมโยธา

วิศวกรเครื่องกล:

ชื่อ: อ.ดร.สุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรเครื่องกล
เลขที่: ๐๑๐๖๖๖๖๖
สาขา: วิศวกรรมโยธา

วิศวกรสถาปัตย์:

ชื่อ: อ.ดร.สุวิทย์ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกรสถาปัตย์
เลขที่: ๐๑๐๖๖๖๖๖
สาขา: วิศวกรรมโยธา

เจ้าของโครงการ:

บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

โครงการ:

โรงแรม รีสอร์ท ภูเก็ต

แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ:

ชื่อ:

ตำแหน่ง:

ชื่อ:

ตำแหน่ง:

ชื่อ:

ตำแหน่ง:

ชื่อ:

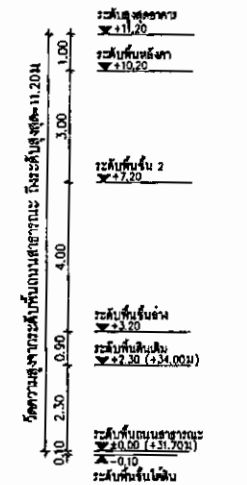
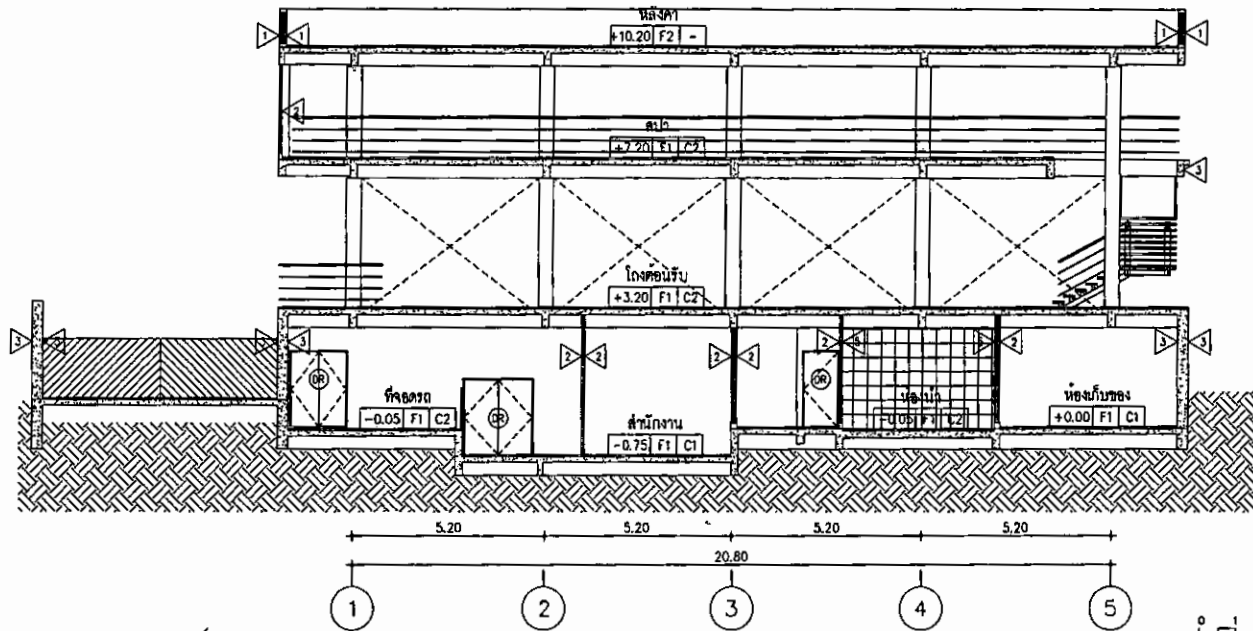
ตำแหน่ง:

ชื่อ:

ตำแหน่ง:

ชื่อ:

A13.3.001



เดือน กรกฎาคม 2558 *[Signature]*

(นางลักษณ์ วรรณศาสตร์)

กรรมการผู้จัดการ

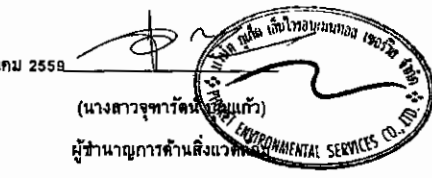
บริษัท รีสอร์ทโลฟ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2558

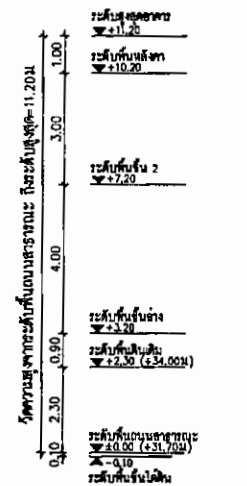
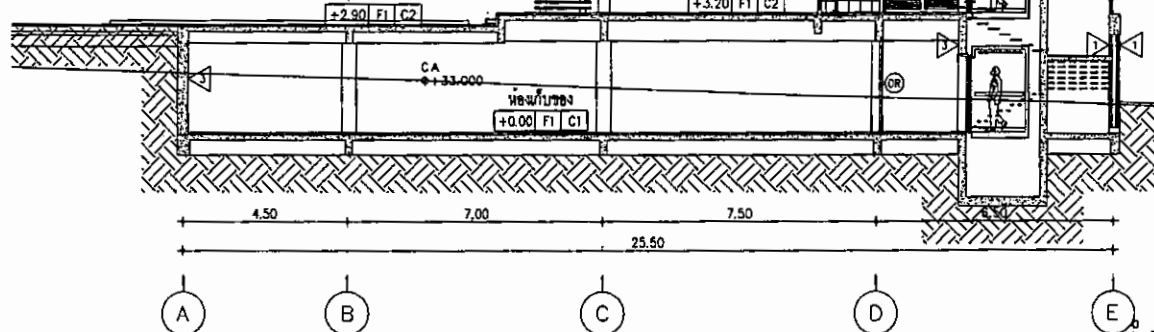
(นางสาวจุฑาทิพย์ คุ้มแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

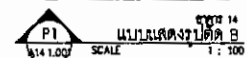


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 38 รูปตัดแสดงความสูงอาคาร 14

209/211



บริษัท โซดา (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 8 หมู่ 10 ตำบลหนองบัว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดนครราชสีมา โทร 043-255555 โทรสาร 043-255555 www.soda-thai.com

สถาปนิก:

ชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: *[Signature]* ปีที่จบ: 2548
วุฒิ: สถาปนิก วิชาชีพ ปีที่จบ: 2552
เลขที่: 0000000000 ปีที่จบ: 2552

ภูมิสถาปนิก:

ชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: *[Signature]* ปีที่จบ: 2548
วุฒิ: ภูมิสถาปนิก วิชาชีพ ปีที่จบ: 2552
เลขที่: 0000000000 ปีที่จบ: 2552

วิศวกรโครงสร้าง:

ชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: *[Signature]* ปีที่จบ: 2548
วุฒิ: วิศวกรโครงสร้าง วิชาชีพ ปีที่จบ: 2552
เลขที่: 0000000000 ปีที่จบ: 2552

วิศวกรไฟฟ้า:

ชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: *[Signature]* ปีที่จบ: 2548
วุฒิ: วิศวกรไฟฟ้า วิชาชีพ ปีที่จบ: 2552
เลขที่: 0000000000 ปีที่จบ: 2552

วิศวกรเครื่องกล:

ชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: *[Signature]* ปีที่จบ: 2548
วุฒิ: วิศวกรเครื่องกล วิชาชีพ ปีที่จบ: 2552
เลขที่: 0000000000 ปีที่จบ: 2552

วิศวกรสุขาภิบาล:

ชื่อ: *[Signature]* ตำแหน่ง: *[Signature]* ปีที่จบ: 2548
วุฒิ: วิศวกรสุขาภิบาล วิชาชีพ ปีที่จบ: 2552
เลขที่: 0000000000 ปีที่จบ: 2552

เจ้าของโครงการ:

บริษัท รีสอร์ทโลฟ จำกัด

โครงการ:

โรงแรม ทาวเวอร์ การ์เดน

แบบร่างสถาปัตย์

รายการ

แบบแปลน:

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

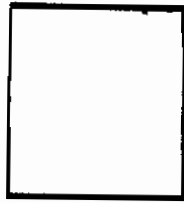
ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14

ขนาด: 14



บริษัท ไทย (ประเทศไทย) จำกัด
100-00000, 00-00000, 0000-00000
www.thai-com.com

ข้อมูลโครงการ:
ชื่อโครงการ: ...
เลขที่โครงการ: ...
วันที่: ...

ข้อมูลผู้รับจ้าง:
ชื่อบริษัท: ...
เลขที่บริษัท: ...
วันที่: ...

ข้อมูลวัสดุ:
ชื่อวัสดุ: ...
เลขที่วัสดุ: ...
วันที่: ...

ข้อมูลราคา:
ชื่อราคา: ...
เลขที่ราคา: ...
วันที่: ...

ข้อมูลพื้นที่:
ชื่อพื้นที่: ...
เลขที่พื้นที่: ...
วันที่: ...

ข้อมูลพื้นที่:
ชื่อพื้นที่: ...
เลขที่พื้นที่: ...
วันที่: ...

ข้อมูลพื้นที่:
ชื่อพื้นที่: ...
เลขที่พื้นที่: ...
วันที่: ...

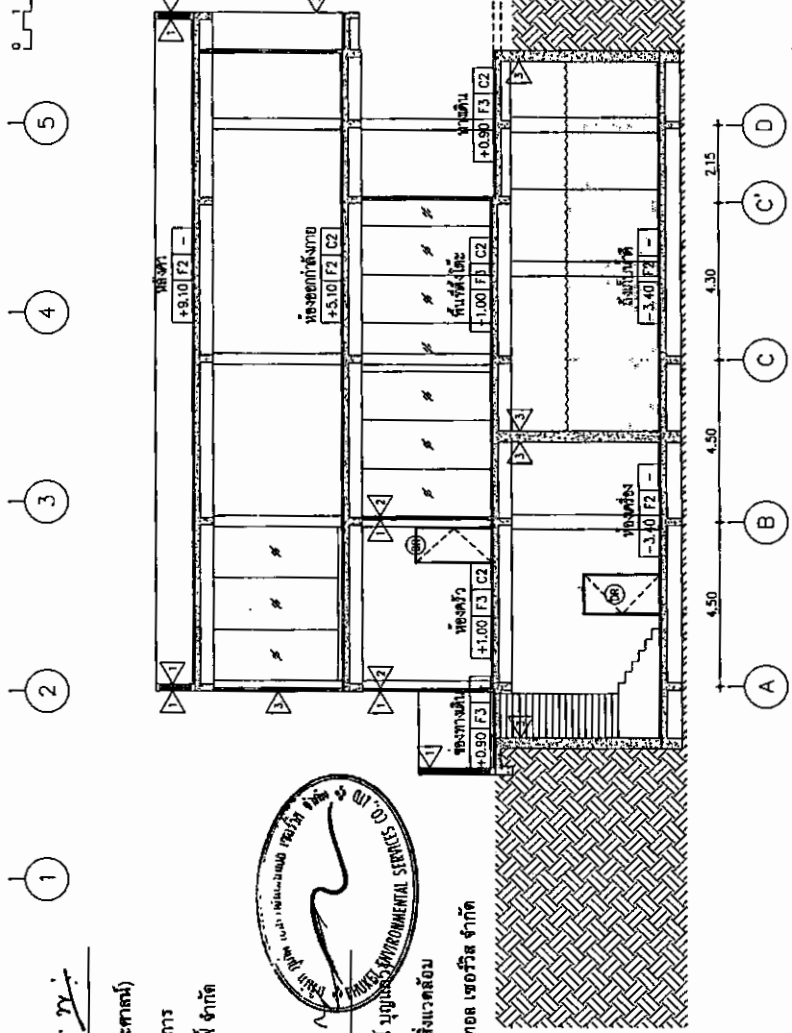
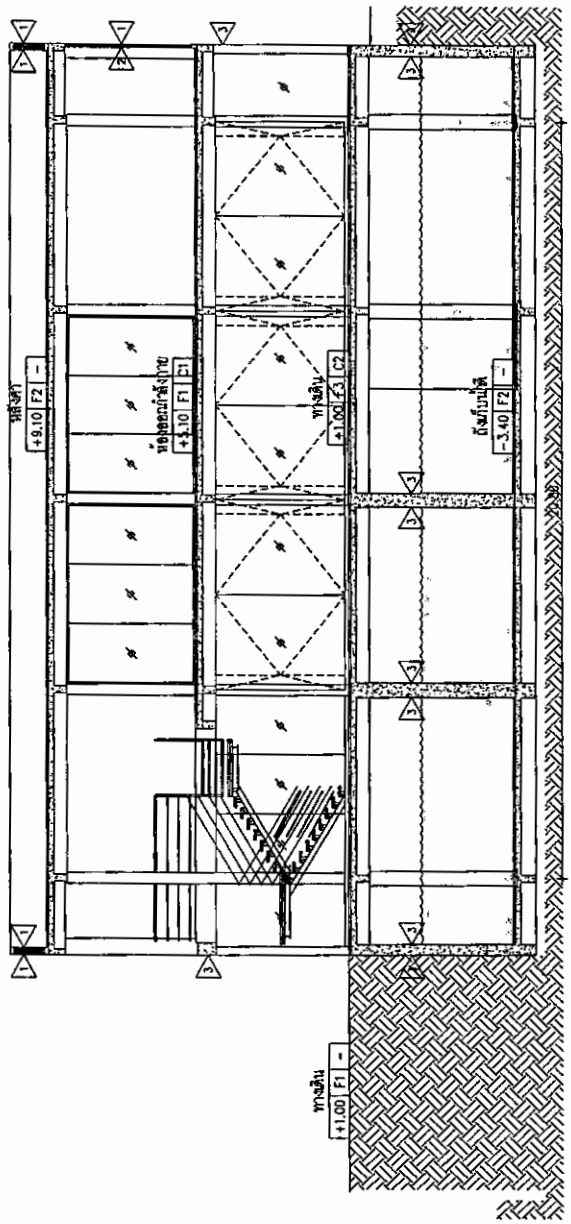
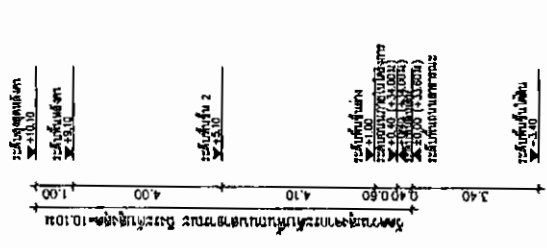
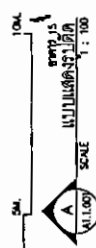
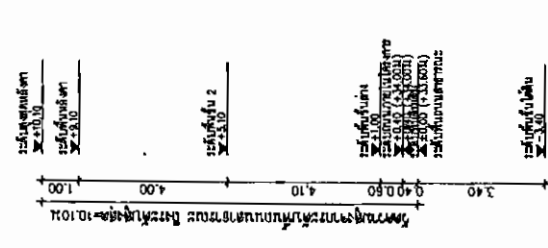
ข้อมูลพื้นที่:
ชื่อพื้นที่: ...
เลขที่พื้นที่: ...
วันที่: ...

ข้อมูลพื้นที่:
ชื่อพื้นที่: ...
เลขที่พื้นที่: ...
วันที่: ...

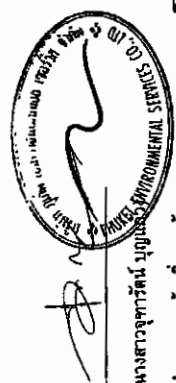
ข้อมูลพื้นที่:
ชื่อพื้นที่: ...
เลขที่พื้นที่: ...
วันที่: ...

ข้อมูลพื้นที่:
ชื่อพื้นที่: ...
เลขที่พื้นที่: ...
วันที่: ...

ข้อมูลพื้นที่:
ชื่อพื้นที่: ...
เลขที่พื้นที่: ...
วันที่: ...



เดือน กรกฎาคม 2559
(นางสาวกานต์ วรประศาสตร์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร็อบบี้ไลฟ์ จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเบ็ค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2559

(นางฉันทน์ วรประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

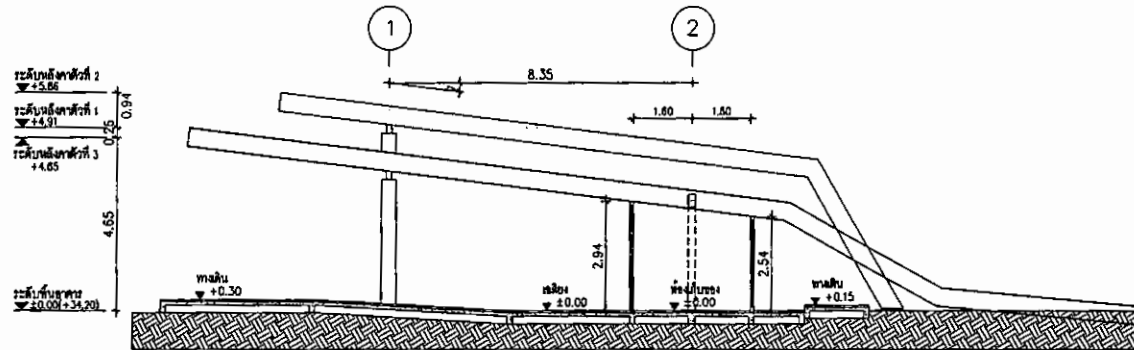
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559

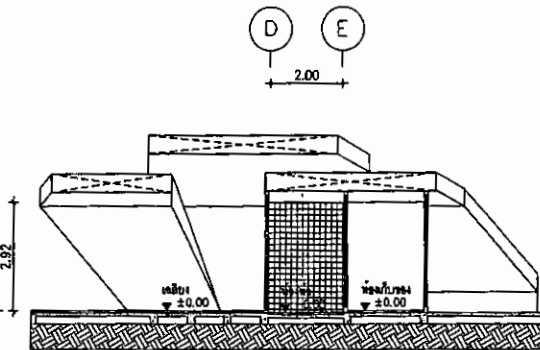
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเมือง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 16
แผนผังจุดวัด A
SCALE 1:100



รูปที่ 16
แผนผังจุดวัด B
SCALE 1:100

บริษัท โฮเทล (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-2555555 โทรสาร 02-2555555
www.hotel-thai.com

สถาปนิก:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558

ภูมิสถาปนิก:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558

วิศวกรโครงสร้าง:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558

Beca
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558

วิศวกรไฟฟ้า:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558

วิศวกรเครื่องกล:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558

วิศวกรสถาปัตย์:
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี เลขที่ 5557
ใบอนุญาต: 5557/2558

เจ้าของโครงการ:
บริษัท รีสอร์ทไลฟ์ จำกัด

โครงการ:
โรงแรม ราชา ภูเก็ต

แบบของผู้ออกแบบ:
แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์:
แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์:
แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างสถาปัตย์:
แบบร่างสถาปัตย์

A16.3.001
แบบร่างสถาปัตย์:
แบบร่างสถาปัตย์