



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๒๖๑๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

พฤษภาคม
๑ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก)
ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๐๑๔/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๐๔๑/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐
๓. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๐๕๑/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐
๔. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล
อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม
บันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๗๒ ห้องพัก และมีพื้นที่ใช้สอย ๑๗,๑๐๖.๗๕ ตารางเมตร ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

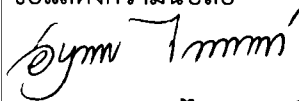
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล
อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุม
ครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน
รีสอร์ท จำกัด โดยให้บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดกระบี่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดกระบี่ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดกระบี่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดกระบี่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดกระบี่เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัษฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภอว. 014/2560

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 3888 วันที่ 5/10/72

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบล...

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร 084-5088803, 076-540968

แบบสืบเสาะ
235
1409
21/2/60
10/72

20 ก.พ. 2560

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันนรี กระบี่ (ทับแขก)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรมบันยันนรี กระบี่ (ทับแขก) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 72 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 44040 และ โฉนดที่ดินเลขที่ 44041 ขนาดเนื้อที่ดิน 26-0-90.1 ไร่ หรือ 41,960.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 339 วันที่ 21/10/72 2560
เวลา 17.34 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ภอว. 041/2560

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000

076-540-968,0845088803

27 มีนาคม 2560

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 6253	วันที่ 28 มี.ค. 2560
เวลา ๘.๕๐	ผู้รับ

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมบันยันท์ กระบี่ (ทับแขก)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

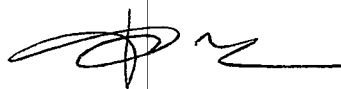
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 605	วันที่ 28 มี.ค. 60
เวลา 15.42	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันท์ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 72 ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ 44040 และ โฉนดที่ดินเลขที่ 44041 ขนาดเนื้อที่ดิน 26-0-90.1 ไร่ หรือ 41,960.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ บัดนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ด้านโครงการบริการชุมชน	
เลขที่ 022	วันที่ 29 มี.ค. 60
เวลา 10.00	ผู้รับ

ภว. 051/2560

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร 084-5088803, 076-540968

24 เมษายน 2560

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมบันยันน์ทรี กระบี่ (ทับแขก)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันน์ทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 72 ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ 44040 และ โฉนดที่ดินเลขที่
44041 ขนาดเนื้อที่ดิน 26-0-90.1 ไร่ หรือ 41,960.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง
กระบี่ จังหวัดกระบี่ บัดนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2
เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 7630 วันที่ 24 เม.ย. 2560
เวลา 09.00 ผู้รับ M

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 976 วันที่ 24 เม.ย. 2560
เวลา 13.46 ผู้รับ กษ

Handwritten notes and stamps: 605, 15.03, 24/4/60, and a signature.

10 กรกฎาคม 2017 (17/07/17) กษ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก)

ของ บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของ บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 72 ห้องพัก (81 ห้องนอน) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 44040 และ โฉนดที่ดินเลขที่ 44041 มีเนื้อที่ดิน 26-0-90.1 ไร่ หรือ 41,960.40 ตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอย 17,106.75 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 25 อาคาร แบ่งเป็นอาคารห้องพัก 13 อาคาร และอาคารส่วนบริการ 12 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของ บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

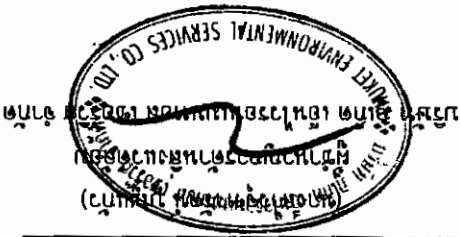
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณฑ์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณฑ์)
ประธานกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



๒๕๖๑ ๒๕ ๒๕๖๑

[Handwritten signature]

2224

๒๕๖๑ ๒๕ ๒๕๖๑

๒๕๖๑

(๒๕๖๑ ๒๕ ๒๕๖๑)

[Handwritten signature]

๒๕๖๑ ๒๕ ๒๕๖๑

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
๒๕๖๑ ๒๕ ๒๕๖๑

๔. หากใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ในบริเวณ
และของอาคารและสิ่งก่อสร้างประเภทที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม
ของอาคารและสิ่งก่อสร้างประเภทที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์
หรือใช้เพื่อการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของอาคารและ
สิ่งก่อสร้างประเภทที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ หรือใช้เพื่อการ
ประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของอาคารและสิ่งก่อสร้างประเภท

๒) หากใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ในบริเวณ
และของอาคารและสิ่งก่อสร้างประเภทที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม
ของอาคารและสิ่งก่อสร้างประเภทที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์
หรือใช้เพื่อการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของอาคารและ
สิ่งก่อสร้างประเภทที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ หรือใช้เพื่อการ
ประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของอาคารและสิ่งก่อสร้างประเภท

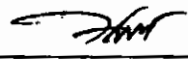
๑) หากใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ในบริเวณ
และของอาคารและสิ่งก่อสร้างประเภทที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม
ของอาคารและสิ่งก่อสร้างประเภทที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์
หรือใช้เพื่อการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของอาคารและ
สิ่งก่อสร้างประเภทที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ หรือใช้เพื่อการ
ประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของอาคารและสิ่งก่อสร้างประเภท

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระดัง (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง

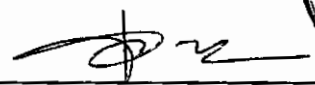
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา มีไม้ยืนต้นและวัชพืชขึ้นปกคลุม ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับความลาดชัน เปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ และปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตามโครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	-

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	<p>1) ทรัพยากรดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขว ซึ่งโครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคาร ให้ได้ระดับ และปรับภูมิทัศน์ของโครงการ โดยจะมีการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีพื้นที่ขุดดิน 8,622.40 ตารางเมตร มีระดับความลึก ประมาณ 0.74-9.07 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 46,757.80 ลูกบาศก์เมตร และมีพื้นที่ถมดิน 13,325.00 ตารางเมตร มีระดับการถม ประมาณ 0.31-6.11 เมตร ปริมาตรดินถมทั้งหมด 46,757.20 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>โครงการมีการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) จำนวน 3 จุด โดยจุดที่ 1 สะพานมีความกว้าง 3.70 เมตร ความยาว 30.10 เมตร ราวกันตกสูง 1.00 เมตร จุดที่ 2 สะพานมีความกว้าง 2.70 เมตร ความยาว 26.00 เมตร ราวกันตกสูง 1.00 เมตร และจุดที่ 3 สะพานมีความกว้าง 3.70 เมตร ความยาว 17.40 เมตร ราวกันตกสูง 1.00 เมตร โดยจะใช้ระยะเวลาประมาณ 10 สัปดาห์ ซึ่งเป็นระยะเวลาช่วงสั้นๆ การก่อสร้างสะพานอาจก่อให้เกิดการพังทลายของดิน ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้เสาของสะพานทั้ง 2 ข้าง อยู่ในเขตที่ดินของโครงการและควบคุมงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยพื้นที่ห้วยทับแขกยังคงมีสภาพเช่นเดิม เพื่อช่วยลดผลกระทบดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการเลือกใช้คานหล่อแบบสำเร็จรูป (Precast Concrete) และติดตั้งโดยโมบายเครน (Mobile crane) ทำให้ไม่ต้องรื้อล้างเขตห้วยสาธารณประโยชน์ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีวิศวกรควบคุมงาน</p>	<p>(1) เปิดหน้าดินเฉพาะส่วนที่จะดำเนินการเท่านั้น</p> <p>(2) การก่อสร้างสะพานข้ามห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) จะก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รื้อกล้า ปิดกั้นถม หรือกระทำการใดๆ ที่ขัดขวางการระบายน้ำในห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และไม่ก่อสร้างค่อมหรือเสาสะพานกีดขวางทางน้ำ โดยเสาของสะพานทั้ง 2 ข้างอยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>(4) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(5) การก่อสร้างอาคารจะมีระยะเว้นห่างจากแนวหาดทับแขกไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห่างจากแนวห้วยทับแขก ไม่น้อยกว่า 6 เมตร</p>	<p>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p>

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

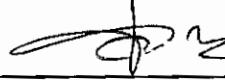

นายสมวงศ์ ศรีสมวงศ์

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยมน้ำมันหริภุญไชย (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>ก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด และภายหลังจากการก่อสร้างสะพานแล้วเสร็จ โครงการจะทำการทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะและตะกอนดิน จำนวน 4 บ่อ สำหรับบำบัดตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะก่อนระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และหาอาหารขยะทะเล (หาคัดทับแขก) ต่อไป และโครงการจัดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นชั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินที่เดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(6) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพีต (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ฐานรากและก่อสร้างถึงแก่น้ำใต้ดิน</p> <p>(7) กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะ หรือเศษวัสดุต่างๆ ลงในห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก)</p> <p>(8) โครงการเลือกใช้คานหล่อแบบสำเร็จรูป (Precast Concrete) และติดตั้งโดยไมบายเครน (Mobile crane) ทำให้ไม่ต้องรุกรัดเขาคห้วยสาธารณประโยชน์</p>	

เดือน เมษายน 2560

Alwin Lim

เดือน เมษายน 2560

[Signature]

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

(นายชัชวาท ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินละมันต์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

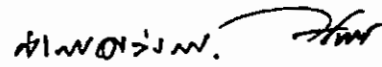


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>2) การเกิดดินถล่ม</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา ไม่มียึดดินและวัชพืชขึ้นปกคลุม ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากรูปที่ 3-11 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดกระบี่ พบว่า บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดดินถล่มจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(9) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(10) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ขุดบ่อเก็บน้ำถึงป่าบดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ สระว่ายน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมและจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>(11) การปรับถมดินโครงการจะเลือกใช้วิธีขุดเปิดหน้าผาดิน (Open Cut) เพื่อเป็นการปรับถมที่มีความใกล้เคียงกับสภาพความเป็นจริงมากที่สุด ในอัตราส่วนไม่เกิน 1:2 เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>(12) โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะและตะกอนดิน จำนวน 4 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p>	

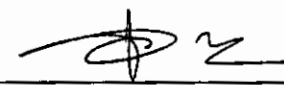
FCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

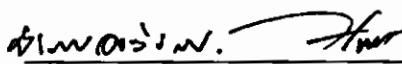


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระปี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		(13) ปลุกหมักคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (14) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว (15) มีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากการปรับพื้นที่จะเป็นเฉพาะในบางอาคาร และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน (16) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างสะพาน ถนน และท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



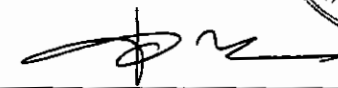
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำทิ้ง (ท้ายแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีแอนด์เอ็ม รีไซเคิล จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ</p>	<p>1) ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เฝ้าระวัง บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอุคคิริเซียวล ห่มวัดที่สัมพันธ์กับ กลุ่มหินทุ่งใหญ่ อายุ 66.4-140 ล้านปี มีลักษณะเป็นหินทราย สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลแดง เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง อนุภาคเล็ก ชั้นบางถึงหนาปานกลาง พบชั้นเฉียงระดับ ชั้นโคลน สีน้ำตาลแดง และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลิตีคือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึงเดือน ธันวาคม 2560 พบ การเกิดแผ่นดินไหวที่ขั้วศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดกระบี่ 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณอำเภอคลองท่อม และอำเภอปลายพระยา และการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตรา ที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดกระบี่รู้สึกถึงความสั่นสะเทือน รวมถึงการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดตระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ.2547 โดยสถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2546 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2553</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เพื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติ สถานงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการสูญมน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดกรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p>

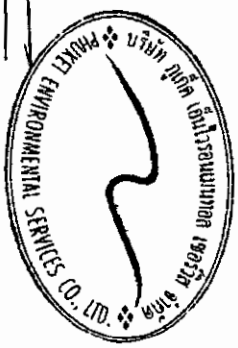
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแอนด์เอ็ม รีไซเคิล จำกัด

เดือน เมษายน 2560 *[Signature]*

(นายชัชโรทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสรัตน์ อินคะมนตรี)
 กรรมการ

เดือน เมษายน 2560 *[Signature]*

(นางสาวจุฑาทราตัน บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแอนด์เอ็ม รีไซเคิล จำกัด
 8/224

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประป
(ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อั้นดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ทรัพยากร การเกิดผืนดินไหว และการเกิดดินถล่ม (ต่อ)</p>	<p>นอกจากนี้ บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ 86.90 เมตร ยทหารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) การเกิดดินถล่ม</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 20 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 2 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับหาดทับแขก ห่างจากทะเลประมาณ 4.00 เมตร และพื้นที่โครงการเคยได้รับผลกระทบจากการเกิดดินถล่ม ในวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547</p> <p>สำหรับระบบการเตือนภัยของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาติดตั้งระบบแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning System) โดยมีการติดตั้งเครื่องเตือนภัย (Warning Tower) ครอบคลุมทั่วพื้นที่ประมาณ จำนวน 32 จุด โดยหอยเตือนภัยที่ใกล้ที่สุดตั้งอยู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.4 กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันสามารถใช้งานได้ดีทั้งนี้ เมื่อสัญญาณเตือนภัยดังขึ้น โครงการจะแจ้งให้คนงานอพยพไปยังตำแหน่งที่ปลอดภัยทันที บ้านคลองทราย และทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขก อย่างเป็นทางการล่าสุด คือ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ พ.4 (ทับแขก) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 เมตร</p>	<p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานในโครงการด้วย หรือหากแจ้งหรือมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>(6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p> <p>(7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน เมษายน 2560

นายชโลธร ศรีสมวงษ์ (นายจรัลต์ อินตะมนตรี)

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อั้นดามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

9/224



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประป
(ฉบับแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ขรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกระหว่างโครงการจะมีความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อคนรอบข้างคือร้านค้าชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Woolen, 1996 ดังสมการ	<p>(1) จัดให้มีรั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) กันรอบตัวอาคาร และลดลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมารันล่าง</p> <p>(4) ติดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน เมษายน 2560

Phonwong W.

(นายพลโฆทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัมพร อินคะมณฑ์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

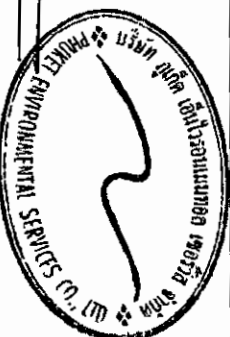
เดือน เมษายน 2560

Phonwong W.

(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

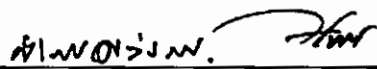


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.1 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการก่อสร้าง จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.045129815 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p> <p>1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.023756128 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราษที่ตกลงบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบรตที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p>	<p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

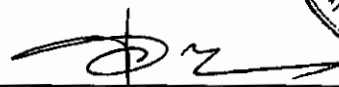
เดือน เมษายน 2560


นายชโลธร ศรีสมวงษ์ (นายจรันต์ อินคะมนต์)

กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



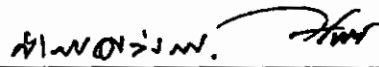
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. ในการคำนวณดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.023001633 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.500010365 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</p> <p>(10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบและคนกลาง โดยต้องแต่งตั้งให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณบ้านเลขที่ 225 (ร้านทับแขกซีฟู้ด) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

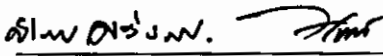
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

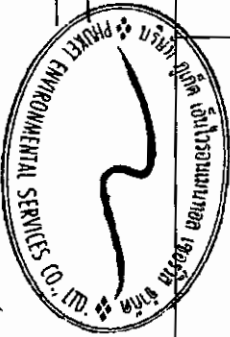
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.009624501 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)</p> <p>(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.007300470 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))</p> <p>(5) ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.720080099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน</p> <p style="text-align: center;">TCCCL Andaman Resort Co., Ltd. บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>มาตรการเพื่อควบคุมและลดผลกระทบของฝุ่นของโครงการ (ตามแนวทาง สผ., กันยายน 2558)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ● มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 	

เดือน เมษายน 2560 
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรรย์ต์ อินคะมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยมน้ำประป
 (ฉบับแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการทำนายพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจาก เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด ค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายใน พื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่ เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้อย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ไ้ ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ อยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำงานรถ อีททั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผล กระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างร้ายแรง หรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบ โครงการ ในกรณีที่มี 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการ แก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับ ผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด) และคน กลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนถ่ายเศษวัสดุ มูลฝอย และ สิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มี ขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาด สะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประอะ เป็น	(2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา ● มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และ สั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการ ตรวจสอบ และรายงานผลต่อสำนักงานโย ธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาต (2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนว ทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ● มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (2) ทำฝ ผนัง หรือ ฉา ข่าย ยก กร รรม หรือ แหลังกำบังเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่น (3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ ก่อสร้าง (4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน เมษายน 2560 อิม อิม

(นายชโยทธร ศรีสมวงษ์) (นายชจรันต์ อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

14/224

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวอุทรารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2558) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) <p>การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts) <p style="text-align: center;">TCCL Andaman Resort Co., Ltd บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (1) ปิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด (2) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน (3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ ● มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (1) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (3) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น 	

เดือน เมษายน 2560


ช.โลท ศรีสมวงศ์

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลการหาสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประป
 (ตำบลขก) ของบริษัท ทีเอสซีแอล อีเนจมีน รีเสิร์ช จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>(1) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน (1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณพื้นที่ทำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรวัดค่าไปกลุ่มไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น • มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวดินคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินกรวดเปียกก่อน (2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ (3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำมาเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีฉีฉีค (4) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) 	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีเอสซีแอล อีเนจมีน รีเสิร์ช จำกัด

เดือน เมษายน 2560 *Phon N. N.*

(นายชลสิทธิ์ ศรีสมวงษ์) (นายจรงค์ อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีเอสซีแอล อีเนจมีน รีเสิร์ช จำกัด

16/224

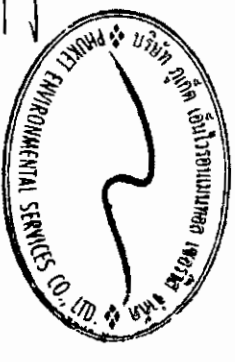
เดือน เมษายน 2560

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

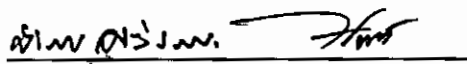


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (2) ดำรงล้อรถบรรทุกฯ ครึ่งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (4) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่ดินแห้ง (5) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ 	

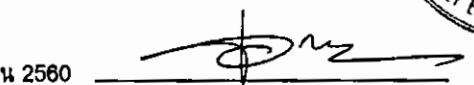
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบาหลี กระบี่ (ทับเขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและกลิ่นในพื้นที่</p>	<p>1) เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำทางพรมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ</p> <p>สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงแรมอมารี โศกทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร 2 (อาคาร Back Of House) ของโครงการ ประมาณ 3.00 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับหน่วยสาธารณประโยชน์ (หน่วยทับเขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร ทิศตะวันออกติดกับ ถนนสายบ้านทับเขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร และทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับเขก กว้างประมาณ 9.00 เมตร และทิศตะวันตก ติดกับหน่วยสาธารณประโยชน์ (หน่วยทับเขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร และหาตรวจรายชายทะเล (หาดทับเขก) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p> <p>จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรมอมารี โศก ซึ่งเป็นอาคารห้องพัก 4 ชั้นทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงในช่วง 84.2-88.2 dBA) เมื่อเข้าไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง</p>	<p>1) เสียง</p> <p>(1) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วที่บ่มทึด สีทึท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 50 มิลลิเมตร ความสูงประมาณ 6.00 เมตร กันบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของโครงการ สำหรับด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วที่บ่มทึดสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีผนังกันเสียงชั่วคราวโดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงช่วงขึ้นโครงสร้าง ทางด้านทิศใต้เป็นมทึด สีทึท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 50 มิลลิเมตร สูง 4.00 เมตร</p> <p>(3) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและลดอุณหภูมิของอากาศ</p> <p>(4) ให้ออกสร้างท่าเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาที่กล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่ออิฐ และการฉาบปูน เป็นต้น และ</p>	<p>1) เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนี้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2560

Olum Orsim
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายอรรถนต์ อินละมันต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

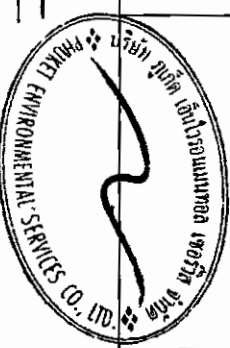
18/224

เดือน เมษายน 2560


[Signature]
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระเป๋ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตั้งวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2540 กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ช่วงทำฐานราก</p> <p>1.1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานราก จะส่งผลกระทบต่อโครงการในระยะยาวทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 65.2 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโฟลีโอเธอร์หนา 50 มิลลิเมตรทางด้านทิศใต้ ความสูงประมาณ 6.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 30 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 63.3 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p>	<p>ดำเนินการได้ไม่เกิน 22.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล โดยจะจัดให้มีแผงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(5) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>(6) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดูเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(7) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่ขี้อัดราเร็วเกินไป</p> <p>(8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p>	

เดือน เมษายน 2560 ศิวัน อธิวัฒน์

(นายชโรตถพร ศรีตวงวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 [Signature]


(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

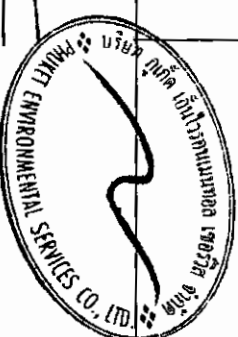
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมนันทบุรี กระปี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2559 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leqm เท่ากับ 56.8 dB(A)</p> <p>ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 63.2 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>1.3) เสียงรบกวน</p> <p>เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน ที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</p> <p>ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับผลกระทบ เป็นระดับเสียงปอร์ซันไทส์ที่ 90 (Percentile Level 90, L₉₀)</p> <p>ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>(9) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(10) จัดเตรียมมื่อก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(11) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(12) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(13) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาการทำงานสัมพันธ์กับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p>	<p>TCCL Andaman Resort Co. Ltd</p> <p>บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>

เดือน เมษายน 2560  (นายชโลภกร ศรีสมวงศ์) (นายชโลภกร ศรีสมวงศ์) (นายชโลภกร ศรีสมวงศ์) กรรมการ

เดือน เมษายน 2560  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
20/224

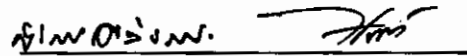
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระปี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})</p> <p>โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 9.8 dB(A) จึงถือว่าเป็นเสียงรบกวนจากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 9.8 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึง ไม่เป็นเสียงรบกวน</p> <p>2) ช่วงโครงสร้างอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อโรงแรมอมารี ภูเก็ตทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 84.2 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียงเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 50 มิลลิเมตร ทางด้านทิศใต้ ความสูงประมาณ 4.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 30 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 62.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดของระดับเสียงที่ลดลง และผลรวมของเสียงจากโครงการและระดับเสียงเฉลี่ยสำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 8.7 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p>	<p>(14) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "</p> <p>(15) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(16) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(17) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p>	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

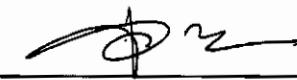


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังนกอินทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งส่งผลกระทบต่อโรงแรมอารี ไคร่ ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 88.2 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการหนึ่งเป็นอิมมูมูย หนา 4 นิ้ว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 33 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR, 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 59.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดของระดับเสียงที่ลดลง และผลรวมของเสียงจากโครงการและระดับเสียงเฉลี่ย สำหรับค่าระดับเสียงรวมกว่าเท่ากับ 3.1 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ น้ค่าการคำนวณการก่อสร้างไม่ได้ทำางานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรม</p>		

เดือน เมษายน 2560

ศิริวิธ อธิวัฒน์

(นายชโรตพร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินละมะนัต)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

22/224

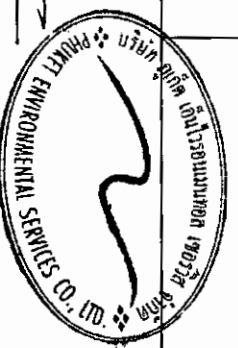
เดือน เมษายน 2560

[Signature]

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

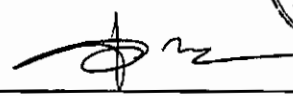


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ</p> <p>อาคารโครงการที่มีการก่อสร้างฐานรากอาคารด้วยวิธีการเจาะ ได้แก่ อาคาร 1 (อาคารส่วนต้อนรับ) และอาคาร 18 (อาคารร้านอาหาร เซฟฟรอน) โดยอาคาร 1 (อาคารส่วนต้อนรับ) อยู่ห่างจากอาคารโรงแรม อมารี โวค ทางด้านทิศใต้ เป็นระยะ 46.00 เมตร สำหรับอาคาร 18 (อาคารร้านอาหาร เซฟฟรอน) ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ติดกับถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้าง 6 เมตร ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัยจึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p> <p>การคำนวณเสียงจากการก่อสร้าง มีระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานราก (เสาชิมเจาะ) เท่ากับ 83 dB(A) โดยระดับเสียงที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 10.0 เมตร (ที่มา : Department for Environment Food and Rural Affairs (United Kingdom), Update of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open Sites-Phase3 : Noise measurement data for construction plant used on quarries, July 2006.)</p> <p>จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างฐานราก (เสาชิมเจาะ) พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรมอมารี โวค ซึ่งเป็นอาคารห้องพัก 4 ชั้น ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 69.6 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเตอร์ หนา 50 มิลลิเมตร ทางด้านทิศใต้ ความสูงประมาณ 6.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 30 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 63.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p>		



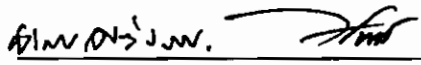
TCCL Andaman Resort Co., Ltd
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560 
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

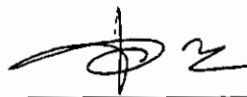
TCCL Andaman Resort Co., Ltd
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2559 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 56.8 dB(A)</p> <p>ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 61.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>1.3) เสียงรบกวน</p> <p>โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 8.2 dB(A) จึงถือว่าเป็นเสียงรบกวนจากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการคือจากกิจกรรมงานตักแต่งซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน 8.2 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึง ไม่เป็นเสียงรบกวน</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>		

TCCCL Andaman Resort Co. Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นายชโยธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

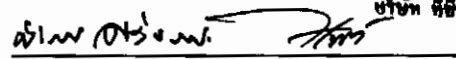
เดือน เมษายน 2560 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดฐานแผ่สำหรับทุกอาคาร ยกเว้น อาคาร 1 (อาคารส่วนต้อนรับ) และอาคาร 18 (อาคารร้านอาหาร เชฟฟรอน) ใช้ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ ทั้งนี้ ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปดินโดยตรงดังเช่นที่ใช้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง โดยมีรายละเอียดการประเมินความสั่นสะเทือน ดังนี้</p> <p>การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภทที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) ทั้งนี้ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างจะใช้ค่าเครื่องขุดดินทำเหมืองกันดินพัง แบบ Hydromill ในดินมาใช้สำหรับคำนวณการทำฐานรากชนิดแผ่ คำนวณจากสมการ</p> $PPV_{EQUIP} = PPV_{REF} \times (25/D)^{1.1}$ <p>จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ โรงแรมมูอิมารี ภูเก็ต ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ (อาคาร 2 อาคารส่วนบริการ BOH) ประมาณ 6.00 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร ทิศตะวันออกติด</p>	<p>ความสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) เลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่ร่วมกับเสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มซึ่งจะลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (3) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (4) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี 	<p>ความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนตรี)

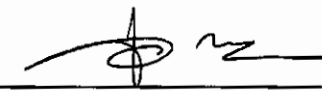
กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

ICCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

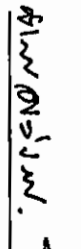
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

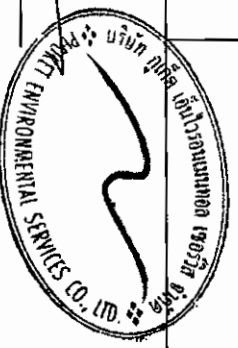


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานมันท์ทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีลอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>กับ ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร และทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขก กว้างประมาณ 9.00 เมตร และทิศตะวันออก ติดกับท้ายสาธารณประโยชน์ (หัวบ้านแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร และหาทรายชายทะเล (หาดทับแขก) ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p> <p>โครงการโรงงานมันท์ทรี กระบี่ (ทับแขก) ประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อการพักผ่อนสันทนาการ โดยจัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) โดยจะส่งผลกระทบต่อโรงแรมมารี วิว ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.00 เมตร ซึ่งอาจจะได้รับความสั่นสะเทือน 0.26 มิลลิเมตรวินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้ถึงพื้นที่โครงการ พบว่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตรวินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และปูนต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหุ้มจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่าไม่เกิน 5 นั่นคือไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตรวินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน</p>	<p>(6) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(7) ศึกษอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(10) จัดให้มีการรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</p> <p>(11) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการชอมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p>	<p>-</p>


PCCO Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท พีซีซีซีแอล อินดามัน รีลอร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 เดือน เมษายน 2560



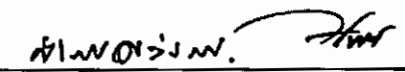
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินตะมนตรี)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีลอร์ท จำกัด
 26/224

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระจับ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดแผ่ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นและข้อดีของฐานแผ่ คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ		
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่อยู่อาศัย ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับที่ทำการหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ พ.พ.4 (ทับแขก) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 เมตร โครงการจะดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดทรัพยากรด้านต่างๆ มีดังนี้	(1) จัดให้มีรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น (3) ห้ามคนงานลักลอบ หรือนุกรุกเข้าไปในพื้นที่หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ พ.พ.4 (ทับแขก) ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่อุทยานฯ จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียงหรือความเป็นอยู่ของสัตว์ป่า	

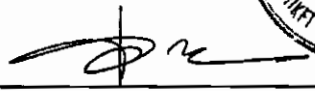
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


นายชโลธร ศรีสมวงศ์ (นายจรัสดี อินคะมนตรี)

กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมนันทบุรี กระปี่ (ตำบล) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เนินเขา พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นหนหนุ่ย ต้นสนทะเล ต้นหวางปลาทูยักษ์ ต้นเตยทะเล ต้นมะกอก ต้นหางนกยูงไทย ต้นหว้า ต้นมะม่วงหิมพานต์ และต้นมะขาม ทั้งนี้ภายในโครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) ทรัพยากรสัตว์บก</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตชนิดนกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน และเอื้องอ่างเป็น 4 สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระปิว นกเอี้ยงสาริกา แมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ หรือมดน้ำตาล และแมลงปอในบ้าน ดังนั้น การดำเนินการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>	<p>(4) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</p> <p>(5) การก่อสร้างอาคารจะมีระยะเว้นห่างจากแนวเขตที่ขุดกับแนวเขต ไม้ต่ำกว่า 6 เมตร</p> <p>(6) ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในอุทยานฯ และพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) ช่วยกันรักษาความสะอาด และดูแลรักษาธรรมชาติ</p>	

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคณนธ์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

28/224

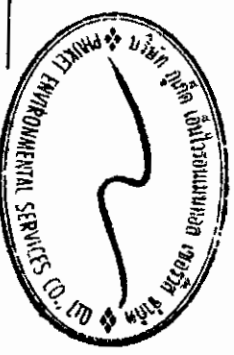
เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



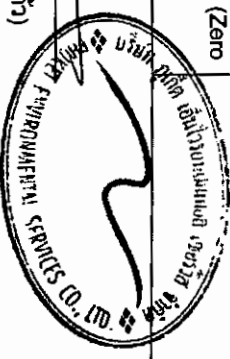
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสีย (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีโซร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	3) ทรัพยากรป่าชายหาด จากการสำรวจจากสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณป่าชายหาดทับแขก ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือน มกราคม 2560 พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูช้าง ต้นปอทะเล และต้นตะทะเล ทั้งนี้โครงการจะจัดการกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อป่าชายหาด		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการมีลำห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต้นอยู่ ลัดว่น้ำที่พบในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ บึงหลวงหิน และปลาดิว ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และปรับน้ำเสียจากสวนคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป น้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานและเข้าเครือข่ายคลองอินแส้วจะนำไปรดน้ำต้นไม้เดิมที่มีอยู่ภายในโครงการและนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ล้างพื้น ล้างวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีรายงานน้ำฝน ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะและตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) สำหรับการจัดการขยะ โครงการจัดให้ถึงขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 6 วัน และจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหาดทับแขก เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุจากก่อสร้างลงไปในห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และหาดทับแขก ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่อ	<p>(1) โครงการจะไม่รบกวน ปืดกิน ถม หรือกระทำการใดๆ ที่ขัดขวางการระบายน้ำในเขตห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก)</p> <p>(2) ความคุมผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดทำงบถึงบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอาคารชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถึงพิภพขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบเข้าเครือข่ายคลองอินแส้วจากนั้นนำไปรดน้ำต้นไม้เดิมที่มีอยู่ภายในโครงการและนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ล้างพื้น ล้างวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p>	<p>- ตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ในตรรท-ในโครงการ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) 5 ค ลิ ฟ อ ร ม แบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม บริเวณหาดทับแขกโครงการฯ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน เมษายน 2560
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจอร์จ อีคนกะมนตรี)
 บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีโซร์ท จำกัด

TCCL ANKHA RESORT CO., LTD
 บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีโซร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวอุทรารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประปา (ท้ายเขตก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<p>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำระยะก่อสร้างในระดบต้นน้ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p> <p>การก่อสร้างสะพานอาจกีดขวางทางน้ำเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในท้าย อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้เสาะของสะพานทั้ง 2 ข้าง อยู่ภายในเขตที่ดินของโครงการและควบคุมงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยพื้นที่ท้ายที่แยกยังคงมีสภาพเช่นเดิม เพื่อช่วยลดผลกระทบดังกล่าว นอกจากนี้โครงการเลือกใช้ชิ้นส่วนแบบสำเร็จรูป (Precast Concrete) และติดตั้งโดยโมบายเครน (Mobile crane) ทำให้ไม่ต้องรื้อถ้ำบตหรือทำลายทรัพยากรประมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด และภายหลังจากการก่อสร้างสะพานแล้วเสร็จ โครงการจะรักษาความสะอาดให้เรียบร้อย ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างสะพานข้ามห้วยสาธารณประโยชน์จึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำราจรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างน้ำเสียไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างน้ำโสโครกสูบล้างน้ำโสโครกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p>(6) ผู้รับเหมานำตัววางแผนให้ก่อสร้างสะพาน ถนน และท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน</p> <p>(7) จัดให้มีรางระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะและตะกอนดิน จำนวน 4 บ่อ สำหรับติดตั้งก่อนดิน กรวด ทราบ และเศษขยะก่อนระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ท้ายที่บ่แยก) ต่อไป</p>	

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคณมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

30/224

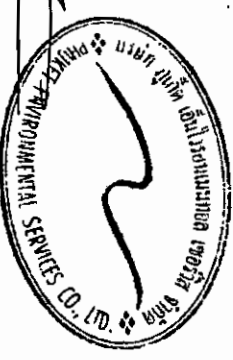
เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับหาดทับแขก ซึ่งห่างจากแนวชายฝั่งบริเวณหาดทับแขกเป็นระยะทางประมาณ 4.00 เมตร ทรัพยากรทางทะเลบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรปะการัง</p> <p>จังหวัดกระบี่มีแนวปะการังส่วนใหญ่กระจายอยู่ตามเกาะต่างๆ มีแนวปะการังเพียงส่วนน้อยที่ก่อตัวได้ตามชายฝั่งถึงแผ่นดินใหญ่รวมพื้นที่ของปะการังจังหวัดประมาณ 13.53 ตารางกิโลเมตร แนวปะการังที่อยู่ตามเกาะต่างๆ ส่วนใหญ่มีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง แนวปะการังของจังหวัดกระบี่ ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา- หมู่เกาะพีพี และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา บริเวณที่ปะการังถูกทำลาย ได้แก่ บริเวณรอบเกาะพีพีตอน และบริเวณหมู่เกาะพีพีมายังชายฝั่งกระบี่ สาเหตุเนื่องจากการทำการประมงที่ผิดวิธีโดยใช้เรืออวนรุน อวนลาก การระเบิดปลา การทิ้งสมอของเรือท่องเที่ยว การทิ้งขยะ และสิ่งปฏิกูลลงทะเล การลักลอบเก็บปะการังขาย</p> <p>พื้นที่แนวปะการังบริเวณอ่าวทับแขก มีระยะห่างจากโครงการใกล้ที่สุดประมาณ 2.10 กิโลเมตร (ที่มา : ระบบข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, ข้อมูลเมื่อ มกราคม 2560)</p>	<p>(1) จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 6 วัน</p> <p>(2) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหาดทับแขก เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในลำห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และหาดทับแขก</p>	<p>- ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์ม บริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด


เดือน เมษายน 2560


 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณี)

กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



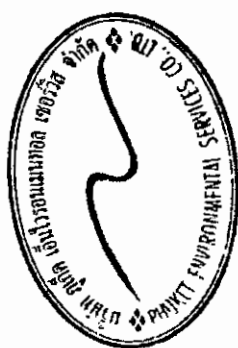
เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดเด่นต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p>	<p>2) ทรัพยากรหญ้าทะเล</p> <p>แหล่งหญ้าทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดกระบี่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่บริเวณบ้านท่าเลน บ้านเต่าถ่าน บ้านเขาทองใต้ บ้านหลุมถ่าน ย่าวางง ของอำเภอเมือง และบริเวณเกาะจำ เกาะศรีบอยา เกาะแล้ง เกาะค้อของอำเภอเหนือคลอง พบได้ว่า จังหวัดกระบี่ มีสภาพพื้นที่ในท้องทะเลที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของหญ้าทะเลที่สำคัญมาก สำรวจพบชนิดพันธุ์ของหญ้าทะเลมากที่สุดในประเทศไทย จำนวน 8 ชนิด ชนิดที่พบมากที่สุดคือ Halophila ovalis ซึ่งเป็นแหล่งของหอยชักตีน หอยแครง และอาหารของพะยูนอีกด้วย สาเหตุของความเสื่อมโทรมของหญ้าทะเล ได้แก่ การทำประมงในแหล่งหญ้าทะเล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เครื่องมือ อวนรุน อวนลาก การทำนากุ้ง ส่งผลให้หญ้าทะเลมีปริมาณตกจนสูง มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของหญ้าทะเล</p> <p>สำหรับแหล่งหญ้าทะเล มีระยะห่างจากโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 2.90 กิโลเมตร (ที่มา : ระบบข้อมูลกลางและมาตฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, ข้อมูลเมื่อ มกราคม 2560)</p>		



TCCL Amanan Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

(Signature)

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

(Signature)

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันนังนือรี กระปี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนคมีน รีซอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>3) ทรัพยากรสัตว์ทะเลบริเวณหาดทับแขก</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดทับแขก ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนมกราคม 2560 สัตว์ทะเลที่พบบริเวณหาดทับแขกใกล้ฝั่งพื้นที่โครงการ ได้แก่ ปลอม และปูเสฉวน</p> <p>ในระยะก่อสร้างโครงการจะควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่สาธารณะโดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานและฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนแล้วจะนำไปรดน้ำต้นไม้เดิมที่อยู่ภายในโครงการและนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น สร้างพื้นที่ปลูกก่อสร้าง เป็นต้น จัดให้มีรางระบายน้ำฝน ที่มีข้อพิทน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะและตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) จัดให้มีขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถึง ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 6 วัน และจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหาดทับแขก เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในลำห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และหาดทับแขก ดังนั้น ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเล จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน เมษายน 2560

ALWIN J. M.

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินละมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนคมีน รีซอร์ท จำกัด

39/224

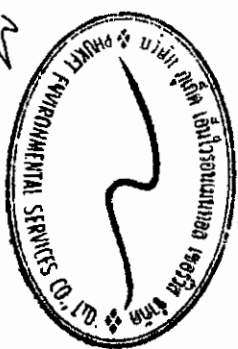
เดือน เมษายน 2560

[Signature]

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิซ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบับนักรี กระปี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขก ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ การขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 30 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาช่วงรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขบวนขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.</p> <p>สำหรับเส้นทางทางหลวงวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ที่จากรถจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 30 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเสร็จที่รถที่ 30 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 30 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 51 PCU/ชั่วโมง (30x1.7)</p>	<p>(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพบพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</p> <p>(2) กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน</p> <p>(3) โครงการจะกำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุทุกขบวนขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.</p> <p>(4) เส้นทางทางหลวงวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</p> <p>(5) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะเข้าออกไปกวดลมกระเบรตให้หมดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ขับขี่</p>	<p>ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่งทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุดถนนสาธารณะ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

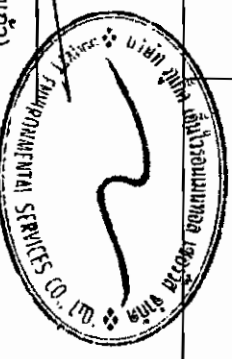
34/224

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี ภูเก็ต (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>สภาพการจราจรของทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขกใน วันหยุดและวันธรรมดา พบว่า การจราจรสองตัว ไม่ติดขัด การหยุดรถที่ทาง แยกมีน้อย</p> <p>สำหรับเส้นทางทางหลวงสูงสุดโครงการทะเลี่ยงการชี้เส้นทางในเขต เมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับตั้งล้อรถบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้พลัดหลงและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(6) ความควมมีให้มีการบรรทุกทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่ กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ และเมื่อ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนน ทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากกรชนสิ่งวัสดุ ต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>(7) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกที่ใช้ในการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่ โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกัน การกีดขวางการจราจร</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมี รถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และสัญลักษณ์ ทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถมองเห็นเข้า สู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(10) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง</p>		

เดือน เมษายน 2560

AWONIN

(นายชัชเชน ตรีสมวงษ์ (นายจรัสดี อินละมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

35/224

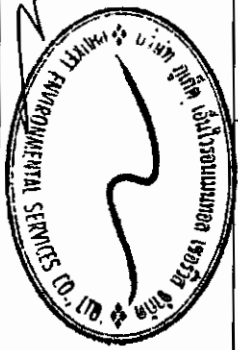
เดือน เมษายน 2560

[Signature]

(นางสาวจุฑาทวีรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประป
 (ฉบับยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีเอ็มตามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำนวนออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำซื้อจากเอกชน ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างทำการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง หรืออาคารจากจำนวนคณงานสูงสุด 300 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคณงานที่พักนอกรพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนนี้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คณงาน</p> <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผลบูนซีเมนต์และระบบคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมอเครื่องใช้ต่าง ๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ)</p> <p>ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้ติดตั้งกับน้ำสำรอง ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน</p> <p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคณงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคณงานก่อสร้างรวม 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบิโอบูนิซิเมนต์ซีเมนต์ ขนาด 5x6x1 เมตร มีปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บิโอบูนิซิเมนต์ซีเมนต์ทั้งหมด 60 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) รณรงค์ให้คณงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้ติดตั้งกับน้ำสำรอง ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง ในพื้นที่ก่อสร้าง และมีบิโอบูนิซิเมนต์ซีเมนต์ ขนาด 5x6x1 เมตร มีปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บิโอบูนิซิเมนต์ซีเมนต์ซีเมนต์ทั้งหมด 60 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบ้านพักคณงาน</p> <p>(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างปะปราย</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน เมษายน 2560

ALAN ON VIVAN

(นายชโรตทร ศรีสมวงษ์) (นายจจรันต์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อีเอ็มตามัน รีสอร์ท จำกัด

36/224

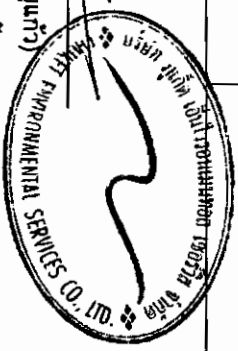
เดือน เมษายน 2560

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะและตะกอนดิน จำนวน 4 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวดทราย และเศษขยะก่อนระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย</p> <p>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณทางเข้าออกโครงการมีน้ำซึมโครงการจึงจัดให้มีก่อสร้างท่อ คสล. สีเหลือง บริเวณภายในโครงการขนาดความกว้าง 1.20x1.20 เมตร ความลึก 2.00 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำที่ซึมบริเวณถนนสาธารณประโยชน์ฝั่งโครงการ ให้ไหลได้ตามปกติลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) เช่นเดิม</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีรางระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะและตะกอนดิน จำนวน 4 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวดทราย และเศษขยะก่อนระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>(2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อดุดันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p> <p>(4) จัดให้มีก่อสร้างท่อ คสล. สีเหลือง บริเวณภายในโครงการขนาดความกว้าง 1.20x1.20 เมตร ความลึก 2.00 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำที่ซึมบริเวณถนนสาธารณประโยชน์ฝั่งโครงการ ให้ไหลได้ตามปกติลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก)</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ICGCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท อีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลทร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

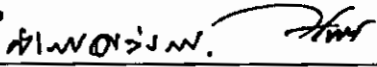


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	<p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 10.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไช้เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 4.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยดึงบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังพักน้ำเสียขนาด 12 ลบ.ม. ผ่านระบบฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน จากนั้นนำไปรดน้ำต้นไม้เดิมที่มีอยู่ภายในโครงการ และนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ล้างพื้น ล้างวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการ 	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 12 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และ จำนวน 24 ห้อง สำหรับบ้านพักคณงาน</p> <p>(2) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วม ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร/ชุด/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับบ้านพักคณงาน</p> <p>(3) จัดให้มีคณงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีคณงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คณงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างไปกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟต์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และไขมัน ทีเคเอ็น โคลฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



นายชโลธร ศรีสมวงศ์ (นายจวันต์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

38/224

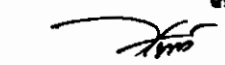
เดือน เมษายน 2560


นางสาวจุฑารัตน์ บุญแค้น
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

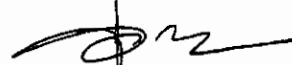


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>บำบัดแล้วจะไม่มีมลพิษปล่อยสู่สาธารณะ (Zero Discharge) ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 25 คน</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการปรมคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วมและน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 300 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 24 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 13 คน) - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 54 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน 	(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน เมษายน 2560 
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TECCCL Andaman Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

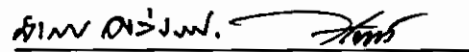


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <p>1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีจุดรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้</p>	(1) จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 6 วัน และถังขยะบริเวณบ้านพักคณงานขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะ และการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

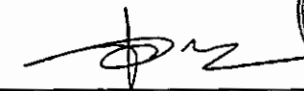


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรรย์ดี อินทมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

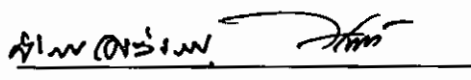


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันท์ กระจี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 300 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 450 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>ผู้ริบเหมาจะจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 6 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้ริบเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ระเบิดสปริง และกระป๋องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำ ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เอกชนที่มีใบอนุญาตกำจัดขยะอันตรายรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) ขยะจากบ้านพักคนงาน</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 300 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 900 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน)</p>	<p>(2) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหาดทับแขก เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงไป ในห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และหาดทับแขก</p> <p>(3) โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลให้เข้ามาเก็บขนทุกวัน ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น</p> <p>(4) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีดำเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เอกชนที่มีใบอนุญาตกำจัดขยะอันตรายรับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p>	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

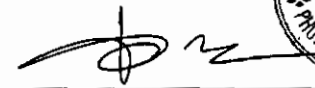


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณดี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

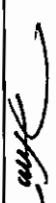
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ท้ายแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างใหม่มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ถึงขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายอย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ถึงขยะของโครงการจะมีผลิตภัณฑ์ป้องกันน้ำฝนและการสกรีน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะโดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(8) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(9) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุทุกก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(10) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมาก ขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p>	
3.6 ไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวไปไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ เป็นต้น <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนซึ่งตั้งหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	

เดือน เมษายน 2560 

(นายปดิพัทธ์ ศรีสมวงษ์) (นายอรินต์ อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

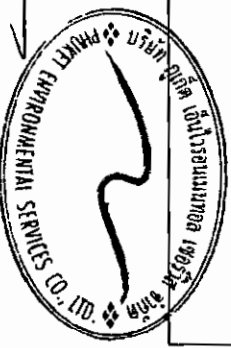
42224

เดือน เมษายน 2560 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทร์ กระมี้ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	<p>สำหรับกิจกรรมในฤกษ์ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจร จากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้นโครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>TCCL Andaman Resort Co., Ltd. บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นคอนกรีตต้องกระทำอย่างถูกต้อง (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการจ้างงานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน เมษายน 2560

(นายขลุท ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประปา (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อีเอ็นเอ็ม เอ็นวี จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศและความร้อน	<p>ปัจจุบันพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เนินเขา โดยแบ่งเป็น 2 โซน ได้แก่ บริเวณเหนือ ทิศเหนือ ติดกับถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร ทิศใต้ ติดกับห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร ทิศตะวันออก ติดกับถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร ทิศตะวันตก ติดกับหาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก) และทิศเหนือ ติดกับห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร ทิศใต้ ติดกับโครงการโรงกระดาษและกระดาษรีไซเคิล กว้างประมาณ 6 เมตร และทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขก กว้างประมาณ 9.00 เมตร ทิศตะวันตก ติดกับห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร และหาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังสามารถระบายอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบบความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	-	-

เดือน เมษายน 2560 *คำขวัญ อ.วิ.ม.*

(นายชโรตทรร ศรีสมวงษ์) (นายจวินต์ อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อีเอ็นเอ็ม เอ็นวี จำกัด

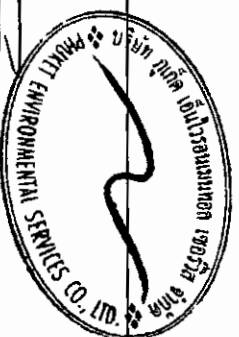
44/224

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>โครงการโรงแรมบ้านอินทรี กระบี่ (ทับแขก) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 72 ห้องพัก (81 ห้องนอน) ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการมีความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 25 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 28-0-91.1 ไร่ หรือ 41,960.40 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 25 เดือน</p> <p>โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดกระบี่ สภาพโดยรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ระหว่งเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตลอดอายุในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองกระบี่ ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ สถานีดับเพลิง</p>	<p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับก่อสร้าง พร้อมส่งจดแจ้งการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับความปลอดภัย และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องเหมาะสม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน เมษายน 2560

Shiv D'Silva

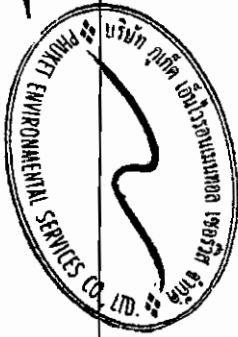
[Signature]

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

[Signature]

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)
กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

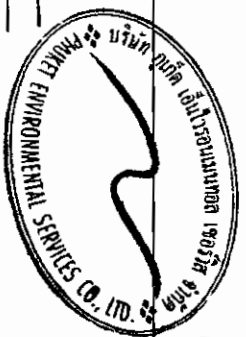
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแรมบันยันทรี่ กระปี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 13.40 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 14 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความกังวลในเรื่องต่างๆ ได้แก่ เสียงดังจากการก่อสร้าง การสั่นสะเทือนของอาคารหากมีการตอกเสาเข็ม ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ความปลอดภัยของพนักงานในคอกกลางคืนในส่วนของพนักงานก่อสร้าง พนักงานก่อสร้างของโครงการที่ได้รับผลกระทบที่ตามมากระเปียบกับข้อบังคับของกระทรวงการกล้าป่าต้นน้ำ</p> <p>ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>สำหรับการจ้างงานก่อสร้างประมาณ 300 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นพนักงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้า</p>	<p>(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกดีตร้อน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ICCT Andaman Resort Co., Ltd
 บริษัท อีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560
Shiv D'Silva
 (นายชิวโธธาร ศรีสมวงษ์) (นายอรรถันต์ อินละมะนตรี)
 กรรมการ

เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

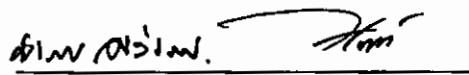


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)	อุปโภค-บริโภค กิจกรรมค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานที่ทำงานแบบเข้าไปเป็นกั๊บลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ	(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง (11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (13) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

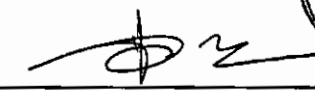


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (พิมพ์แยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อีคอสเต็ม รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การชนสิ่งวัตถุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บจากการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพร่างกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของพนักงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญจากคอกนางนกอสร่างคอกชุมชนใกล้เคียง และโรคติดต่อ</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบต่อความปลอดภัย ตลอดจนดูแลให้พนักงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะ</p>	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานในเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัย ทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ทุกวัน บริเวณห้องก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพวัสดุครอบ บบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายชลภัทร ศรีสมวงษ์) (นายจจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อีคอสเต็ม รีสอร์ท จำกัด

48/224

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

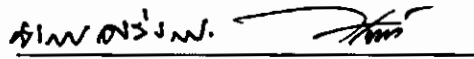
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



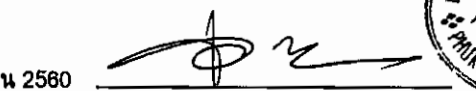
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระจับ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ</p> <p style="text-align: right;">TCCCL Andaman Resort Co., Ltd บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>(3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลแล้ว</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>(6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>(8) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคารทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

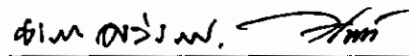


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระปี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

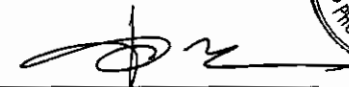


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณฑ์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (เทียบยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p style="text-align: center;">TCCL Andaman Resort Co., Ltd จำกัด ภูเก็ต อิมพีเรียล รีสอร์ท จำกัด</p> <p style="text-align: center;">เดือน เมษายน 2560</p> <p style="text-align: center;">(นายชโยธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินละมันต์)</p> <p style="text-align: center;">กรรมการ บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>(1) ศึกษารายละเอียดของโครงการก่อสร้างและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>(2) จัดตั้งฝ่ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

5/1224

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสีย (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินละมันต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

52224

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

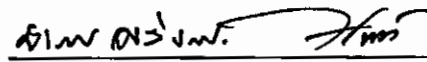
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>TCCCL Andaman Resort Co., Ltd. บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับ ความเดือดร้อน</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณ ข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(10) อนุญาตให้นำรถคนงานก่อสร้างพิกัดในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อ การควบคุมดูแล</p> <p>(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพัก คนงาน</p> <p>(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p>	

เดือน เมษายน 2560

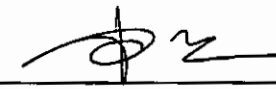


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

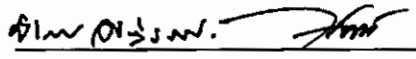
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

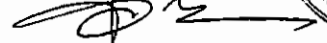
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันท์ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p style="text-align: center;">TCCCL Andaman Resort Co., Ltd. บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>(14) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลัดขังไมย และมีงานอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก 	

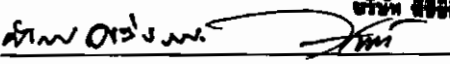
เดือน เมษายน 2560 
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้	
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกั้นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี (ทับแขก) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการมีความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 25 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 25 เดือน และจากการศึกษา พบว่ากลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่		



เดือน เมษายน 2560 
 TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560

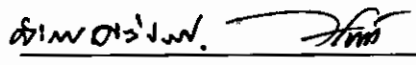
(นายชโลธร คริสตมวงษ์) (นายจรัญต์ อินคะมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

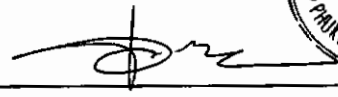
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันท์ ระเบิด (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>คณงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คณงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p>		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรันต์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันนรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านภาวะสุขภาพของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วง จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 5.70 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วง ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วง</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วง ระหว่างปี 2554-2558 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบหายใจ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่อง ปาก และโรคระบบกล้ามเนื้อ</p>		

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมณฑ์)


กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันน้ำทรี กระป๋อง (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุภาพ (ต่อ)	<p>รวมโครงการและเนอียิตเสริม ตามลำดับ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจาก การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ผู้คนละอองจากการจราจร และมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น ๆ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายชโรตาร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

58/224

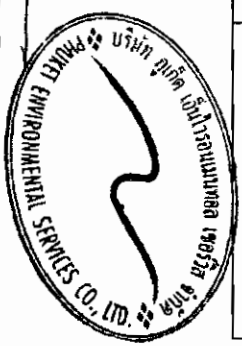
เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)

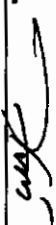
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประปา (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ เช่น ไข้หวัดใหญ่ หอบหืด โรคทางเดินหายใจที่เกิดจากมลพิษในอากาศ เป็นต้น ซึ่งได้ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดโรคจากมลพิษในอากาศไว้แล้ว</p> <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดโรคจากมลพิษในอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาจากเป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดั้งนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p>		

เดือน เมษายน 2560 

P. Anon
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
 กรรมการ

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 

P. Anon
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ท้ายแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <p>เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คาร์บอนฟูร์ ครีเดน ของรถยนต์ เป็นต้น ที่พุ่งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วที่กั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีฉนวนกันเสียงคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(4) จัดพรมบนในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมหากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อยตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

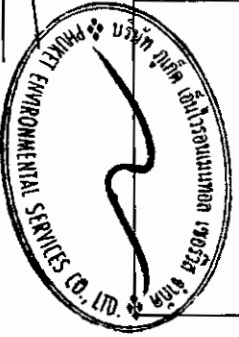
เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)</p> <p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</p> <p>เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <p>เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</p>	<p>(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อสุขภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นในหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น โดยต้องแต่งตั้งให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดสนิท</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องสุขาและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน</p> <p>(6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน - โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลหนองทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณคนละก่อนของส่วนกระยะ หากปริมาณคนละก่อนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

TCCA Andaman Resort Co., Ltd
 บริษัท ตรีเพชรอินดามัน รีสอร์ท จำกัด
 21 WONG W.
 (นายชัชวาล ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินละมะนดี)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560
 เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

61/224

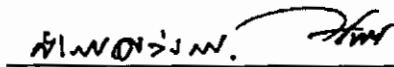


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่ เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย <i>Shigella</i> , <i>Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus</i> , <i>Norwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i>	<ol style="list-style-type: none"> (1) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (3) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	-

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

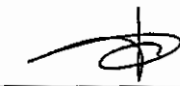
เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุakit เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้มาลาเรีย ▪ โรคเท้าช้าง ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	(1) ขวดน้ำ กระจง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช่ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคไข้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระจง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งมากขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (8) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบ และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560

(Signature)

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

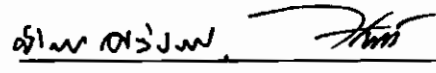
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ. (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	
	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันค่อม โดยแมลงวันจะค่อมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (4) รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันค่อม (5) รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปค่อมได้ (6) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม (7) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (8) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองทะเล นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสต์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีทีแอล อีแอนด์เอ็ม รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

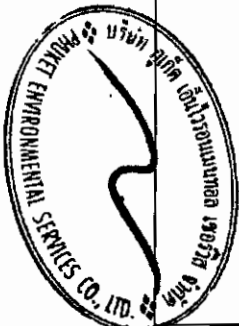
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>6. โรคที่เป็นพาหะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> โรควัณโรค, ไข้หวัดใหญ่, ไข้หวัดใหญ่, ไข้หวัดใหญ่, ไข้หวัดใหญ่ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซี เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่สำหรับโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังสกปรกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น 	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างต่างเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ให้รู้ถึงอันตรายที่ถูกต้องทุกครั้งที่สัมผัสพื้นที่</p> <p>(4) ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</p> <p>(5) จัดระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการให้แก คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อบอ้าว อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องที่มีความสะอาดห้องที่เหมาะสม และไม่ต้องตากเปียก จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดใหญ่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<p>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p> <p>ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยกับสุขภาพหลังจากที่รื้อถอนบ้านพักคนงาน</p> <p>ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกระาะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติตามคู่มือ กำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน เมษายน 2560

Signature

เดือน เมษายน 2560

Signature



TCCEC ANANTHANA RESORT CO., LTD.
บริษัท ทีซีซีทีแอล อีแอนด์เอ็ม รีสอร์ท จำกัด

กรรมการ

นายชลภัทร ศรีสมวงษ์ (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

(นางสาวจตุภา รัตน บัญญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

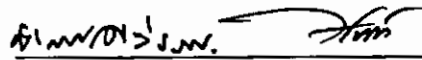
บริษัท ทีซีซีทีแอล อีแอนด์เอ็ม รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>7. โรควัณโรค</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจาก ใต้ รับ เชื้อ แบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

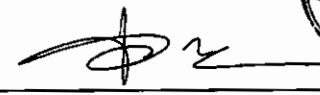


(นายขโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>8. โรคไข้หวัดนก สืบเนื่องจากภูมิอากาศที่อบอุ่น - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</p>	<p>(1) พิจารณารับคนงานในห้องกินเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) รมรงคี่ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</p> <p>(5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รมรงคี่ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
 บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560

ช.โลทร ศรีสมวงศ์

(นายชโลทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

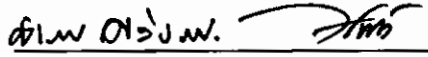
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

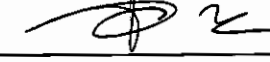
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>9. โรคซาร์ส</p> <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง <p>TCCCL Andaman Resort Co., Ltd. บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณสุขรูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิทินมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน เมษายน 2560 
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<p>10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น 	<p>(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</p> <p>(2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</p> <p>(3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรอบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560

ช.ไพฑูริย์

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

จ.พัชร์

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

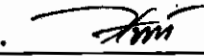
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอหิวาต์ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนดา	-

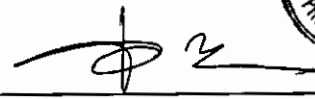
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)

กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

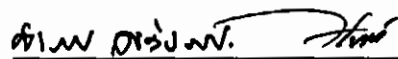


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระปี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	<p>ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารห้องพักและอาคารบริการมีความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 25 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการ กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 25 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วยรั้วที่ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ สูงประมาณ 3.00 เมตร สำหรับทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วที่บิวชัวร์สูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีนํ้าตาล สีเทา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วที่บิวชัวร์ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ สูงประมาณ 3.00 เมตร สำหรับทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จัดให้มีรั้วที่บิวชัวร์สูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร</p> <p>(2) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีนํ้าตาล สีเทา เป็นต้น</p> <p>(4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</p>	<p>- ตรวจสอบการขำรุคของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

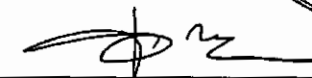


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรงค์ อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

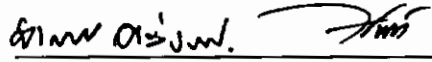


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันนารี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ

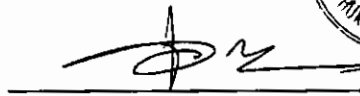
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่เนินเขา มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่เนินเขา เปลี่ยนไปเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการมีความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 25 อาคาร จำนวน 72 ห้องพัก พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ ที่จอดรถยนต์ ภายในโครงการ ถนน สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 57.96 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ</p>	-	-

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

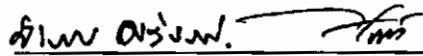


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 57.96 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดชะล้างหน้าฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</p> <p>สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 4 ส่วน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 57.96 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำก่อนสูบลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p>	-

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



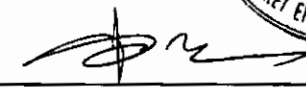
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินทมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

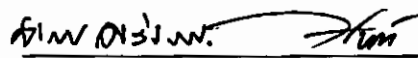
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>ส่วนที่ 1 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 1 (รองรับอาคาร 1, 5, 6, 7, 8 และ 9) โครงการจัดให้มีการท่อน้ำไว้ภายในบ่อหินวงน้ำ 1 ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อหินวงน้ำ 1 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 1 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 8.21 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจึงมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านบ่อดักขยะและไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>ส่วนที่ 2 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 2 (รองรับอาคาร 2, 3 และ 4) โครงการจัดให้มีการท่อน้ำไว้ภายในบ่อหินวงน้ำ 2 ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อหินวงน้ำ 2 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 2 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 2.96 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจึงมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านบ่อดักขยะและไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



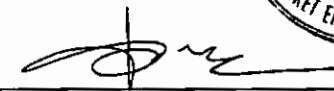
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจuthารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

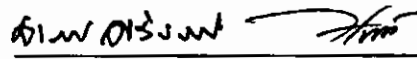
บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>ส่วนที่ 3 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 3 (รองรับอาคาร 10 - อาคาร 19) โครงการจัดให้มีการท่อน้ำไว้ในบ่อท่อน้ำ 3 ปริมาตร 35.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อท่อน้ำ 3 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 3 ซึ่งจะสูบออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 4.44 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>ส่วนที่ 4 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 4 (รองรับอาคาร 20 - อาคาร 25) โครงการจัดให้มีการท่อน้ำไว้ในบ่อท่อน้ำ 4 ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อท่อน้ำ 4 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 4 ซึ่งจะสูบออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 5.49 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อท่อน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>		

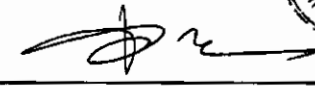
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ</p>	<p>(1) การเกิดแผ่นดินไหว พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยายุคครีเทเชียส หมวดหินลำทับ กลุ่มหินทุ่งใหญ่ อายุ 66.4-140 ล้านปี มีลักษณะเป็นหินทราย สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลแดง เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง อาร์โคติก ชั้นบางถึงหนาปานกลาง พบชั้นเฉียงระดับ หินโคลน สีน้ำตาลแดง และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลิสคือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึงเดือนธันวาคม 2560 พบ การเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดกระบี่ 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณอำเภอคลองท่อม และอำเภอปลายพระยา และการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตรา ที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดกระบี่รู้สึกถึงความสั่นสะเทือน รวมถึงการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ.2547 โดยสถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2546 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2553</p> <p>นอกจากนี้ บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณทิศตะวันออกเฉียงของอาคาร 7 มีพื้นที่ 121.64 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.32 ตารางเมตร/คน หรือ 3.14 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 382 คน (รวมพนักงาน)</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดหลบภัย 3 จุด ได้แก่ บริเวณระเบียงทางเดินชั้น 3 ของอาคาร 2 ระเบียงทางเดิน ชั้น 2 ของอาคาร 3 และระเบียงทางเดิน ชั้น 2 ของอาคาร 5 รวมขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 218 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.57 ตารางเมตร/คน หรือ 1.75 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 382 คน (รวมพนักงาน)</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายใน บริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัย และพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

นาย โสภณ ตรีสมวงษ์

(นายชโลธร ตรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันท์ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>86.90 เมตร อาคารของโครงการออกแบบอาคารก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) การเกิดสึนามิ</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 20 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 2 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับหาดทับแขก ห่างจากทะเล (หาดทับแขก) ประมาณ 4 เมตร และอยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ เมื่อปี 2547 สำหรับแผนการดำเนินการของโครงการกรณีเกิดธรณีพิบัติภัย ภายในโครงการ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อจุดป้อนส่งสัญญาณเมื่อเกิดเหตุ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการทราบอย่างทั่วถึง จากนั้น พนักงานจะเคาะประตูห้องพักแต่ละห้อง โดยตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ และพนักงานจะอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล ซึ่งอยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร 7 ก่อนอพยพไปยังจุดปลอดภัยต่อไป นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีจุดหลบภัยสึนามิชั่วคราวภายในโครงการ กรณีที่มีผู้พักอาศัยไม่สามารถไปยังจุดปลอดภัยได้ทัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้จุดหลบภัยสึนามิชั่วคราวภายในโครงการ จำนวน 3 จุด (แสดงดังรูปที่ 4-5) ได้แก่ บริเวณระเบียงทางเดินชั้น 3 ของอาคาร 2 ขนาดพื้นที่ 42 ตารางเมตร บริเวณ</p>	<p>(4) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>(5) จัดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(7) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p>	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

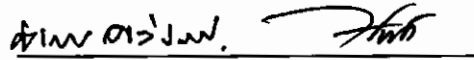


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ชรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>ระเบียงทางเดินชั้น 2 ของอาคาร 5 ขนาดพื้นที่ 98 ตารางเมตร และบริเวณระเบียงทางเดินชั้น 2 อาคาร 3 ขนาดพื้นที่ 78 ตารางเมตร รวมขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 218 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.57 ตารางเมตร/คน หรือ 1.75 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 382 คน (รวมพนักงาน) อย่างไรก็ตาม จุดปลอดภัยที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ พ.พ.4 (ทับแขก) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 เมตร</p> <p>สำหรับระบบการเตือนภัยของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาติดตั้งระบบแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning System) โดยมีการติดตั้งหอแจ้งเตือนภัย (Warning Tower) ครอบคลุมทั่วพื้นที่ประสมภยรวม จำนวน 32 จุด โดยหอเตือนภัยที่ใกล้ที่สุดตั้งอยู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.4 กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันสามารถใช้งานได้</p> <p>ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่พนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ ดังนั้น ผลกระทบจากสึนามิที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	(8) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

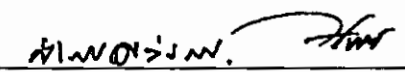


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996</p> <p>กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.37 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 72 คัน จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร 3 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.036070988 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p> <p>(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.023180019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	<p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

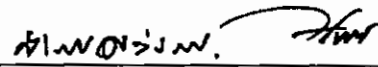


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.011464664 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)</p> <p>(4) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.502603011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.007382297 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)</p>		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

80/224

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(๑) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ หรือไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนพุ่งกระจายในพื้นที่ 0.430695048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการขุดทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำวันอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2559 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 56.8 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	<p>(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</p> <p>(3) ปฏิบัติงานไม่เย็นคืนเป็นรบกวนเสียงโดยรอบโครงการ</p>	

เดือน เมษายน 2560

Alwin P. V.

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

[Signature]



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

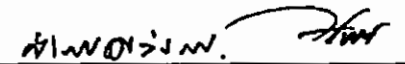
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่อยู่อาศัย ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับที่ทำการหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ พ.พ.4 (ทับแขก) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 เมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดทรัพยากรด้านต่าง ๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เนินเขา พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นนนทรีป่า ต้นสนทะเล ต้นหนวดปลาหมึกยักษ์ ต้นเตยทะเล ต้นมะกอก ต้นหางนกยูงไทย ต้นหว้า ต้นมะม่วงหิมพานต์ และต้นมะขาม ทั้งนี้ ภายในโครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีแนวรั้วบริเวณพื้นที่โครงการ (2) ประชาสัมพันธ์หรือแจ้งให้ทราบถึงข้อควรปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางอุทยานฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (3) ห้ามเข้าไปในพื้นที่อุทยานฯ โดยไม่ได้รับอนุญาต (4) งดการตัดการใช้ถุงพลาสติก เพื่อลดปัญหาลดขยะ ตามนโยบายของอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่ (5) กำหนดกิจกรรมการเดินทางศึกษาธรรมชาติเป็นทางเลือกหนึ่งในการทำกิจกรรมระหว่างการเข้าพักโครงการ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว 	<p style="text-align: center;">-</p>

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



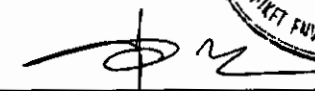
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

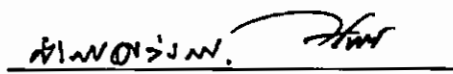
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>2) ทรัพยากรสัตว์บก</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระจิบ นกเอี้ยงสาริกา แมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ หรือมดน้ำตาล และแมลงปอบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p> <p>3) ทรัพยากรป่าชายหาด</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณบริเวณป่าชายหาดทับแขก ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือน มกราคม 2560 พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นทูกวาง ต้นปอทะเล และต้นเคยทะเล ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินกิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อป่าชายหาด</p>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



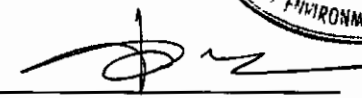
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรันต์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

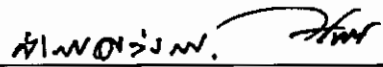
บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระจับ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>บริเวณพื้นที่โครงการมีลำห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) คั่นอยู่ สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ปลาพลวงหิน และปลา ชิว ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย เนื่องจากระยะ ดำเนินการไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่ อาศัยของสัตว์น้ำ และโครงการจะไม่รบกวน หรือกระทำการใดๆ ที่เป็นปรับ สภาพหรือปิดกั้นแหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งมีผลทำให้ดินเขินหรือเปลี่ยนทิศทาง น้ำ หรือทำให้น้ำไม่อาจไหลได้ตามปกติ สำหรับน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการ บำบัดแล้ว ปริมาณ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่อุปกรณ์พักน้ำ ขนาด 23.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะผ่านระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองทราย ระบบกรองคาร์บอน และระบบ ฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกสูบผ่านหัวกอก สำหรับตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 7 จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายใน พื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อนและฤดูหนาว 500.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด อัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/วัน ระยะเวลาซึมน้ำ 2 ชั่วโมง) สำหรับ ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 100.00 ลูกบาศก์ เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20% ของฤดูร้อน) ดังนั้น โครงการ สามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้</p>	<p>(1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 5 เพื่อรองรับน้ำ เสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/ วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 120.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{๕๐๐} 350 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ ค่า BOD_{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(2) น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะนำไปใช้รด น้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อก สนาม โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด แล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่ โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p> <p>(3) โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</p>	<p>- ตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ในโครง-ในโครงเงิน แอมโมเนีย-ในโครงเงิน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม บริเวณ ห้วยสาธารณประโยชน์ บริเวณโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


นายชโลธร ศรีสมวงศ์ (นายจรรย์นธ์ อินคะมนต์)

กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge) สำหรับการระบายน้ำฝนโครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำ และวางระบายน้ำรูปตัวยู ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) จัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อท่อน้ำ จำนวน 4 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 มีปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 3 มีปริมาตร 35 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 4 ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้มีค่าเกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ว่าง โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคลุมดิน 24,322 ตารางเมตร หรือประมาณร้อยละ 57.96 ของพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดการขยะ โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล มีปริมาตรกักเก็บรวม 33.75 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 22 วัน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการขยะอย่างเคร่งครัด	(4) จัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อท่อน้ำ จำนวน 4 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 มีปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 3 มีปริมาตร 35 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 4 ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้มีค่าเกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (5) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคลุมดิน 24,322 ตารางเมตร หรือประมาณร้อยละ 57.96 ของพื้นที่โครงการ (6) โครงการจะ แสดง ขอบเขตของห้วย สาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ให้ชัดเจน โดยการปลูกไม้พุ่มตลอดแนว และไม่นำมาใช้ประโยชน์ส่วนตน	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



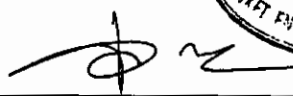
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

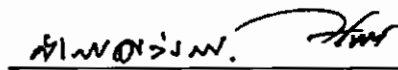
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		<p>(7) โครงการจะไม่ตัดป่าห้ามเข้า หรือกระทำการใดๆ ซึ่งแสดงความเป็นเจ้าของบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และไม่ปิดกั้นบุคคลภายนอกหรือประชาชนทั่วไปเข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก)</p> <p>(8) จัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม ไม้เต็ง ต้นช่อย ตามแนวเขตที่ดิน และปลูกต้นไม้ เต็ง ต้นมะพร้าว ต้นสนทะเล ต้นนนทรีป่า ต้นกระทิง ต้นสาเก และต้นจิกทะเล เพื่อเป็นแนวรั้ว Buffer บริเวณพื้นที่ติดห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) โดยปลูกต้นช่อย</p> <p>(9) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น หากมีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก)</p>	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

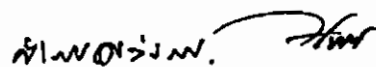
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับหาดทับแขก ซึ่งห่างจากแนวชายฝั่งบริเวณหาดทับแขกเป็นระยะทางประมาณ 4.00 เมตร ทรัพยากรทางทะเลบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ทรัพยากรปะการัง</p> <p>จังหวัดกระบี่มีแนวปะการังส่วนใหญ่กระจายอยู่ตามเกาะต่างๆ มีแนวปะการังเพียงส่วนน้อยที่ก่อตัวได้ตามชายฝั่งถึงแผ่นดินใหญ่รวมพื้นที่ของปะการังจังหวัดประมาณ 13.53 ตารางกิโลเมตร แนวปะการังที่อยู่ตามเกาะต่างๆ ส่วนใหญ่มีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง แนวปะการังของจังหวัดกระบี่ ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา บริเวณที่ปะการังถูกทำลาย ได้แก่ บริเวณรอบเกาะพีพีตอน และบริเวณหมู่เกาะพีพีมายังชายฝั่งกระบี่ สาเหตุเนื่องจากการทำการประมงที่ผิดวิธีโดยใช้เรืออวนรุน อวนลาก การระเบิดปลา การทิ้งสมอของเรือท่องเที่ยว การทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลลงทะเล การลักลอบเก็บปะการังขาย</p> <p>พื้นที่แนวปะการังบริเวณอ่าวทับแขก มีระยะห่างจากโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 2.10 กิโลเมตร (ที่มา : ระบบข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง,ข้อมูลเมื่อ มกราคม 2560)</p>	<p>(1) โครงการจะไม่ตัดป่าชายหาด หรือกระทำการใดๆ ซึ่งแสดงความเป็นเจ้าของบริเวณหาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก) และไม่ปิดกั้นบุคคลภายนอกหรือประชาชนทั่วไป เข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณหาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก)</p> <p>(2) จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 6 วัน</p> <p>(3) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p>	<p>- ตรวจสอบวัดความเป็นกรดต่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟิคอลโคลิฟอร์ม บริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

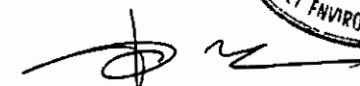
เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประป
 (ทับเขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>(2) ทรัพยากรหญ้าทะเล</p> <p>แหล่งหญ้าทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดกระบี่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่บริเวณบ้านท่าเลน บ้านตาถ่าน บ้านเขาทองใต้ บ้านหลุมถ่าน อ่าวนาง ของอำเภอเมือง และบริเวณเกาะจำ เกาะศรีบอยา เกาะแดง เกาะตอ ของอำเภอเหนือคลอง พบได้ว่าจังหวัดกระบี่ มีสภาพพื้นที่ในท้องทะเลที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของหญ้าทะเลที่สำคัญมาก สำหรับพบชนิดพันธุ์ของหญ้าทะเลมากที่สุดในประเทศไทย จำนวน 8 ชนิด ชนิดที่พบมากที่สุดคือ Halophila ovalis ซึ่งเป็นแหล่งของหอยชักตีน หอยแครง และอาหารของพะยูนอีกด้วย สาเหตุของความเสื่อมโทรมของหญ้าทะเล ได้แก่ การทำประมงในแหล่งหญ้าทะเล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เครื่องมือ อวนรุน อวนลาก การทำนาุ้ง ส่งผลให้น้ำทะเลมีปริมาณตะกอนสูง มีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตของหญ้าทะเล</p> <p>สำหรับแหล่งหญ้าทะเล มีระยะห่างจากโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 2.90 กิโลเมตร (ที่มา : ระบบข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง,ข้อมูลเมื่อ มกราคม 2560)</p>	<p>(4) จัดให้พนักงานคอยดูแล เก็บขยะ และทำความสะอาดบริเวณหน้าหาดกับแขกเป็นประจำ</p> <p>(5) จัดป้ายรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้ประโยชน์ช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</p>	

เดือน เมษายน 2560

AWONG M.
 (นายชโรตทาร์ ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินละมณี)
 กรรมการ

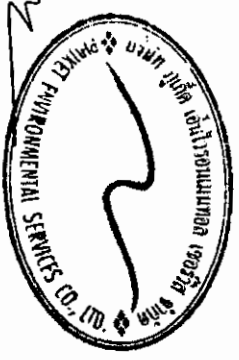
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

88/224

เดือน เมษายน 2560

[Signature]
 (นางสาวจุฑาทาร์ตัน บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

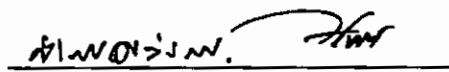


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระจบี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>(3) ทรัพยากรสัตว์ทะเลบริเวณหาดทับแขก</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดทับแขก ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนมกราคม 2560 สัตว์ทะเลที่พบบริเวณหาดทับแขกใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ปูลม และปูเสฉวน</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และจัดให้พนักงานคอยดูแล เก็บขยะ และทำความสะอาดบริเวณหน้าหาดทับแขกเป็นประจำ ดังนั้น ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเล จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



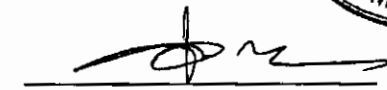
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

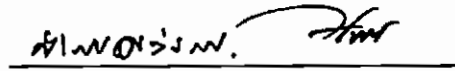
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน</p>	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารวม 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นบริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ป่าไม้มากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 48.43 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 42.24 พื้นที่รกร้าง/ไม้พุ่มเป็นร้อยละ 4.94 พื้นที่ บริการท่องเที่ยวคิดเป็นร้อยละ 2.19 พื้นที่หาด คิดเป็นร้อยละ 0.58 ที่เหลือใช้ ที่ดินประเภท พื้นที่ห้วยสาธารณะ พื้นที่พาณิชย์กรรม ถนน พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ อาคารไม่มีการใช้ประโยชน์ และพื้นที่ทำการหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ (ทับ แขก) ตามลำดับ</p> <p>โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนอง ทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้</p> <p>โซนเหนือ</p> <p>ทิศเหนือ ติดกับ ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร</p>		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณี)

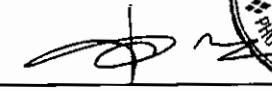
กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

90/224



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

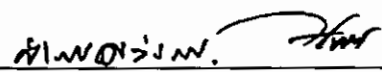
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

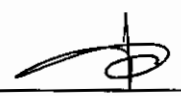
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน (ต่อ)	<p>ที่สีใต้ ติดกับ ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร</p> <p>ที่สีตะวันออก ติดกับ ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร</p> <p>ที่สีตะวันตก ติดกับ หาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก)</p> <p>โซนใต้</p> <p>ที่สีเหนือ ติดกับ ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร</p> <p>ที่สีใต้ ติดกับ โรงแรม อมารี โวลด์ กระบี</p> <p>ที่สีตะวันออก ติดกับ ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร และทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขก กว้างประมาณ 9.00 เมตร</p> <p>ที่สีตะวันตก ติดกับ ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร และหาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก)</p> <p>สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (กุมภาพันธ์, 2560) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการการท่องเที่ยว พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p>		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรรย์ดี อินคะมณดี)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ท้ายแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่	<p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวที่ครอบคลุมและเห็นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข 5.2</p> <p>ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว นันทนาการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 18 เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>	-	-

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

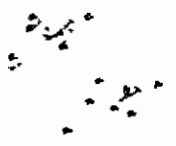
92224

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

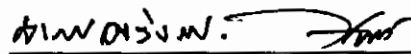


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 5 ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 4 เมตร	-	-

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

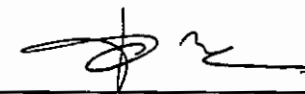


(นายชลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

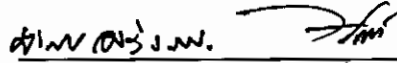


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันท์ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>(1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) บริเวณสามแยกทับปริก มุ่งหน้าเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4033 เป็นระยะทางประมาณ 5.30 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 ขั้บตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 7.30 กิโลเมตร จะเจอสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4024 ขั้บตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 7.70 กิโลเมตร จะเจอสามแยกให้เลี้ยวขวา จากนั้นขั้บตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 0.75 กิโลเมตร จะเจอโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วงอยู่ทางด้านขวามือ ให้มุ่งหน้าสู่หาดทับแขก ตามทางหลวงชนบทหมายเลข 4024 เป็นระยะทางประมาณ 2.80 กิโลเมตร จะเจอทางแยก ให้เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงชนบทหมายเลข 4024 มุ่งหน้าตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร จะเจอทางแยก ให้เลี้ยวขวาและมุ่งหน้าตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.40 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 75 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการเกิดขวงจราจร</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

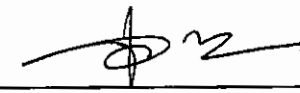


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกของโครงการ มีความกว้าง 14.41 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way) โดยมีแนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกของรถยนต์ห่างจากจุดเริ่มต้นหักมุมของขอบทางแยก 21.27 เมตร สำหรับถนนภายในโครงการหากเดินรถสองทิศทาง (Two way) กว้างประมาณ 6.00 เมตร และหากเดินรถทิศทางเดียว (One way) กว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร มีที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 66 คัน (รวมทั้งจอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 40 คัน เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารจำนวน 63 คัน และเป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร จำนวน 3 คัน ลักษณะที่จอดรถยนต์เป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด มีขนาดความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร</p> <p>สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ความกว้าง 2.80 เมตร และความยาว 6.0 เมตร และมีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถ กว้าง 1.00 เมตร</p> <p>นอกจากนี้ยังจัดให้มีสะพานข้ามห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) จำนวน 3 จุด โดยจุดที่ 1 สะพานมีความกว้าง 3.70 เมตร ความยาว 30.10 เมตร ราวกันตกสูง 1.00 เมตร จุดที่ 2 สะพานมีความกว้าง 2.70 เมตร ความยาว 26.00 เมตร ราวกันตกสูง 1.00 เมตร และจุดที่ 3 สะพานมีความกว้าง 3.70 เมตร ความยาว 17.40 เมตร ราวกันตกสูง 1.00 เมตร โดยจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 10 สัปดาห์</p>	(8) โครงการจะประสานขออนุญาตในการดำเนินการปรับปรุงถนนสาธารณะที่ติดกับโครงการตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการจากสามแยกทางหลวงชนบท สายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขกตัดกับถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทรายถึงห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และก่อสร้างท่อ คสล. สีเหลี่ยมบริเวณภายในโครงการขนาดความกว้าง 1.20x1.20 เมตร ความลึก 2.00 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำที่ซึมบริเวณถนนสาธารณประโยชน์ฝั่งโครงการ ให้ไหลได้ตามปกติลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) เช่นเดิม	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

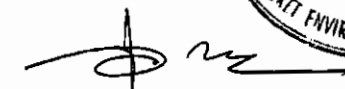


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

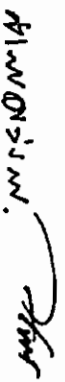
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

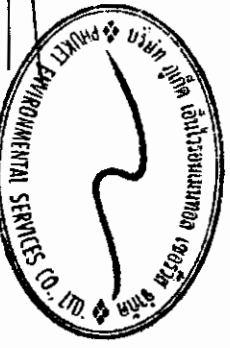


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี ภาวะ (ทับแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>เนื่องจากทางเข้าออกโครงการ เชื่อมต่อกับถนนสายบ้านทับแยก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร ปัจจุบันมีสภาพเป็นถนนดิน ไม่สะดวกในการสัญจร โครงการจะประสานขออนุญาตในการดำเนินการปรับปรุงถนนสาธารณะที่ติดกับโครงการตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการจากทางแยกทางหลวงชนบท สายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแยกตัดกับถนนสายบ้านทับแยก-บ้านคลองทรายถึงหน่วยราชการประชาชน (หน่วยทับแยก) และก่อสร้างท่อ คสล. สี่เหลี่ยม บริเวณภายในโครงการขนาดความกว้าง 1.20x1.20 เมตร ความลึก 2.00 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำที่ซึมบริเวณถนนสาธารณะฝั่งโครงการ ให้ไหลได้ตามปกติลงสู่หน่วยราชการประชาชน (หน่วยทับแยก) เช่นเดิม</p> <p>จำนวนและขนาดที่จอดรถของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p>		


TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560


PHIKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD
 (นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)
 เดือน เมษายน 2560



(นายชโยทธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัญนต์ อินตะมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
 96/224

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 96/224

๙
 ๘
 ๗
 ๖
 ๕
 ๔
 ๓
 ๒
 ๑

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาในการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ในการประเมินความเพียงพอของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 22 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีจอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 66 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ 40 คัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โรงแรมอัญญาวิ ทับแขก บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงแรมอัญญาวิ ทับแขก บีช รีสอร์ท มีจำนวนห้องพัก 62 ห้องพัก มีรถที่จอดรถจริงในที่จอดรถ 20 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรงแรมอัญญาวิ ทับแขก บีช รีสอร์ท พบว่า การดำเนินการของโครงการส่วนมาก มีผู้ใช้รถจักรยานยนต์กันอย่างคั่งแน่น โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤษภาคม - เดือนเมษายน) จะมีผู้ใช้รถจักรยานยนต์จำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้ใช้รถออกเป็น 3 กลุ่ม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มผู้ใช้รถที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้ใช้รถที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้ใช้รถที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ 		

เดือน เมษายน 2560

Shiv D'Silva
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)
 กรรมการ

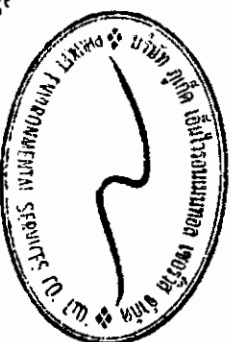
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

97/224

เดือน เมษายน 2560

[Signature]
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

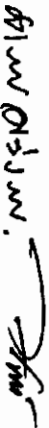
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประปา (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โรงแรมอัญญาวิริ ทับแขก บีช รีสอร์ท จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 32.26 ของจำนวนห้องพัก (20 คัน จากจำนวนห้องพัก 62 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 24 คัน (ร้อยละ 32.26 ของจำนวนห้องพัก 72 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มีจำนวน 75 คัน จึงมีความเพียงพอ</p> <p>สภาพการจราจรของทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขกในวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านปริมาณมลพิษในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

TCCCI Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 

(นายวิชาพร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสตัน อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

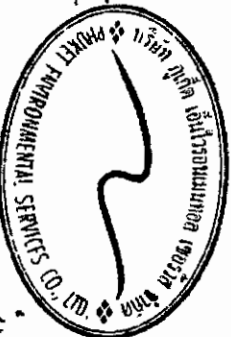
98/224

เดือน เมษายน 2560 

(นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

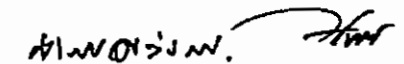


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

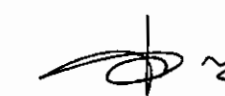
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ</p> <p>ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ประมาณ 130.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 12.20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ</p> <p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาหมู่บ้านจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล โดยมีแนวท่อประปาของโครงการต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาหมู่บ้าน ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 4 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 216 ลูกบาศก์เมตร บริเวณอาคาร 7 และจะใช้น้ำจากบ่อหนองน้ำ 1 ร่วมด้วย โดยจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ (TP-03,04) จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 218 ลูกบาศก์เมตร บริเวณอาคาร 7 ด้วย โดยน้ำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ (TP-01,02) จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทราย ระบบกำจัดความเค็ม และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน จากนั้นเข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 2 บริเวณอาคาร 7 ปริมาตรถังละ 188 ลูกบาศก์เมตร/ถัง รวมปริมาตร 376 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Booster Pump Set, BP 01- 03) จำนวน 1 ชุด (3 เครื่อง/ชุด) มีอัตราการสูบน้ำ 24 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 50 เมตร เพื่อแจกจ่ายไปยังอาคารต่างๆ</p> <p>นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เข้ากักเก็บ</p>	<p>(1) โครงการจะใช้น้ำประปาหมู่บ้านจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ 1 ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร ร่วมด้วย และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง</p> <p>(2) จัดให้มีท่อรับน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยใช้แรงโน้มถ่วงก่อนสูงไปยังแต่ละอาคาร โดยไม่ต้องนำประปาจากท่อหลักโดยตรง</p> <p>(3) จัดให้มีถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 218 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 2 ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 594 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 4 วัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างบริเวณก๊อกน้ำใช้ผ่านการกรองของโครงการแล้ว บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่มีการใช้น้ำซื้อ

ICCC Andaman Resort Co., Ltd
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	<p>ในถังเก็บน้ำดิบใต้ดินบริเวณอาคาร 7 ขนาด 218 ลูกบาศก์เมตร โดยนำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ (TP-01,02) จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทราย ระบบกำจัดความกระด้าง และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน จากนั้นเข้าถังเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 บริเวณอาคาร 7 ดังนั้น รวมปริมาตรการเก็บกักน้ำของโครงการ เท่ากับ 594.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <p>น้ำประปาหมู่บ้านจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และน้ำซื้อจากรบรทุกน้ำเอกชนจะถูกส่งลงสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดินโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน และสารแขวนลอยต่างๆ 2. ถังกรองความกระด้าง (Softener Filter) เป็นการลดความกระด้างของน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปา เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป รวมถึงเป็นต้นเหตุของการเกิดตะกอนหินปูนในหม้อไอน้ำ, ระบบหล่อเย็น, ระบบท่อ และอุปกรณ์อย่างอื่น ๆ 3. ถังคลอรีน (Chlorine Tank) เพื่อฆ่าเชื้อโรค <p>ดังนั้น น้ำจากน้ำซื้อจากรบรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ</p>	<p>(4) จัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปาโครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิดโพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สามารถใช้ในงานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(6) ทรนรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p>	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



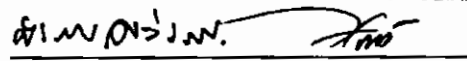
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>4) การสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 218 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 1 ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน 2 ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 594 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 4 วัน</p> <p>ถังเก็บน้ำดีใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดรซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้งานได้แม้ในสภาพผิวเปียกชื้น รายละเอียดดังนี้</p> <p>ไฮโดร ซิล เป็นมอร์ตาร์สำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิก (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสมทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้ในงานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่าง</p>	<p>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

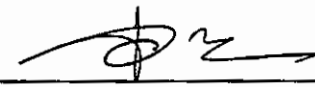


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันนังนุทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อีเอ็นดีเอ็ม รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>การก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำ อีกร่างซึ่งเปิดดำเนินการไม่ให้เห็นในถังเก็บน้ำสำรองบนเนินและรั้วซีเมนต์ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ผ่า/ถัง ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 มีช่องเปิด ขนาด 0.60x0.60 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้</p> <p>ดังนั้น คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>5) การประเมินความเพียงพอของน้ำใช้</p> <p>แหล่งน้ำดิบที่จะนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน มี 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 น้ำตามล หรือโต๊ะนาถ ตามภาษาท้องถิ่นทางภาคใต้ มีลักษณะเป็นบ่อน้ำตื้น ๆ มีน้ำไหลผ่านตลอดปี ตั้งอยู่บนเขาหงอนนาค โดยมีการต่อท่อน้ำใช้มาเก็บกักเก็บน้ำบริเวณตรงข้ามกับโรงแรม ภูเลยเบย์อะ รีสอร์ท-คาร์ลตัน รีสอร์ท จำนวน 2 บ่อ โดยมีบ่อน้ำดิบ ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำดิบ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตรกับกับ 460 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>แหล่งน้ำดิบจุดที่ 2 คือ สะตือขนาด ตามภาษาท้องถิ่นทางภาคใต้ มีลักษณะเป็นบ่อน้ำตื้น ๆ ที่มีน้ำไหลตลอดทั้งปี บริเวณริมถนนทับแขก ชันเช็ด บิช รีสอร์ท ซึ่งไม่สามารถระบุปริมาณได้อย่างแน่ชัด (ตั้งรูปที่ 3.1-2) โดยน้ำดิบจากจุดนี้จะถูกสูบไปเก็บยังบ่อน้ำดิบบริเวณตรงข้ามกับโรงแรม ภูเลยเบย์อะ รีสอร์ท-คาร์ลตัน รีสอร์ท (จุดที่ 1)</p> <p>น้ำในบ่อน้ำดิบจะผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ก่อนแจกจ่ายไปยังครัวเรือน และสถานประกอบการต่างๆ ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านเกาะกลาง ประมาณ 200-300 ครัวเรือน และจากการสอบถามนายสมศักดิ์ เคนบุตร ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านเกาะกลาง และประชาชนทั่วไป พบว่า บริเวณหมู่บ้าน 3 มีน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี</p> <p>TCCI Andaman Resort Co., Ltd บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อีเอ็นดีเอ็ม รีสอร์ท จำกัด</p>		

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายโชโลทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินทมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อีเอ็นดีเอ็ม รีสอร์ท จำกัด

102/224

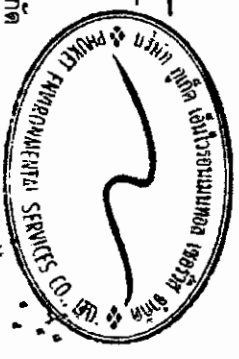
เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

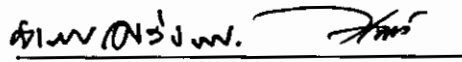


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

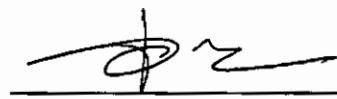
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>สำหรับข้อมูลร่น้ำเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการ ได้แก่ รถบรรทุกน้ำของ นายสมพร มุคคุระ อยู่บริเวณบ้านคลองสน ตำบลอ่าวนาง อำเภอมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เบอร์ติดต่อ 084-443-2118 ซึ่งมีรถบรรทุกน้ำ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถวิ่งได้ตลอดวัน มีแหล่งน้ำ คือ น้ำจากแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ โดยสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี และรถบรรทุกน้ำของนายสนอง วังพล อยู่บริเวณบ้านคลองแห้ง ตำบลอ่าวนาง อำเภอมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เบอร์ติดต่อ 087-884-3403 ซึ่งมีรถบรรทุกน้ำ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน มีแหล่งน้ำ คือ น้ำบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ โดยสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี นอกจากนี้ หากผู้อยู่อาศัยภายในพื้นที่เขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล มีปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล มีการให้บริการรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ในขนส่งน้ำ โดยจะต้องมาติดต่อ/แจ้งให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลรับทราบ</p>		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัญต์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

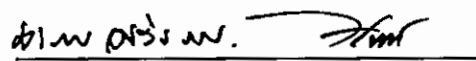


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) การระบายน้ำเสีย</p> <p>น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำ ขนาด 23.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองทราย ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกสูบผ่านหัวก๊อกสำหรับตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรียูล ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 7 จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อนและฤดูหนาว 486.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/วัน ระยะเวลาซึมน้ำ 2 ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 97.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20% ของฤดูร้อน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p>	<p>(1) โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</p> <p>(2) จัดให้มีการหนองน้ำภายในบ่อหนองน้ำ จำนวน 4 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 มีปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 3 มีปริมาตร 35 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 4 ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้มีค่าเกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

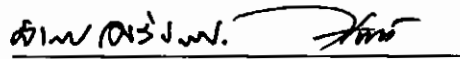


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>(2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</p> <p>สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 4 ส่วน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ส่วนที่ 1 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 1 (รองรับอาคาร 1, 5, 6, 7, 8 และ 9) มีพื้นที่ 11,809.00 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 8.21 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 14.45 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ คิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 173.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่อน้ำไว้ในบ่อท่อน้ำ 1 ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยจะมีการรักษาระดับน้ำไว้บางส่วน จากนั้นน้ำจากบ่อท่อน้ำ 1 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 1 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาเพื่อให้พื้นที่ว่างในการรับน้ำฝนครั้งถัดไปด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 8.21 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านบ่อดักขยะและไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p style="text-align: center;">ICCCL Andaman Resort Co., Ltd.</p>	<p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p>	

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

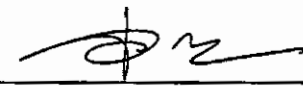


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมณดี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

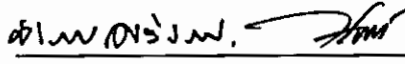
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

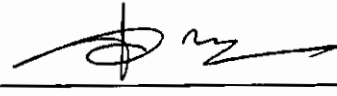


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระจบี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ส่วนที่ 2 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 2 (รองรับอาคาร 2, 3 และ 4) มีพื้นที่ 4,259.00 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 2.96 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก่อนพัฒนาโครงการและอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 4.91 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก่อนพัฒนาโครงการ คิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 51.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการทวงน้ำไว้ในบ่อทวงน้ำ 2 ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยจะมีการรักษาระดับน้ำไว้บางส่วน จากนั้นน้ำที่เหลือจากบ่อทวงน้ำ 2 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 2 ซึ่งจะสูบออกตลอดเวลาเพื่อให้มีพื้นที่ว่างในการรับน้ำฝนครั้งถัดไปด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 2.96 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านบ่อดักขยะและไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>ส่วนที่ 3 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 3 (รองรับอาคาร 10 - อาคาร 19) มีพื้นที่ 6,395.00 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 4.44 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก่อนพัฒนาโครงการและอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 5.99 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก่อนพัฒนาโครงการ คิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 35.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการทวงน้ำไว้ในบ่อทวงน้ำ 3 ปริมาตร 35.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อทวงน้ำ 3 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 3 ซึ่งจะสูบออกตลอดเวลาเพื่อให้มีพื้นที่ว่างในการรับน้ำฝนครั้งถัดไปด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 4.44 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p>		

ICCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรรนต์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

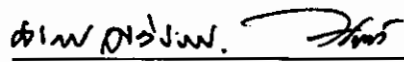


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ส่วนที่ 4 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 4 (รองรับอาคาร 20 - อาคาร 25) มีพื้นที่ 7,897.00 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 5.49 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจึงและอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 7.20 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจึงคิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 38.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการทวงน้ำไว้ภายในบ่อทวงน้ำ 4 ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อทวงน้ำ 4 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 4 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบน้ำ 5.49 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจึงซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านบ่อดักขยะและไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำ บ่อทวงน้ำ และบ่อสูบน้ำฝน โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

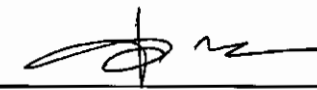


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) การจัดการน้ำเสีย น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร จะถูกรวบรวมมาเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (Sewage Sump) จำนวน 14 บ่อ จากนั้นน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเสีย (Sewage Sump) จะถูกสูบต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการบริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 5</p> <p>โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 5 เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 350 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาดตั้ง 21.00 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บ 4.00 ชั่วโมง โดยจะทำหน้าที่ดักแยกไขมันจากน้ำเสีย ก่อนจะเข้าสู่ถังแยกตะกอนต่อไป 2. บ่อเกรอะ (Septic Tank) จำนวน 1 บ่อ ออกแบบปริมาตรเก็บกัก 114 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักน้ำ 16 ชั่วโมง ถังเกรอะทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอน ซึ่งลด 	<p>(1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 5 เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ เข้า 350 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(2) น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบเข้าสู่ถังเก็บน้ำรียูส ขนาด 188 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม โดยโครงการสามารถ</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปีแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดทุกเดือนส่งห้องจัดการบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560




(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

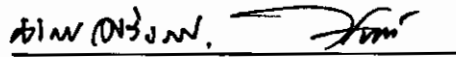


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ค่าบีโอดี.ลงได้บางส่วน เพื่อให้น้ำทิ้งส่วนเสมีสะอาดเพียงพอก่อนเข้าสู่ส่วนปรับสภาพ สมดุลเป็นส่วนใช้รองรับน้ำเสียที่ผ่านการตกตะกอนแล้ว เพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้มีคุณภาพ น้ำดีขึ้น ซึ่งจะกำจัดจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคที่ปนเปื้อนมากับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บ่อเติมอากาศต่อไป</p> <p>3. บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) จำนวน 1 บ่อ ออกแบบปริมาตรเก็บกัก 110.00 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักน้ำ 21.00 ชั่วโมง เลือกใช้เครื่องเติมอากาศแบบจุ่มใต้น้ำ ติดตั้งภายในถังเติมอากาศ เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้แก่ น้ำเสีย จำนวน 3 เครื่อง</p> <p>4. บ่อตกตะกอน (Sediment Tank) จำนวน 1 บ่อ ออกแบบปริมาตรเก็บกัก 62.70 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักน้ำ 4.00 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดการตกตะกอน โดยตะกอน ส่วนเกินที่ตกอยู่ด้านล่างจะถูกสูบไปยังถังเก็บตะกอนส่วนเกิน</p> <p>5. บ่อย่อยตะกอนส่วนเกิน (Sludge Sump) จำนวน 1 บ่อ ออกแบบปริมาตรเก็บกัก 6.90 ลูกบาศก์เมตร และใช้บ่อเกรอะเป็นบ่อย่อยตะกอนส่วนเกินร่วมด้วยปริมาตร 114.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกัก 120.90 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้ นาน 83.31 วัน เพื่อรอให้รถสูบลูกบาศก์น้ำไปกำจัดต่อไป</p> <p>โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 72 ห้องพัก (81 ห้องนอน) ซึ่ง จัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{50n} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 88.70</p>	<p>นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p> <p>(3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย แยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตรวจวัด ความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และไขมัน ที เค เอ็น คลอรีนฟอร์ม แบททีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

CCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

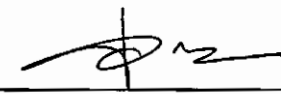


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

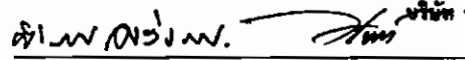
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า $BOD_{500k} - 20$ มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำ ขนาด 23.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองทราย ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกสูบผ่านหัวก๊อกสำหรับตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรียูล ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 7 จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อนและฤดูหนาว 486.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/วัน ระยะเวลาซึมน้ำ 2 ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 97.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20% ของฤดูร้อน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p> <p>(3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน</p> <p>ถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ได้ออกแบบให้มีส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 83 วัน ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว โครงการจะเรียกรถสูบน้ำขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป</p> <p>สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ชั้นคอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในชั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ น้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่ง</p>	<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(6) สูบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ให้เข้ามาดำเนินการ</p> <p>(7) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 512 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	

เดือน เมษายน 2560


 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

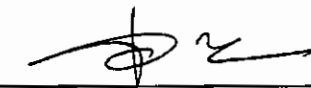
กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



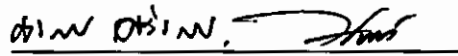
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ของบ่อ ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ในระยะเวลาที่เก็บ 4 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป</p> <p>กากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โดยบ่อดักไขมันของโครงการ มีความจุ 21.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) วิธีการกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) และละอองน้ำ (Aerosol)</p> <p>วิธีการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT-1) ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 7.184 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการจะกำจัดก๊าซมีเทนโดยใช้กระบวนการอาศัยแบคทีเรียที่อยู่ในดินเปลี่ยนก๊าซมีเทนเป็นคาร์บอนไดออกไซด์โดยอาศัยการฝังท่อระบายก๊าซมีเทนจากบ่อเกรอะ มีความลึกไม่ต่ำกว่า 40 เซนติเมตร จะได้อัตราการลดก๊าซมีเทน เท่ากับ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน (อ้างอิงจาก J.Nikiema.R.Brzelinki.M.Heltz, Elimination of methane from landfills by biofiltration, Table 2-3, P.266,268)</p>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

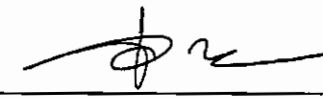


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยนาห์ ภาวะ (ทับแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีโคโนมี รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>ดำเนินการกำจัดน้ำเสีย (CH₄) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT-1) โดยใช้พื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทนในดิน 2.99 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน เท่ากับ 3 ตารางเมตร</p> <p>สำหรับการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียรวม สำหรับการบำบัดน้ำเสีย (WWT-1) มีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 0.278 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น โครงการจะกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) โดยใช้วิธีการรองด้วยดีสน ดังนั้น การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT-1) ต้องใช้พื้นที่ในการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ในดิน 11.58 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีพื้นที่กำจัดละอองน้ำ (Aerosol) เท่ากับ 12 ตารางเมตร</p> <p>(5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมส่งสู่อุปกรณ์ ขนาด 23.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองทราย ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกสูบผ่านหัวก๊อกสำหรับตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 7 จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม ปริมาณน้ำที่ฉีดบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อนและฤดูหนาว 500.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการฉีดน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/วัน ระยะเวลาฉีดน้ำ 2 ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำที่ฉีดบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 486.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการฉีดน้ำของดินที่ 10</p>		

เดือน เมษายน 2560

Signature

นายไพฑูริย์ ศรีสมวงศ์ (นายจรัส อิศระมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อีโคโนมี รีสอร์ท จำกัด

112224

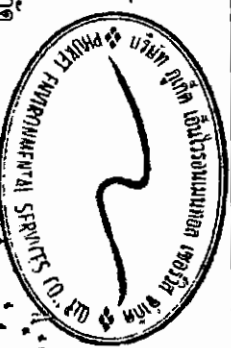
เดือน เมษายน 2560

Signature

นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี ภาวะบี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>มีลลิมเตอรฺวัน ระยะเวลาที่นาน 2 ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำที่ซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 97.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20% ของฤดูร้อน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการใช้งานบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p> <p>ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p> <p>ทั้งนี้ทางโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ให้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีการใช้ถุงมือและรองเท้าที่สวมใส่เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง ดังนั้นใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ และจะมีการแจ้งข่าวสารน้ำทิ้งไม่ให้ผู้ผ่านไปมาได้ทราบด้วย และกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง ดังนั้นผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินถมนนท์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

11/3/224

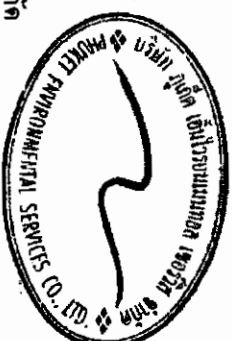
เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑาทรี บัญญูแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรงแม่เหล็กไฟฟ้า (เทียบยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีเนจมีน รีโซร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>(1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าทำอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ปรึกษาบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)</p> <p>ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีสุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 1.493.92 ลิตร/วัน หรือ 1.494 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 497.97 กิโลกรัม/วัน</p> <p>(2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถึง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง ถึงขยะทุกใบจะมีถังตั้งอยู่ตามในสิ่งอำนวยความสะดวกในส่วนต่างๆ นามบัตรแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ที่ห้องพักรวม ซึ่งอยู่ภายในอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ BOH) บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ โดยห้องพักรวมดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักรวมเปียก ห้องพักรวมแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย</p> <p>สำหรับการจัดการขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พลาสติกความสะอาดแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ที่พัก</p>	<p>(1) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถึง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง</p> <p>(2) โครงการออกแบบอาคารห้องพักรวมรวมไว้ภายในอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ BOH) บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกของโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่ประมาณ</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถึงขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

TCCT Ambiental Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อีเนจมีน รีโซร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560

เดือน เมษายน 2560

(นายชวลิต ศรีสมวงษ์) (นายจรงค์ อิมตะมนตรี)

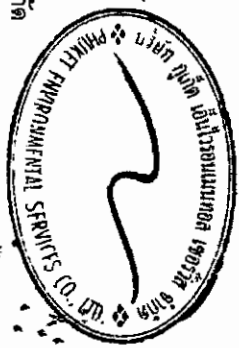
(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีซีแอล อีเนจมีน รีโซร์ท จำกัด

บริษัท กู๊ด เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

11/4/224



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้รีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่และกระดาษอาหาร และโลหะ เป็นต้นพนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>ส่วนขยะอันตราย จะเก็บไว้ในที่ที่ขยะอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับขยะอันตรายที่มีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระบองฉีดเปรมรี่ กระบองยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น โดยในขณะที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้ว จะส่งไปให้เอกชนที่มีใบอนุญาตกำจัดขยะอันตรายรับนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ส่วนขยะเปียก ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม้บ้านจะรวบรวมขยะเปียกจากถังขยะเปียกบริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มาถังขยะที่ขยะเปียก โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในทางสิ่งแวดล้อมหรือทำปุ๋ยต่อไป</p> <p>(3) อาคารห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>อาคารห้องพักรวมของโครงการออกแบบไว้ภายในอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ BOH) บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกของโครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักรวมมีประตูและบันไดที่มีติดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักรวมรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเข้าถึงกับขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p>	<p>22 วัน โดยโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) กวาดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดอาคารห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดอาคารห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน เมษายน 2560

ช.เว.อนวิมล.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

1151224

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 8.75 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 8.75 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร)</p> <p>ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 12.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร)</p> <p>ถูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร)</p> <p>ห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 12.50 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร)</p> <p>ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 33.75 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ</p> <p>โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 22 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความร่วมมือจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวมพร้อมนำตกถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้พนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และสร้างท่าความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งไม่ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(6) งดรับผู้เข้าพักที่ขยะลดลงถึงรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p> <p>(7) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p> <p>(8) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า ปิดประตูให้สนิท เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560

เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



นายชโยทธร ศรีสมวงศ์ (นายจรัสดี อินละมะนดี)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
 11/6/224

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประปา (ตำบลบางก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		(9) จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณหาดทับแขก เพื่อป้องกันให้ขยะมูลฝอย ลงไปในท้ายสาธารณประโยชน์ (พื้วยทับแขก) และหาดทับแขก	-
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการจำหน่ายไฟฟ้าจากภาค จังหวัดกระบี่ ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดชนิดหนึ่ง (Oil Immersed Type Transformer) จำนวน 4 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า TR 1 - 2 ขนาด 1,600 KVA ชุด สำหรับอาคาร 1-9 และอาคาร 20-25 หม้อแปลงไฟฟ้า TR 3-4 ขนาด 400 KVA ชุด สำหรับอาคาร 10-19 เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่หม้อจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ของแต่ละอาคาร โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร</p> <p>สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณภายในอาคาร ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้า TR 1 และ TR 2 ตั้งอยู่ห้องเครื่องไฟฟ้า บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 3 และหม้อแปลงไฟฟ้า TR 3 และ TR 4 ตั้งอยู่ห้องเครื่องไฟฟ้า บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 10 ซึ่งห้องดังกล่าวก่อสร้างด้วยผนังกันไฟ</p>	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดชนิดหนึ่ง (Oil Immersed Type Transformer) จำนวน 4 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า TR 1 - 2 ขนาด 1,600 KVA ชุด สำหรับอาคาร 1-9 และอาคาร 20-25 หม้อแปลงไฟฟ้า TR 3-4 ขนาด 400 KVA ชุด สำหรับอาคาร 10-19 เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่หม้อจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</p>	

TCCCI Andaman Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 *ด.พ. นริ่ง น.*

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสพันธ์ อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

117/224

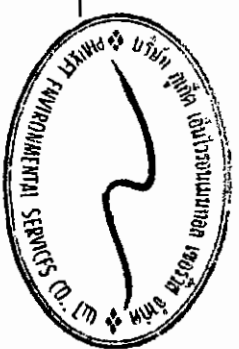
เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระจับ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

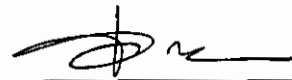
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวนและข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ ชัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 3 ชุด ได้แก่ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้นใต้ดินของอาคาร 3 ขนาด 650 kVA จำนวน 2 ชุด และ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้นใต้ดินของอาคาร 10 ขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจำนวน 3 ชุด ได้แก่ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้นใต้ดินของอาคาร 3 ขนาด 650 kVA จำนวน 2 ชุด และ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้นใต้ดินของอาคาร 10 ขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <p>(3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> <p>(4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร</p>	-

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

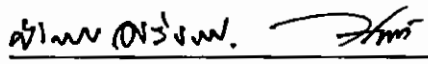

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

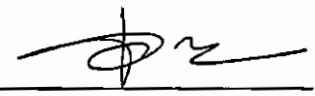


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>(3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker (CB) ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องเครื่องไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมีคิติด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้า ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> <p>(4) การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป</p> <p>(5) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี (ทับแขก) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการมีความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 25 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร จึงไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตาม</p>	<p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p>	

IGCC Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

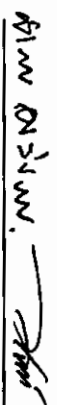
เดือน เมษายน 2560 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ด เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ:	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	<p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) รมรงคิให้ผู้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดลง</p> <p>(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p>	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 

(นายชโรทพร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินละมันต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

120/224

เดือน เมษายน 2560 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

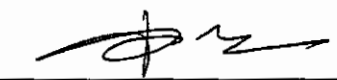
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>(1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการมีความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 25 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 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</p> <p>ระบบดับเพลิง</p> <p>- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของทุกอาคาร (ยกเว้นชั้นใต้ดิน) ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p style="text-align: right;">TCCCL Andaman Resort Co., Ltd บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากพบชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันทีทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>

เดือน เมษายน 2560 
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

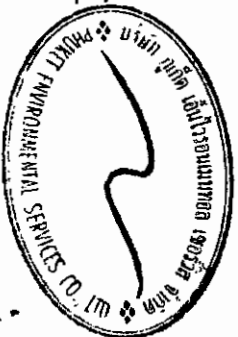


ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันนังนารี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาพิจารณา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันภัยพิบัติภัย (ต่อ)	<p>การติดตั้งชุดดับเพลิง โครงการจะติดตั้งในส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>- ระบบท่อน้ำดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว เป็นระบบท่อเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง 151.00 ลูกบาศก์เมตร บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 5 นำมาใช้สำรองดับเพลิงเพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของแต่อาคาร ใช้ระบบดับเพลิงที่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Engine Fire Pump) อัตราการสูบน้ำ 500 แกลลอน/นาที ที่แรงดันน้ำ 75 เมตร และเครื่องสูบน้ำที่รักษาแรงดัน (Lockey Pump) ขนาด 10 แกลลอน/นาที ที่แรงดันน้ำ 80 เมตร ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติ สามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้ 78.78 นาที ก่อนที่ระดับเพลิงจะเข้ามาระดับเพลิงใหม่</p> <p>- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5"x2.5"x4" จำนวน 1 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดดับเพลิง ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอยู่บริเวณถนนภายในโครงการเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก</p> <p>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>(4) โครงการจัดทำมีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด รวมมีพื้นที่ มีพื้นที่ 121.64 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.32 ตารางเมตร/คน หรือ 3.14 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 382 คน (รวมพนักงาน)</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p>

TCCL Andamán Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560 *Thw On S.M.*

เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



นายโสมการ ศรีสมวงศ์ (นายจรัสดี อินตะมนตรี)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
 1222224

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีแอนด์เอ็ม รีเสิร์ช จำกัด ระยะค่าเงินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- แผนความปลอดภัยรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบสัญญาณรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และสภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจสอบจับขาด, แบตเตอรี่สำรองไฟจ่ายสู่แผงควบคุมโดยอัตโนมัติ เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าชั้นใต้ดินของอาคาร 10 และห้องฝ่ายช่าง ENGINEERING WORKSHOP ชั้นที่ 2 ของอาคาร 2 เป็นต้น</p> <p>- ลำโพงแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้และมีแสงกระพริบ (Fire Alarm Speaker: SP) เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงแสงให้ทราบทั่วถึง โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงทางเดิน โถงหน้าบันได ห้องครัว ห้องทานอาหารรวมของโรงแรม ห้องสปา รับประทานอาหารพร้อม ห้องสัมมนาการพักผ่อน ทางเข้าห้องพัก และภายในห้องพักอาคาร 20-25 เป็นต้น</p> <p>- โทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉิน (Telephone Jack: T) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่หรือคนในอาคารในเวลาเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ลักษณะเป็นการสื่อสารสองทาง โดยโครงการจะติดตั้งโทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉินไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงทางเดิน โถงหน้าบันได ห้องครัว และห้องทานอาหารรวมของโรงแรม เป็นต้น</p> <p>TCCCL Anderson Resort Co., Ltd บริษัท อีแอนด์เอ็ม รีเสิร์ช จำกัด</p>	<p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	

เดือน เมษายน 2560

Shw Oshing M.

[Signature]

(นายชวัลพร ศรีสมวงษ์) (นายชรัตน์ อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแอนด์เอ็ม รีเสิร์ช จำกัด

1231224

เดือน เมษายน 2580

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

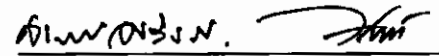
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

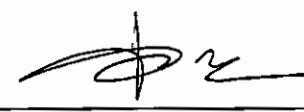


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันนารี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาปิดทำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงทางเดิน โถงหน้าบันได ห้องครัว ห้องทานอาหารรวมของโรงแรม และภายในห้องพักอาคาร 20-25 เป็นต้น</p> <p>- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงทางเดิน โถงหน้าบันได ร้านอาหารเชฟรอน ห้องสันทนาการเด็ก และภายในห้องพักอาคาร 20-25 เป็นต้น</p> <p>- อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง (Smoke Detector Addressable : S_{AD}) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระแวกที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm และระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุได้ โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร</p>		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรรย์นธ์ อินคะมณต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด


เดือน เมษายน 2560 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

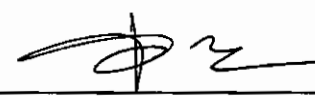


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจะติดตั้งทุกห้องของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นชนิดฮอว์น (Rate of Rise Heat Detector: H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วพื้นที่โครง ได้แก่ ห้องพักขะรวม ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องน้ำยห้องพัก ห้องครัว และห้องทานอาหารรวมของโรงแรม เป็นต้น - ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ - ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และหน้าบันไดของทุกชั้นทุก 		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมณต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี ภาวะที่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>อาคารรอมกลุ่มที่บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้นลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร - แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ - โครงการมีการจัดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด <p>- โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินอาคาร</p> <p>- บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดทำแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก</p> <p>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์ตัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน หากเกิดการดับฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ - ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออโรสเฟอไรต์ พร้อมอุปกรณ์ตัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้ ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่าย 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน เมษายน 2560

Chiv Ongwong

PCC Anderson Resort Co., Ltd
 บริษัท พีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

[Signature]

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจวินต์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

126/224

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

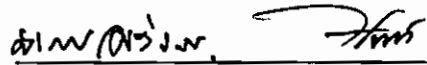
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

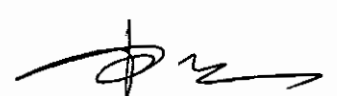


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>กระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และหน้าบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>สายล่อฟ้า</p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าภายในโครงการ ซึ่งมีวิธีมีในการป้องกันครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ตัวนำล่อฟ้า ชนิด Early Streamer Emission Air Terminal สูง 4 เมตร โดยติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร 2, อาคาร 7, อาคาร 18, อาคาร 20 และอาคาร 25 โดยมีวิธีในการป้องกันครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ</p> <p>1.1. หลักสายดิน (Ground Rod) ผึงลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม</p> <p>1.2. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) เป็นสายโคแอกเชียล 80/50 ตารางมิลลิเมตร ภายในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ½ นิ้ว มีขนาดเพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ</p> <p>2. ตัวนำล่อฟ้า ชนิด Faraday Cage Terminal เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาอาคาร</p>		

ICCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังนกบับนัทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>2.1. หลักลายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทรงแฉง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร ฝังลึกลงในดิน และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม</p> <p>2.2. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) เป็นสายทองแดงเบรลียว ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ภายนอกท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ</p> <p>(2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปยังจุดรวมพลตามแผนผังโครงการจะจัดทำผู้สังเกตเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปยังจุดรวมพลติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าไปประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณืให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้事態รุนแรง จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายชโรตทธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัญต์ อินทมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

128/224

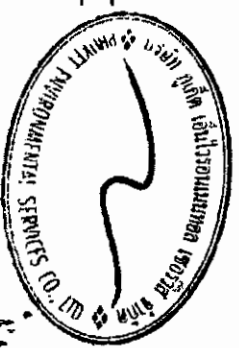
เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันท์ กระจับ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล † จุด บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร 7 มีพื้นที่ 121.64 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.32 ตารางเมตร/คน หรือ 3.14 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 382 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จัดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้นเป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป</p>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

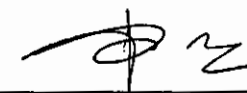


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงแบบยื่นพรี กระเป๋ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล มีรถน้ำ (แผนกประมง) ขนาด 12 ลบ.ม. ขนาด 6 ล้อ จำนวน 1 คัน นอกจากนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความสามารถมาทำการอบรมอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลอย่างนี้ปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี</p> <p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 13.40 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 14 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบพบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

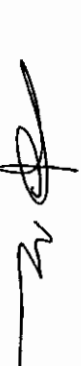

นายชัชวาลย์ ศรีสมวงษ์ (นายจรงันต์ อินละมันต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

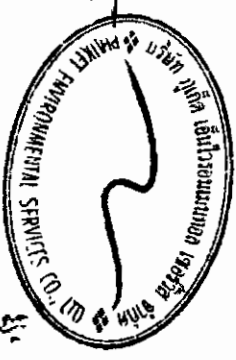
130/224

เดือน เมษายน 2560


นางสาวจุฑาทวีร์ นุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

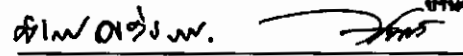
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 617.60 ตัน การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมาย ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่าง ๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศ นั้น ก็จะมีการพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ 	<ol style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	-

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

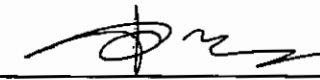
กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

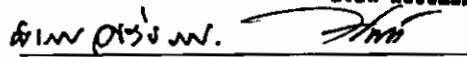


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องเครื่องและบ่อกรองสระว่ายน้ำ ห้องไฟฟ้า โถงต้อนรับ ห้องน้ำภายในห้องพัก เป็นต้น ▪ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง โถงต้อนรับ, สำนักงาน, ห้องฝ่ายคอมพิวเตอร์ I.T., ห้องผู้จัดการโรงแรม G.M., ห้องฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ HUMAN RESOURCE, ห้องฝ่ายบัญชี FINANCE, ห้องฝ่ายขาย SALE & MARKETING, ห้องฝ่ายธุรการ ADMIN, ห้องทานอาหารรวมของโรงแรม, ห้องสปา, ห้องทำผมและเสริมสวย BEAUTY GARDEN, ห้องชายของที่ระลึก BANYANTREE GALLERY, ห้องออกกำลังกาย GYM., ห้องสันทนาการเด็ก, ห้องครัว และ ร้านอาหารเชฟฟรอน เป็นต้น • การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก, ส่วนต้อนรับสปา, ห้อง BOH, ห้องทำผมและเสริมสวย BEAUTY GARDEN, ห้องชายของที่ระลึก BANYANTREE GALLERY, ห้องออกกำลังกาย GYM., ห้องสันทนาการเด็ก, ร้านอาหารเชฟฟรอน, ห้องสปา, ห้องฝ่ายบัญชี FINANCE, ห้องฝ่ายขาย SALE & MARKETING, ห้องฝ่ายธุรการ ADMIN, ห้องฝ่ายคอมพิวเตอร์ I.T. และห้องผู้จัดการโรงแรม G.M. มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องทานอาหารรวมของโรงแรม และห้องฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ HUMAN RESOURCE มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร 		

ICCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

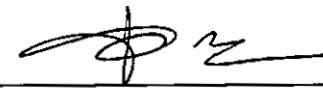


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



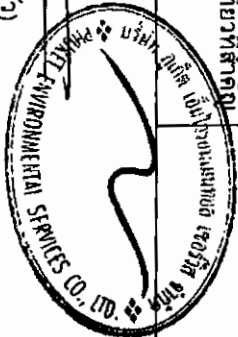
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแม่บั่นนันทรี กระปี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบต่ออาชีพและรายได้ของคนในพื้นที่ซึ่งเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในพื้นที่ซึ่งเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมการต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อนสร้างและเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อนเพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนหรือส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณหาดทราย ชายทะเล (ทับแขก) เป็นประจำ เพื่อส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวและปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยวให้มีคุณภาพ</p> <p>(4) รมรงคให้ผู้ใช้ที่พักอาศัยทั้งระยะลงถึงรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p> <p>(5) รมรงคให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ของชุมชนข้างเคียง</p> <p>(6) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น หากมีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณชายหาดสาธารณะประโยชน์ (ชายหาดแขก) และหาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก) ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของตำบลหนองทะเล</p>	

เดือน เมษายน 2560

Wong W. M.

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินละนนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

Wong W. M.

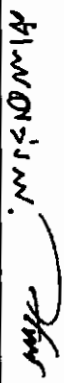
(นางสาวอุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันนังนบุรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 162 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำจำนวน 220 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกัน ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p>	<p>(7) ตรวจสอบระบบการทำงานของกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบเตือนภัยต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เมื่อเกิดเหตุการณณ์ฉุกเฉิน/เหตุเพลิงไหม้ หรือภัยทางธรรมชาติ จะได้เตรียมตัวรับมือได้อย่างทันท่วงที</p> <p>(8) จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ และภัยทางธรรมชาติ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมาฝึกอบรบให้เป็นประจำ</p> <p>(9) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะติดตั้งนำวัดกระแสไฟ วัดตู้ไฟฟ้า แต่ก็หุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไปอย่างเคร่งครัด 	

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
 เดือน เมษายน 2560


PT. KARYA BANGSA SEWA
บริษัท กุศล เอ็นโรวอร์เนอแมทอล เซอร์วิส จำกัด
 เดือน เมษายน 2560



กรรมการ
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
 134224

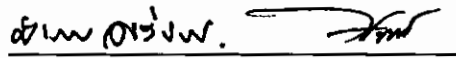
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กุศล เอ็นโรวอร์เนอแมทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุ ตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศ - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตู หน้าต่าง ผนังกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยง ภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

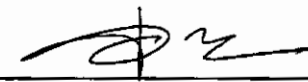


(นายขโลทาร์ ศรีสมวงษ์) (นายจรัญต์ อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานมันท์ ภาระปี (ทับแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นโรงงาน ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไม่รู้คิดตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดทำมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระบบอัคคีภัยเป็นประจำ 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง นักพนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้</p> <p>อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณทิศตะวันออกเฉียงของอาคาร 7 มีพื้นที่ 121.64 ตารางเมตร ติดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.32 ตารางเมตร/คน หรือ 3.14 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 382 คน (รวมพนักงาน) และติดตั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนจุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการที่เกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติงานที่ย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการรวม 54 จุด</p> <p>(4) ติดประกาศแจ้งบอร์ดโทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน เมษายน 2560

Signature
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

Signature
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินทะมนตรี)

(นางสาวจุฑาทวีร์ดี บุญแก้ว)

กรรมการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

136/224



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ประมาณ 13.40 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 14 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วง จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 5.70 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกั้นความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุก่อภัยในโครงการจอดักขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p style="text-align: center;">TCCCL Andaman Resort Co., Ltd. บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(7) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(8) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</p> <p>(9) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(10) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p>	

เดือน เมษายน 2560

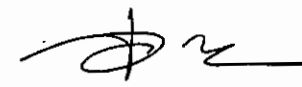


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการประเมินสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบ้านจันทร์ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อากาศน้ำดื่มและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยจะติดตั้งกล้องวงจรปิดในอาคาร และติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 54 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สาธารณะรอบๆพื้นที่โครงการ</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออากาศน้ำดื่มและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

ทิม พิรัมย์

(นายทิมพิชญ์ ศรีสมวงษ์) (นายจรัญนต์ อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

138/224

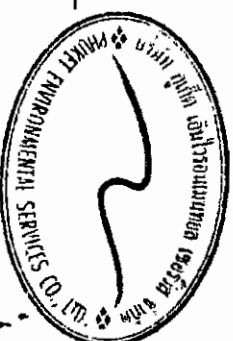
เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยบุรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร</p>	<p>(1) การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำภายในห้องพักทุกห้อง อยู่บริเวณระเบียงอาคารห้องพัก (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.30 เมตร) และสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 2 สระ โดยสระว่ายน้ำ 1 ขนาด 80.80 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านอาคาร 10 และสระว่ายน้ำ 2 ขนาด 192.00 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร 10 (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.30 เมตร) โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบแบบดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันความค้ำและน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 (ภาคผนวก ฉ) ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยระรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ไหลซึม อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีระบบน้ำดื่มมีฝาปิดครอบสระว่ายน้ำ ไม่ปนเปื้อน และแข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากรางจัดให้มีที่วางสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยระรวม</p> <p>(2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ไหลซึม อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำดื่มมีฝาปิดครอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นหลืบแอ่งน้ำ ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด และฟอสฟอรัส ทุกเดือน - ตรวจสอบค่าความเป็นกรด - ตรวจสอบค่าความเป็นกรด ความกระด้าง กรดไฮยาบูริค คลอไรต์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลินทรีย์ หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค - ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน เมษายน 2560

W. N. S.

W. N. S.

เดือน เมษายน 2560

W. N. S.

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

139/224



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบิณฑ์ ภิรมย์ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การจัดการสวะรายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>ให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสวะรายน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบ่อกักความสกปรกของสวะรายน้ำ อย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะรายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในช่วงกลางคืน จัดให้มีสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองน้ำ สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะรายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะรายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีมาตรฐานที่ดีทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะรายน้ำ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสวะรายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะรายน้ำ (Pie guard) โดยอยู่ประจำสวะรายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิตห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปสรรคที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>การจัดการสวะรายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสวะรายน้ำ จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสวะรายน้ำ" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสวะรายน้ำเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสวะรายน้ำที่จัดเก็บจะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือสารประกอบที่เป็นอันตราย วิถีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาล</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(8) จัดให้มีสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองน้ำ สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะรายน้ำ</p> <p>(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะรายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สวะรายน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงชนิดต่างๆ ไปในบริเวณสวะรายน้ำ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะรายน้ำ (Pie guard) โดยอยู่ประจำสวะรายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสวะรายน้ำและพื้นที่ว่างใต้สวะรายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันทีทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน เมษายน 2560

Handwritten signature

(นายชัชวาล ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

14/02/24

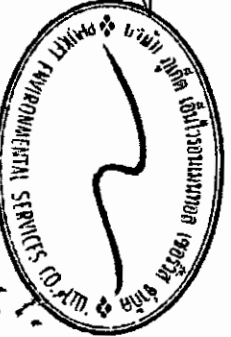
เดือน เมษายน 2560

Handwritten signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>พยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(2) การจัดการสปา</p> <p>โครงการจัดให้มีห้องสปา อยู่ในอาคาร 11-17 (อาคารสปา) จำนวน 8 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ คู่มือ และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551</p> <p>ตำแหน่งอาคาร 11-17 (อาคารสปา) ของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งสามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ขีดทัศนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคาร 11-17 (อาคารสปา) มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน</p> <p>การออกแบบอาคาร 11-17 (อาคารสปา) มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว โครงการจัดให้มีส่วนรับรองสปา และห้องน้ำที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย</p> <p>สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคาร 11-17 (อาคารสปา) จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า - เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคาร สปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p> <p style="text-align: center;">TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.</p>	<p>(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</p> <p>(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เติร์มอาหาร ประงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

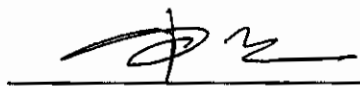


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคະมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบั้นยัพรี กระเป๋ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การจัดการสวะรายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการผลัดกันกะใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติงานสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลไม่มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกใช้บริการได้ ควบคุมไม่ให้เกิดกลิ่นอับหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมให้มีการกระทำ ความผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และผู้มาตรวจการป้องกันการถูกละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงไปรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ</p> <p>ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่ความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องครัว</p> <p>(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน เมษายน 2560

Chinn Ojw N.

(นายชัชพร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินละมันต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

142/224

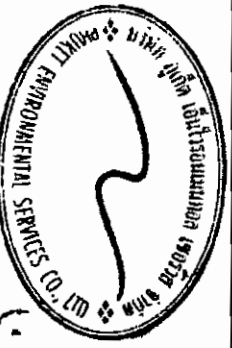
เดือน เมษายน 2560

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบ้านโพธิ์ กระบี่ (ท้ายแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การจัดการสวะน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)</p>	<p>ให้น้ำเสียที่บำบัดแล้ว และระบบบำบัดน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยนำน้ำที่บำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ และใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณที่ปลูกพืชผักสวนครัว ซึ่งสามารถนำน้ำที่บำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ได้ โดยนำน้ำที่บำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณที่ปลูกพืชผักสวนครัว</p> <p>โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคาร 10 โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2546 (ภาคผนวก ก) นอกจากนี้ ร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในท้องถิ่น ห้องครัว นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (นอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ</p>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

Chin Ooi W.
(นายชินไธการ ศรีสมวงษ์) (นายจรัสพันธ์ อินละเมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

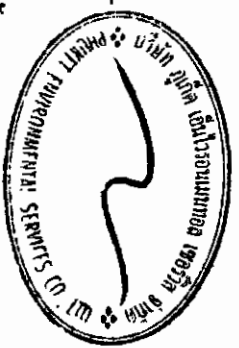
143/224

เดือน เมษายน 2560

[Signature]
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบັນยันพีรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกำลักรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>โครงการโรงงานบันยันพีรี กระบี่ (ทับแขก) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการมีความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 25 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 26-0-90.1 ไร่ หรือ 41,960.40 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล มีสถานให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วง จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 5.70 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่ติดเหตุ)</p> <p>TCCL Antaresa Resort Co., Ltd บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด</p>	-	-

เดือน เมษายน 2560

ชิว อึ้ง นว.

(นายชิวเลทาร์ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

ชิว อึ้ง นว.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



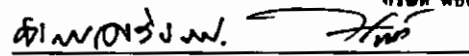
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วง</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วงระหว่างปี 2554 – 2558 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบหายใจ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่อง ปาก และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

FCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

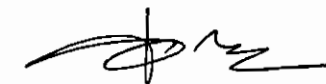


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสนใจต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากกิจกรรม - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ 	<p>(1) ทำความสะอาดอาคารรองรับเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>(3) ทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยฉีดน้ำจากถังความเร็ว</p>	<p>- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

TCCCI Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

พิมพ์ธนวิทย์

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

148/224

เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคตับอักเสบ <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน <p>เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ</p> <p>เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่อาศัย ของเสีย</p>	<p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่มิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักให้เรียบร้อย</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องสร้างและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อมในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p>	

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นายเชโลทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินทะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

14/7/24

เดือน เมษายน 2560

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่เป็นพาหะนำโรคเช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ใญ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรกำจัดให้โปร่งมากขึ้น (6) ชุดออกกะทอนในสวนของระบบน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน - ตรวจสอบระดับความต่ำเนินการ

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

ศิวิน อธิวงษ์

(นายเชิดทรร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินตะมนต์)

กรรมการ

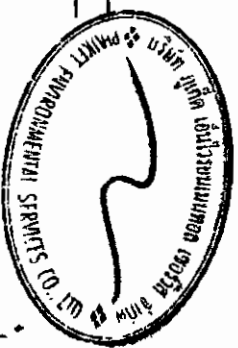
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

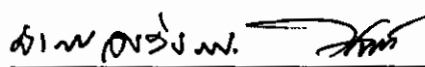


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>4. โรคผิวหนัง</p> <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น 	<p>(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน</p> <p>(2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	-

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันนังนารี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดมุ่งหมาย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ 	<p>(1) - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นทางเลือกในการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องย่นที่ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(3) จัดให้มียีนตันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการทำงานของอาคารของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,742.06 ตารางเมตร (ร้อยละ 34.16 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p>

TCCCL Antamnak Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

นายชโลธร ศรีสมวงษ์

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

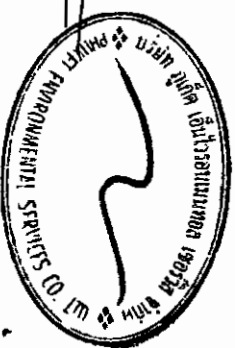
150/224

เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

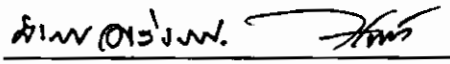
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



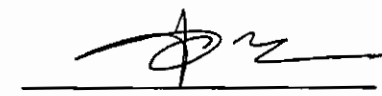
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอัคคีภัย - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง TCCCL Andaman Resort Co., Ltd บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	-

เดือน เมษายน 2560


 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



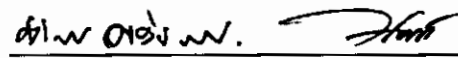
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

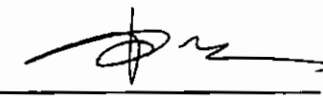


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



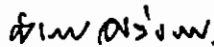
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้มากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 48.43 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 42.24 พื้นที่รกร้าง/ไม้พุ่มเป็นร้อยละ 4.94 พื้นที่บริการท่องเที่ยวคิดเป็นร้อยละ 2.19 พื้นที่หาด คิดเป็นร้อยละ 0.58 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภท พื้นที่ห้วยสาธารณะ พื้นที่พาณิชย์กรรม ถนน พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่อาคารไม่มีการใช้ประโยชน์ และพื้นที่ทำการหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติฯ (ทับแขก) ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด</p> <p>นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ในจังหวัดกระบี่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาแต่อย่างใด แหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ในจังหวัดกระบี่</p> <p>รูปแบบการวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก มีการออกแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมแบบไทย ซึ่งเป็นอาคารหลังคาจั่วหรือปั้นหยา ใช้วัสดุที่สะท้อนถึงความ เป็นไทย เน้นความโดดเด่น แต่ยังคงกลมกลืนกับธรรมชาติ สำหรับอาคารห้องพักเน้นการออกแบบอาคารให้มีรูปลักษณะอาคารทรงไทยในรูปแบบที่ทันสมัยและเรียบง่าย มีการกำหนดความสูงของแต่ละอาคารที่มีการลดหลั่นแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการควบคุมความสูง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างบรรยากาศสำหรับ</p>	<p>(1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 24,322.00 ตารางเมตร (ร้อยละ 57.96 ของพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	-

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

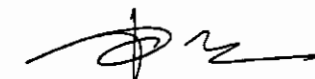


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

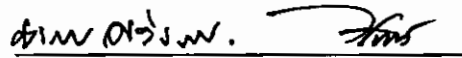


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>การพักผ่อนที่ร่มรื่นโอบล้อมไปด้วยต้นไม้ อีกทั้งยังออกแบบให้มีสระว่ายน้ำภายในห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ทำให้ผู้พักอาศัยได้ผ่อนคลายและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>วัสดุหลังคาของโครงการเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และก่ออิฐฉาบปูน สำหรับพื้นอาคารเป็นพื้นผิวขัดมันเรียบ เน้นผนังสีเทากับช่องเปิดกระจก สีอาคารเลือกใช้สีเทา ดังนั้น วัสดุที่โครงการเลือกใช้จึงหาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย</p> <p>การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

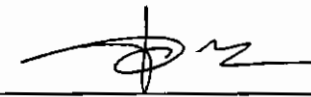


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันนารี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางการ	<p>(1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม</p> <p>ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) การบดบังทิศทางการ จากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2524-2553) ของสถานีตรวจวัดอากาศ กระบี่ (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2559) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาพร้อมกับตัวอาคารของโครงการสามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางการตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม และเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ทะเล (หาดทับแขก)</p>	<p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางการแสงแดดและทิศทางการสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางการแสงแดดและทิศทางการต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิด</p>	-

FCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

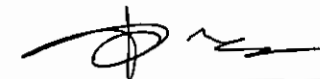


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินทมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรังนกอินทรี กระปี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบคือสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การปรับปรุงแสงและทิศทางลม (ต่อ)</p>	<p>(2) การเพิ่มพื้นที่ด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย</p> <p>(3) การเพิ่มพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านภูมิอากาศของอาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะรั้วเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มี พื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 5-15 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการปรับปรุงทิศทางลม จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบ (บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด) และถนนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล)</p> <p>(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการใหม่ที่อยู่ของแนวอาคาร เว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</p> <p>(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 24,322.00 ตารางเมตร (ร้อยละ 57.96 ของพื้นที่โครงการ)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

TCCEL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

Phu Oniw.

(นายชลภัทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัญต์ อินคณะนัต)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

156/224

เดือน เมษายน 2560

Phu Oniw.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบับนัยนทร กระจะปี (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน - บริษัท กระจะปี จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ผู้ละอองรวม (TSP) - ผู้ละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านสุขภาพการก่อสร้าง - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน - บริษัท กระจะปี จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน - บริษัท กระจะปี จำกัด

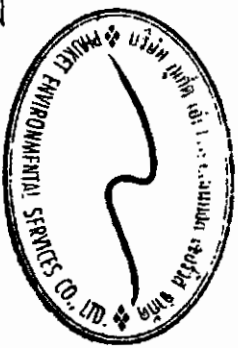
TCCL Andaman Resort Co., Ltd
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน กระจะปี

เดือน เมษายน 2560

Signature

เดือน เมษายน 2560

Signature



(นายชุตินทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน กระจะปี จำกัด

157/224

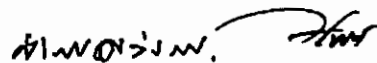
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บ้านเลขที่ 225 (ร้านทับแขกซีฟู้ด) (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันนรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากกฎร-ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 6-1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 6-1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

ICCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

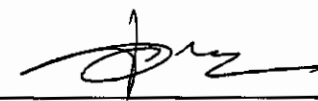


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) บริเวณโครงการ ดังรูปที่ 1	- ความเป็นกรดด่าง - อุณหภูมิ - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลลโคลิฟอร์ม	- วิธี pH meter - วิธี Filid Method - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Azid Modification - วิธี Azid Modification at 5 days - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (ECMedium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

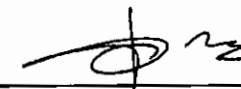
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


นาย โสทร ศรีสมวงษ์ (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันนรี กระปี่ (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

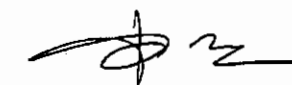
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. นิเวศวิทยาทางทะเล	- ทะเลด้านหน้าโครงการ ดังรูปที่ 1	- ความเป็นกรดต่าง - สารแขวนลอย - ความเค็ม - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี pH meter - วิธี Gravimetric - วิธี Electrometric - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Ascorbic acid - วิธี Azid Modification - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (ECMedium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบับนัทรี กระปี่ (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	
6. การรบกวนลม	ถนนสาธารณะที่ถก ขนส่งวัสดุสู่ชุมชนส่ง ถนนสาธารณะ	- ถนนสาธารณะ - สภาพถนน	- ความเร็วลมและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วลมและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด
			- สภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพถนนและการจราจร	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด
7. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้ - ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- สภาพการใช้งาน	- สภาพการตรวจสอบ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด
			- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- สภาพท่อระบายน้ำ - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด
			- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด
9. การจัดการน้ำเสีย	- ส่วนการอะ - บริเวณเปิดตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนการอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานกลุ่มสิ่งแวดล้อมมาสุบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด
			- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 *Oliv Divilv.*

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินละมะนัต)

กรรมการ

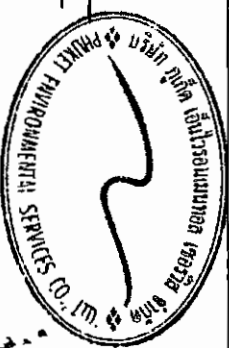
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันตามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณสารแขวนลอย ค่า pH ปริมาณสารละลาย 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) วิธี Titrate วิธีการเทียบหั่งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง วิธีการกรวยยิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธี Kjeldahl วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
10. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ขยะมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีสอร์ท จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ถนนก่อก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้องปฐมพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> การสวมใส่อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ก่อสร้าง สภาพการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและเสาเข็ม และสภาพฟ้าผ่าความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีสอร์ท จำกัด บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีสอร์ท จำกัด บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

ทิววันรุ่งเรือง
(นายชโยดิทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อิ่มตะมนต์)

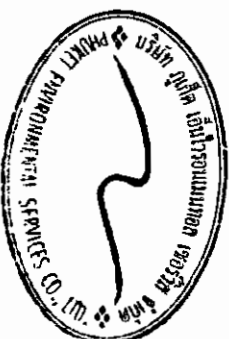
กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

[Signature]
(นางสาวจุฑาทิศา บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

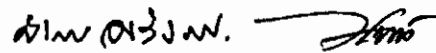


ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

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

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเดิมให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
14. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำระของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

นาย โสภณ วัฒนกุล

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจันต์ อินคะมนตรี)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560

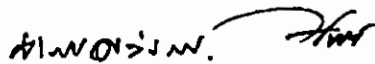
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนัก	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนักไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

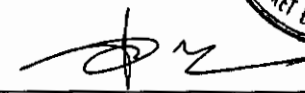
เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



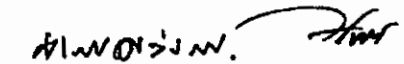
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระจบี (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) บริเวณโครงการ ดังรูปที่ 1	- ความเป็นกรดด่าง - อุณหภูมิ - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี pH meter - วิธี Fild Method - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Azid Modification - วิธี Azid Modification at 5 days - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (ECMedium)	- ทุก 8 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

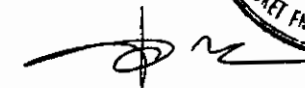
เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจันต์ อินคะมณต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



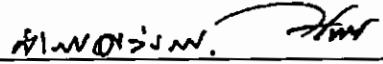
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	- ทะเลด้านหน้าโครงการ ดังรูปที่ 1	- ความเป็นกรดด่าง - สารแขวนลอย - ความเค็ม - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลลีโอฟอรัม	- วิธี pH meter - วิธี Gravimetric - วิธี Electrometric - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Ascorbic acid - วิธี Azid Modification - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (ECMedium)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด


TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560

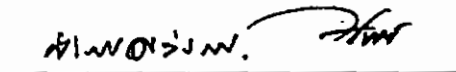

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันท์ กระจี (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ทางกายภาพ ▪ สี ▪ ความขุ่น ▪ ความเป็นกรด-ด่าง - ทางเคมี ▪ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ▪ วิธี Visual Comparison Method ▪ วิธี Nephelometric Method ▪ วิธี Electrometric Method ▪ วิธี Calculation Method	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง กรณีที่มีการใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

CCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

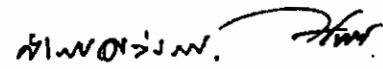


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

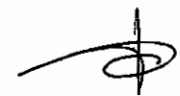
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ เหล็ก ▪ แมงกานีส ▪ ทองแดง ▪ สังกะสี ▪ ซัลเฟต ▪ คลอไรด์ ▪ ฟลูออไรด์ ▪ ไนเตรด ▪ ความกระด้างทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ▪ วิธี Cadmium Reduction Method ▪ วิธี EDTA Titrimetric Method 		
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

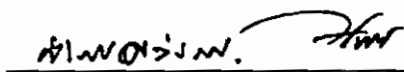


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์กรการบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ บีโอดี ▪ ปริมาณสารแขวนลอย ▪ ชัลไฟด์ ▪ ปริมาณสารละลาย ▪ ปริมาณตะกอนหนัก 	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด <ul style="list-style-type: none"> ▪ pH meter ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ▪ วิธี Titrate ▪ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ▪ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) 	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ตรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

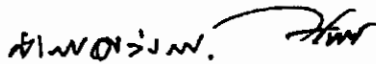


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระจปี (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

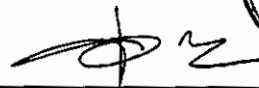
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ ทีเคเอ็น ▪ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ▪ วิธี Kjeldahl ▪ วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
9. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

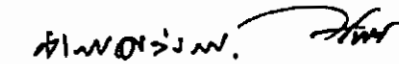


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระจบี (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน้ำคูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

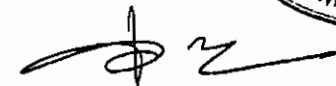
เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



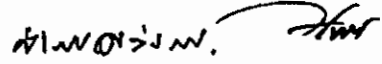
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

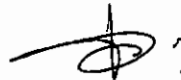
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. ระบายน้ำ	- ระบายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยานูริค - คลอไรด์ - แอมโมเนีย	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรรนต์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560


(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบั้นยันทรี กระปี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนตามัน รีเสิร์ช จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนตามัน รีเสิร์ช จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนตามัน รีเสิร์ช จำกัด
	- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิตห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนตามัน รีเสิร์ช จำกัด
	- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนตามัน รีเสิร์ช จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนตามัน รีเสิร์ช จำกัด

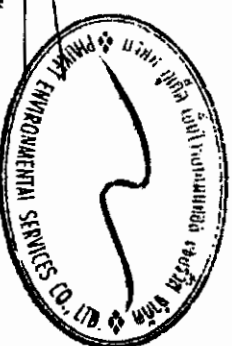
เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนตามัน รีเสิร์ช จำกัด

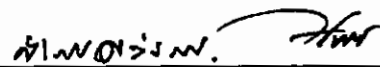


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. ระบายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณระบายน้ำในโครงการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าสองช่วง บริเวณระบายน้ำและทางเดินรอบระบายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

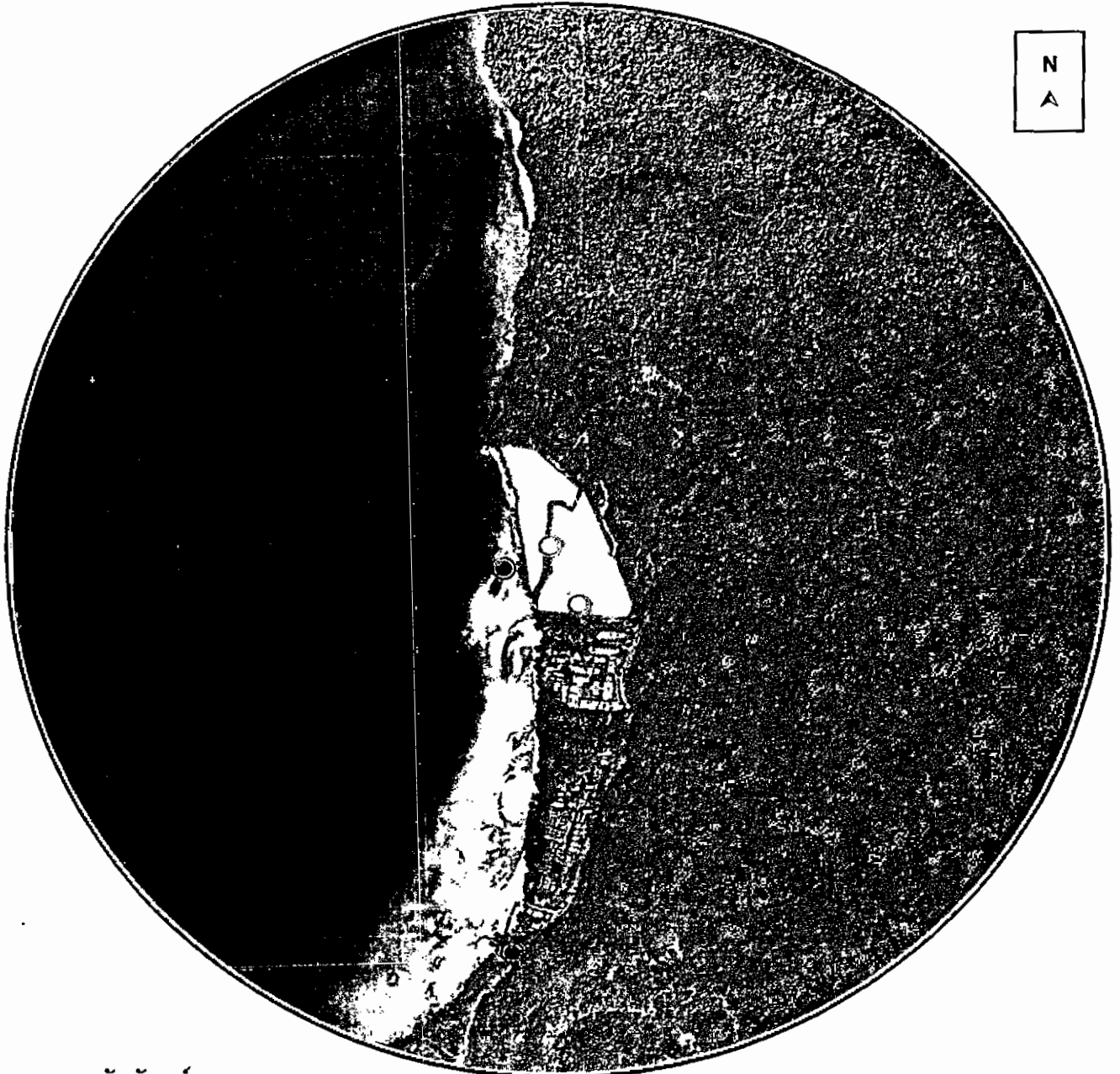
เดือน เมษายน 2560


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ

- ◎ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ
- ◎ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบ้านเลขที่ 225 (ร้านท๊อบแซกชีฟู้ด)
- ◎ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
- ◎ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยท๊อบแซก) บริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำในห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยท๊อบแซก) บริเวณโครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, FCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณฑ์)

เดือน เมษายน 2560

(นางจุฑา จิตติจิตร)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



บริษัท ภูเก็ต อีโคโนมิก อิมโพรวเมนต์ เซอร์วิส จำกัด

NUMBER OF BUILDING	ชื่ออาคาร
อาคาร 1	อาคารเชื่อมต่อนี้
อาคาร 2	อาคารเชื่อมต่อนี้ BOH
อาคาร 3	อาคารเชื่อมต่อนี้ A
อาคาร 4	อาคารเชื่อมต่อนี้ B
อาคาร 5	อาคารเชื่อมต่อนี้ C
อาคาร 6	อาคารเชื่อมต่อนี้ D
อาคาร 7	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 8	อาคารเชื่อมต่อนี้ F
อาคาร 9	อาคารเชื่อมต่อนี้ G
อาคาร 10	อาคารเชื่อมต่อนี้ A
อาคาร 11	อาคารเชื่อมต่อนี้ B
อาคาร 12	อาคารเชื่อมต่อนี้ B
อาคาร 13	อาคารเชื่อมต่อนี้ C
อาคาร 14	อาคารเชื่อมต่อนี้ D

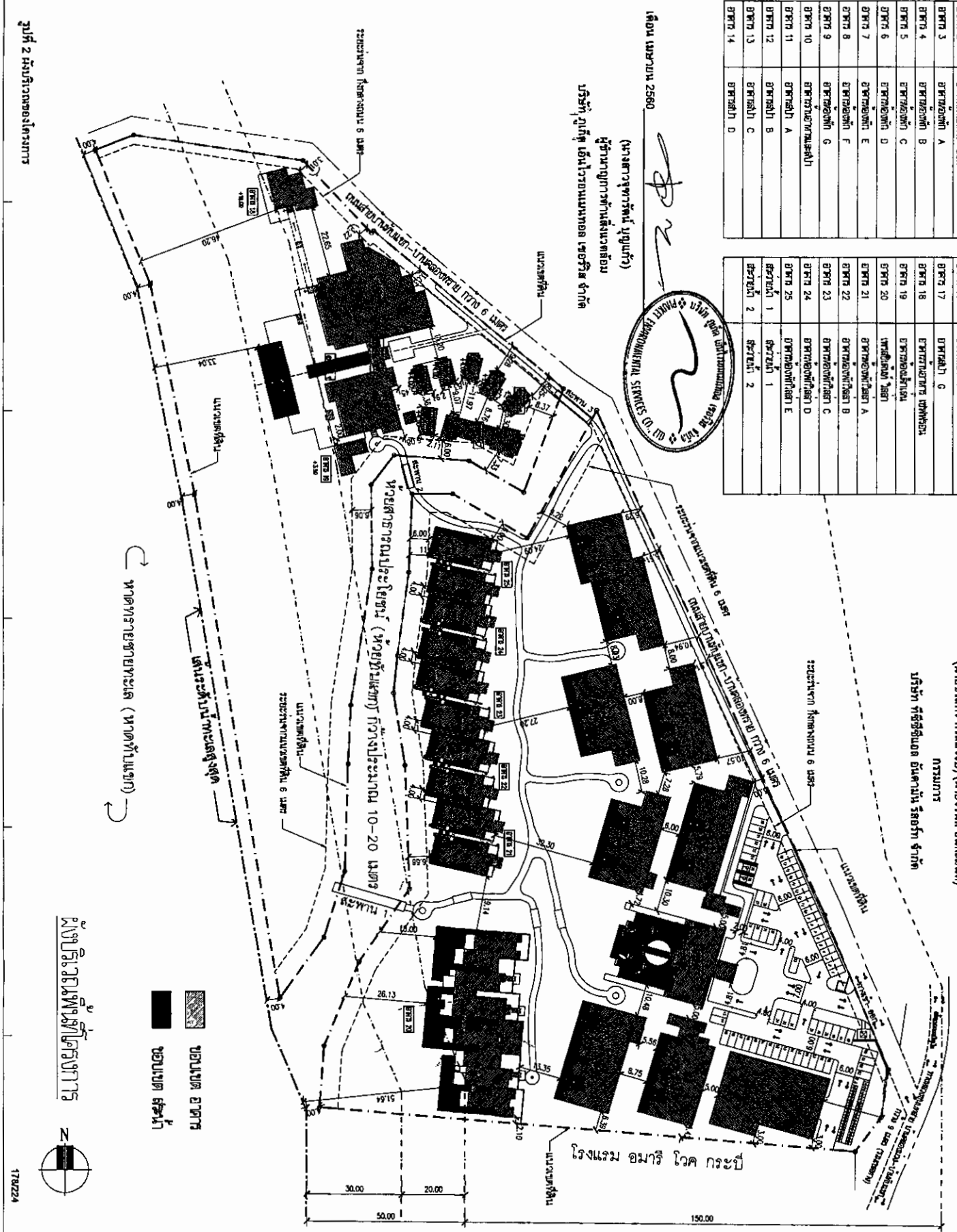
NUMBER OF BUILDING	ชื่ออาคาร
อาคาร 15	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 16	อาคารเชื่อมต่อนี้ F
อาคาร 17	อาคารเชื่อมต่อนี้ G
อาคาร 18	อาคารเชื่อมต่อนี้ A
อาคาร 19	อาคารเชื่อมต่อนี้ B
อาคาร 20	อาคารเชื่อมต่อนี้ C
อาคาร 21	อาคารเชื่อมต่อนี้ A
อาคาร 22	อาคารเชื่อมต่อนี้ B
อาคาร 23	อาคารเชื่อมต่อนี้ C
อาคาร 24	อาคารเชื่อมต่อนี้ D
อาคาร 25	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 26	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 27	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 28	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 29	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 30	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 31	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 32	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 33	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 34	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 35	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 36	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 37	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 38	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 39	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 40	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 41	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 42	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 43	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 44	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 45	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 46	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 47	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 48	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 49	อาคารเชื่อมต่อนี้ E
อาคาร 50	อาคารเชื่อมต่อนี้ E



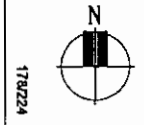
เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวพรวิมล ญกุลแก้ว)
 วิศวกรทางด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เดือน เมษายน 2560 *เดือน/ปี/พ.ศ.*
 (นายเอกร ศรีสมวงศ์) (นายวิวัฒน์ อิศระวัฒน์)
 กรรมการ
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

TCCL Antenna Report Co., Ltd.
 110/111 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 19100



ผังบริเวณพื้นที่โครงการ
 178224



PROJECT OWNER
 TCCL Antenna Report Co., Ltd.
 110/111 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 19100
 ASSET NUMBER : 1E-00-2000 0000 rev-04 2009 8001

PROJECT NAME
Banyan Tree Krai

LOCATION: See Attached
 DESIGN CONSULTANT
ANTENNA DESIGN & PLANNING
 7/4-4/1 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 19100
 TEL: 08-2000 0000 rev-04 2009 8001

LANDSCAPE ARCHITECT
PIA
 110/111 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 19100
 TEL: 08-2000 0000 rev-04 2009 8001

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES (Engineer) Co., Ltd
 110/111 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 19100
 TEL: 08-2000 0000 rev-04 2009 8001

ELECTRICAL ENGINEER
PHATIN
 110/111 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 19100
 TEL: 08-2000 0000 rev-04 2009 8001

NO.	NAME	POSITION	DATE
1	PHATIN	PROJECT MANAGER	17/04/2024
2	PHATIN	DESIGNER	17/04/2024
3	PHATIN	CHECKER	17/04/2024
4	PHATIN	APPROVER	17/04/2024
5	PHATIN	REVISION	17/04/2024
6	PHATIN	REVISION	17/04/2024
7	PHATIN	REVISION	17/04/2024
8	PHATIN	REVISION	17/04/2024
9	PHATIN	REVISION	17/04/2024
10	PHATIN	REVISION	17/04/2024
11	PHATIN	REVISION	17/04/2024
12	PHATIN	REVISION	17/04/2024
13	PHATIN	REVISION	17/04/2024
14	PHATIN	REVISION	17/04/2024
15	PHATIN	REVISION	17/04/2024
16	PHATIN	REVISION	17/04/2024
17	PHATIN	REVISION	17/04/2024
18	PHATIN	REVISION	17/04/2024
19	PHATIN	REVISION	17/04/2024
20	PHATIN	REVISION	17/04/2024
21	PHATIN	REVISION	17/04/2024
22	PHATIN	REVISION	17/04/2024
23	PHATIN	REVISION	17/04/2024
24	PHATIN	REVISION	17/04/2024
25	PHATIN	REVISION	17/04/2024
26	PHATIN	REVISION	17/04/2024
27	PHATIN	REVISION	17/04/2024
28	PHATIN	REVISION	17/04/2024
29	PHATIN	REVISION	17/04/2024
30	PHATIN	REVISION	17/04/2024
31	PHATIN	REVISION	17/04/2024
32	PHATIN	REVISION	17/04/2024
33	PHATIN	REVISION	17/04/2024
34	PHATIN	REVISION	17/04/2024
35	PHATIN	REVISION	17/04/2024
36	PHATIN	REVISION	17/04/2024
37	PHATIN	REVISION	17/04/2024
38	PHATIN	REVISION	17/04/2024
39	PHATIN	REVISION	17/04/2024
40	PHATIN	REVISION	17/04/2024
41	PHATIN	REVISION	17/04/2024
42	PHATIN	REVISION	17/04/2024
43	PHATIN	REVISION	17/04/2024
44	PHATIN	REVISION	17/04/2024
45	PHATIN	REVISION	17/04/2024
46	PHATIN	REVISION	17/04/2024
47	PHATIN	REVISION	17/04/2024
48	PHATIN	REVISION	17/04/2024
49	PHATIN	REVISION	17/04/2024
50	PHATIN	REVISION	17/04/2024

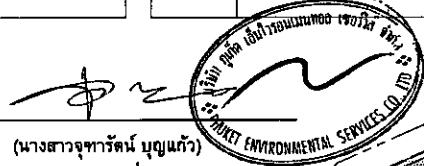
NUMBER OF BUILDING	ชื่ออาคาร
อาคาร 1	อาคารส่วนเคอเน็กซ์
อาคาร 2	อาคารส่วนกีฬา BOH
อาคาร 3	อาคารห้องพัก A
อาคาร 4	อาคารห้องพัก B
อาคาร 5	อาคารห้องพัก C
อาคาร 6	อาคารห้องพัก D
อาคาร 7	อาคารห้องพัก E
อาคาร 8	อาคารห้องพัก F
อาคาร 9	อาคารห้องพัก
อาคาร 10	อาคารร้านอาหาร
อาคาร 11	อาคารสปา A
อาคาร 12	อาคารสปา B
อาคาร 13	อาคารสปา C
อาคาร 14	อาคารสปา D

NUMBER OF BUILDING	ชื่ออาคาร
อาคาร 15	อาคารสปา E
อาคาร 16	อาคารสปา F
อาคาร 17	อาคารสปา G
อาคาร 18	อาคารส่วนสปา แพคเกจ
อาคาร 19	อาคารห้องประชุม
อาคาร 20	แพคเกจ วิลล่า
อาคาร 21	อาคารห้องพักวิลล่า A
อาคาร 22	อาคารห้องพักวิลล่า B
อาคาร 23	อาคารห้องพักวิลล่า C
อาคาร 24	อาคารห้องพักวิลล่า D
อาคาร 25	อาคารห้องพักวิลล่า E
สระว่ายน้ำ 1	สระว่ายน้ำ 1
สระว่ายน้ำ 2	สระว่ายน้ำ 2

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 *ค.น. (ค.น.)*
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคมนตรี)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

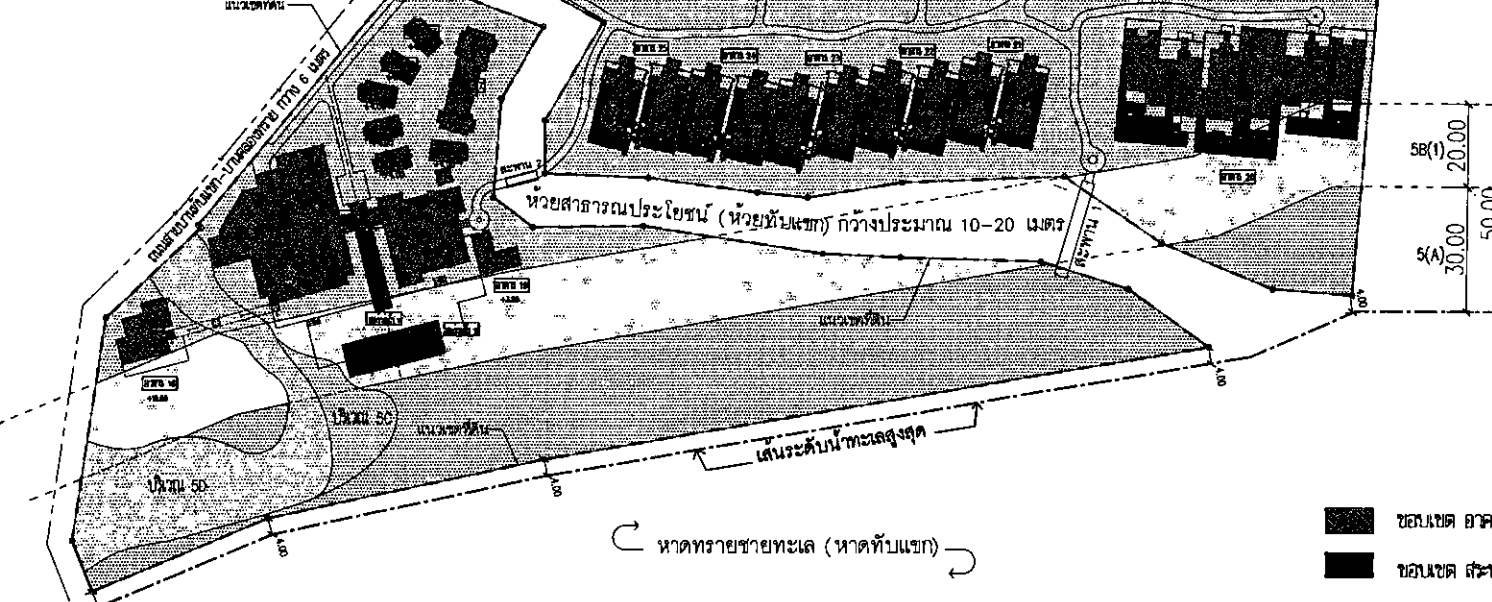
เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

แนวเขตที่ดิน

แนวเขตที่ดิน



↻ หาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก)

- บริเวณ 5A พื้นที่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะ 30 เมตร (ขนาดพื้นที่ 6,072.30 ตารางเมตร) ป่าคลุม 0 ตร.ม. (0 %) พ.ท.ว่าง 6,072.30 ตร.ม. (100%)
- บริเวณ SB (1) ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 20 (พื้นที่ในระย 20 เมตร คือกากพื้นที่ 5 A) (ขนาดพื้นที่ 4,915.15 ตารางเมตร) ป่าคลุม 0 ตร.ม. (0 %) พ.ท.ว่าง 4,915.15 ตร.ม. (100%)
- บริเวณ SB (2) ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 20 (พื้นที่ในระย 150 เมตร คือกากพื้นที่ SB(1) (ขนาดพื้นที่ 28,726.64 ตารางเมตร) ป่าคลุม 11,139.62 ตร.ม. (38.78%) พ.ท.ว่าง 17,587.02 ตร.ม. (61.22%)
- บริเวณ 5C ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 20 - ร้อยละ 35 (ขนาดพื้นที่ 406.61 ตารางเมตร) ป่าคลุม 0 ตร.ม. (0 %) พ.ท.ว่าง 406.61 ตร.ม. (100%)
- บริเวณ 5D ที่มีความลาดชันเกินร้อยละ 35 (ขนาดพื้นที่ 1,839.70 ตารางเมตร) ป่าคลุม 0 ตร.ม. (0 %) พ.ท.ว่าง 406.61 ตร.ม. (100%)

บริเวณ 5 B(2)
ไม่ใช้พื้นที่อาคารสูงเกิน 12 ม.
พื้นที่ว่าง 60 ไร่
พื้นที่สีเขียว (ไม่ใช้พื้นที่ในบริเวณนี้)
ไม่ต่ำกว่า 50 % ของพื้นที่ว่าง

บริเวณ 5 B(1)
รพ. 20 ม. ไม่ใช้พื้นที่อาคารสูง 7 เมตร
พื้นที่ว่าง 75 ไร่
พื้นที่สีเขียว (ไม่ใช้พื้นที่ในบริเวณนี้)
ไม่ต่ำกว่า 50 % ของพื้นที่ว่าง

บริเวณ 5 A
รพ. 30 ม. ห้ามก่อสร้าง

- ขอบเขต อาคาร
- ขอบเขต สระว่ายน้ำ



BANYAN TREE
- KRABI -

PROJECT OWNER
TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 5B B Fl.
South Sathorn Rd., Yannawa, Sathorn,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2659 5400 Fax: +66 2659 5401

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING
1st Fl. 23rd St. 23rd Fl.
21/43-44 South Road, Yannawa, Bangkok 10120,
Thailand
Tel: 66-25744023, Fax: 66-28332272

LANDSCAPE ARCHITECT
pia

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MITR

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
118/51 17th Floor, Lumpini Tower Building,
Jinnakul Rd., Lumpini, Bangkok 10330, Thailand
Tel: 0-2278-9078-84 Fax: 0-2278-4052 E-mail: mitr@mitr.com

ARCHITECT
Mittra Jirapornrat 6 B. 1874
Egon Jirapornrat 6 B. 2268

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT
Mittra Jirapornrat Mittra Jirapornrat

STRUCTURE ENGINEER
Mittra Jirapornrat 6 B. 1874
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268

DRAINAGE ENGINEER
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268

ELECTRICAL ENGINEER
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268

MECHANICAL ENGINEER
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268

SANITARY ENGINEER
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268
Mittra Jirapornrat 6 B. 2268

DRAWING TITLE

ผังแสดงรายละเอียดอาคาร
และ ระบุประโยชน์ ใช้สอย

DRAWING PURPOSE
FOR EIA

ISSUE/REVISION NO.	NOTE OF REVISION	BY	DATE

DATE	CHECKED BY	APPROVED BY	DRAWN BY	DRAWING NO.	SCALE
				MP-03	

NUMBER OF BUILDING	ชื่ออาคาร
อาคาร 1	อาคารส่วนเคบิน
อาคาร 2	อาคารอเนกประสงค์ BOH
อาคาร 3	อาคารจอดรถ A
อาคาร 4	อาคารจอดรถ B
อาคาร 5	อาคารจอดรถ C
อาคาร 6	อาคารจอดรถ D
อาคาร 7	อาคารจอดรถ E
อาคาร 8	อาคารจอดรถ F
อาคาร 9	อาคารจอดรถ G
อาคาร 10	อาคารรวมอาคารเคบิน
อาคาร 11	อาคารสีป A
อาคาร 12	อาคารสีป B
อาคาร 13	อาคารสีป C
อาคาร 14	อาคารสีป D

NUMBER OF BUILDING	ชื่ออาคาร
อาคาร 15	อาคารสีป E
อาคาร 16	อาคารสีป F
อาคาร 17	อาคารสีป G
อาคาร 18	อาคารรวมอาคาร เคบิน
อาคาร 19	อาคารจอดรถ
อาคาร 20	อาคารสีป A
อาคาร 21	อาคารจอดรถสีป A
อาคาร 22	อาคารจอดรถสีป B
อาคาร 23	อาคารจอดรถสีป C
อาคาร 24	อาคารจอดรถสีป D
อาคาร 25	อาคารจอดรถสีป E
สระว่ายน้ำ 1	สระว่ายน้ำ 1
สระว่ายน้ำ 2	สระว่ายน้ำ 2

TCCL Andaman Resort Co., Ltd
 1 Single Tower 50 m Fl.
 South Sattom Rd., Yanam, Samon,
 Bangkok 10120, Thailand
 Tel +66 2659 5800 Fax+66 2656 5001



PROJECT OWNER
 TOCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
 1 Single Tower 50 m Fl.
 South Sattom Rd., Yanam, Samon,
 Bangkok 10120, Thailand
 Tel +66 2659 5800 Fax+66 2656 5001

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi
 LOCATION Krabi (Thailand)
 DESIGN CONSULTANT
 AORCHITBAYE DESIGN & PLANNING
 21/33-34 Sukh Road, Yanam, Bangkok 10120,
 Thailand.
 Tel: 08-28774433, Fax: 08-22822772

LANDSCAPE ARCHITECT
plai
 LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
 MECHANICAL ENGINEER

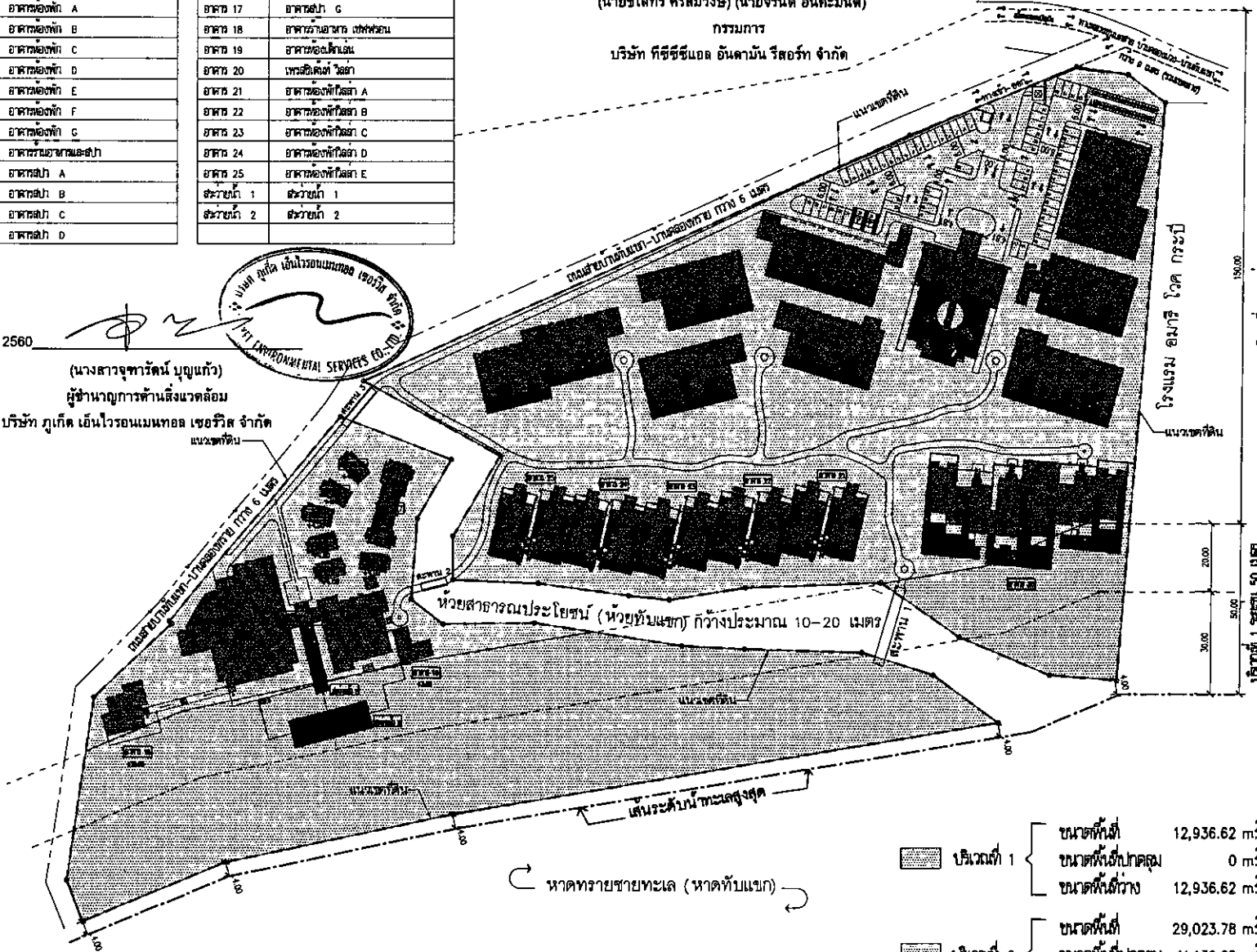
ELECTRICAL ENGINEER
NWTR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
 ARCHITECT
 INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT
 STRUCTURE ENGINEER
 ORANGE ENGINEER
 ELECTRICAL ENGINEER
 MECHANICAL ENGINEER
 SANITARY ENGINEER

FOR EIA
 ISSUE / REVISION
 NO. / NOTE OF REVISION BY DATE
 DATE DRAWING NO.
 DRAWN BY SCALE

เดือน เมษายน 2560
 (นายชโรตรา ศรีสมวงษ์) (นายจรัสรัตน์ อินทมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

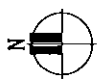
เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิด เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



บริเวณที่ 1	ขนาดพื้นที่	12,936.62 m ²	
	ขนาดพื้นที่ป่าคลุม	0 m ²	(0%)
	ขนาดพื้นที่ว่าง	12,936.62 m ²	(100%)
บริเวณที่ 2	ขนาดพื้นที่	29,023.78 m ²	
	ขนาดพื้นที่ป่าคลุม	11,139.62 m ²	(0%)
	ขนาดพื้นที่ว่าง	17,884.16 m ²	(61.62%)

รูปที่ 4 แบ่งบริเวณตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดพังงา พ.ศ.2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2550

ผังแบ่งบริเวณตามกฎหมายกระทรวงกำหนด บริเวณห้ามก่อสร้าง





BANYAN TREE - KRABI -

PROJECT OWNER
TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 55 th Fl.
South Sathorn Rd., Yannawa, Sathorn,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2859 5900 Fax: +66 2859 5901

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING
1st-5th Floor, 134/1 Rd.
21/A3-18 South Road, Nornnorajyong 19120,
Phuket
Tel: 66-76774423, Fax: 66-76520272

LANDSCAPE ARCHITECT
plai
1st-5th Floor, 134/1 Rd.
21/A3-18 South Road, Nornnorajyong 19120,
Phuket
Tel: 66-76774423, Fax: 66-76520272

LIGHTING DESIGNER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
111/111 Moo 11, Bangna
Bangkok 10710, Thailand
Tel: +66 2 479 1111 Fax: +66 2 479 1112

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
111/111 Moo 11, Bangna
Bangkok 10710, Thailand
Tel: +66 2 479 1111 Fax: +66 2 479 1112

MECHANICAL ENGINEER
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
18/18, 12th Floor, Empire Tower Building,
Rama 4 Rd., Mahachulalongkornrajavidyalaya Building 10110, THAILAND
TEL: +66 2 878-8078-84 FAX: +66 2 878-8055 E-mail: mitr@mitr.co.th

ELECTRICAL ENGINEER
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
18/18, 12th Floor, Empire Tower Building,
Rama 4 Rd., Mahachulalongkornrajavidyalaya Building 10110, THAILAND
TEL: +66 2 878-8078-84 FAX: +66 2 878-8055 E-mail: mitr@mitr.co.th

INTERIOR DESIGNER
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
18/18, 12th Floor, Empire Tower Building,
Rama 4 Rd., Mahachulalongkornrajavidyalaya Building 10110, THAILAND
TEL: +66 2 878-8078-84 FAX: +66 2 878-8055 E-mail: mitr@mitr.co.th

LANDSCAPE ARCHITECT
plai
1st-5th Floor, 134/1 Rd.
21/A3-18 South Road, Nornnorajyong 19120,
Phuket
Tel: 66-76774423, Fax: 66-76520272

STRUCTURE ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
111/111 Moo 11, Bangna
Bangkok 10710, Thailand
Tel: +66 2 479 1111 Fax: +66 2 479 1112

ELECTRICAL ENGINEER
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
18/18, 12th Floor, Empire Tower Building,
Rama 4 Rd., Mahachulalongkornrajavidyalaya Building 10110, THAILAND
TEL: +66 2 878-8078-84 FAX: +66 2 878-8055 E-mail: mitr@mitr.co.th

MECHANICAL ENGINEER
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
18/18, 12th Floor, Empire Tower Building,
Rama 4 Rd., Mahachulalongkornrajavidyalaya Building 10110, THAILAND
TEL: +66 2 878-8078-84 FAX: +66 2 878-8055 E-mail: mitr@mitr.co.th

SANITARY ENGINEER
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
18/18, 12th Floor, Empire Tower Building,
Rama 4 Rd., Mahachulalongkornrajavidyalaya Building 10110, THAILAND
TEL: +66 2 878-8078-84 FAX: +66 2 878-8055 E-mail: mitr@mitr.co.th

DRAWING TITLE
ผังแสดงแนวคิด รมโครงการ

DRAWING PURPOSE
FOR EIA

ISSUE / REVISION NO.	NOTE OF REVISION	BY	DATE

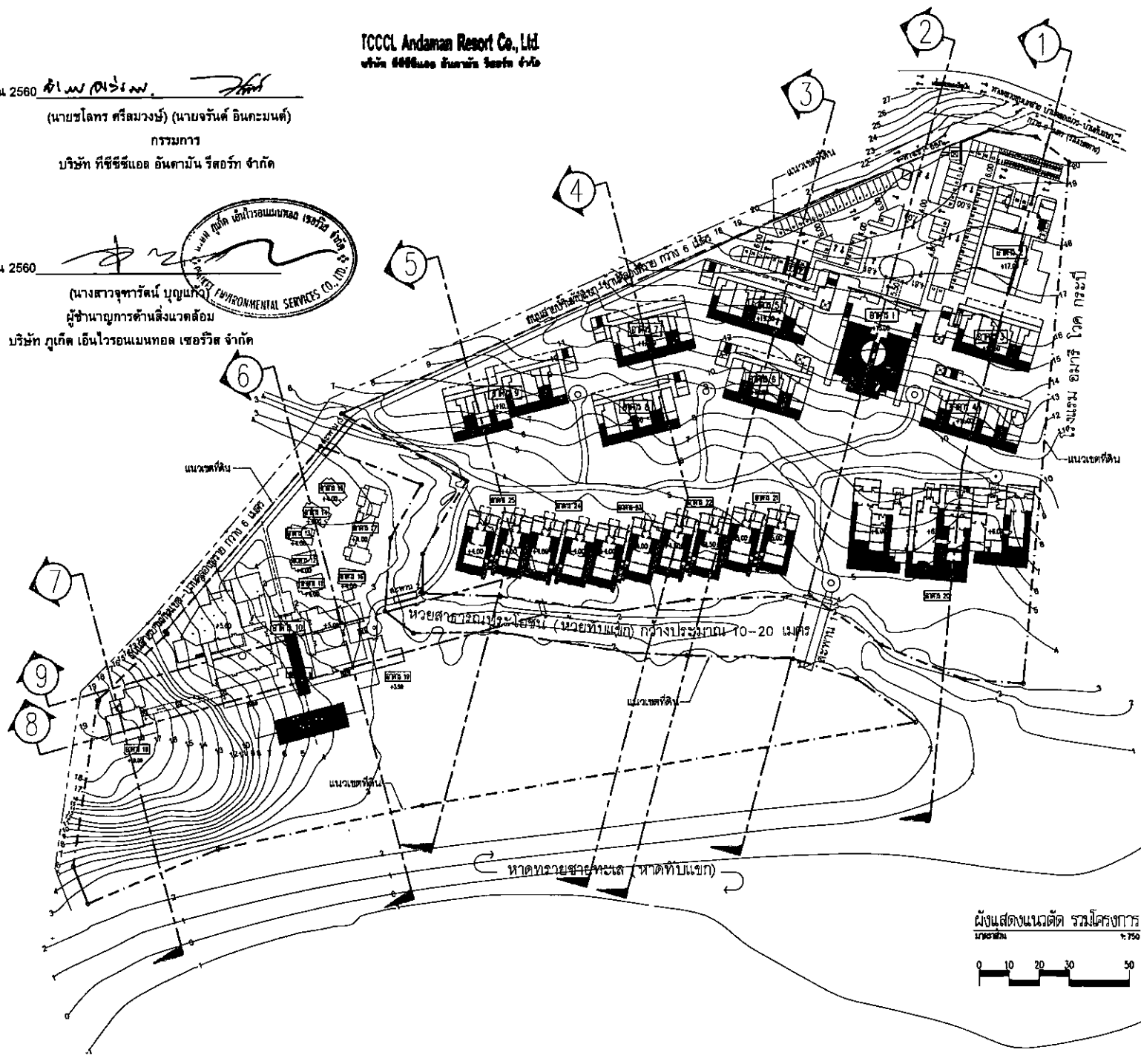
DATE _____ DRAWING NO. _____
CHECKED BY _____
APPROVED BY _____
DRAWN BY _____
SCALE 1:1000

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

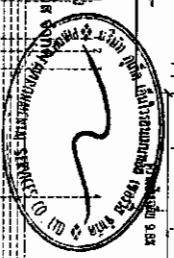
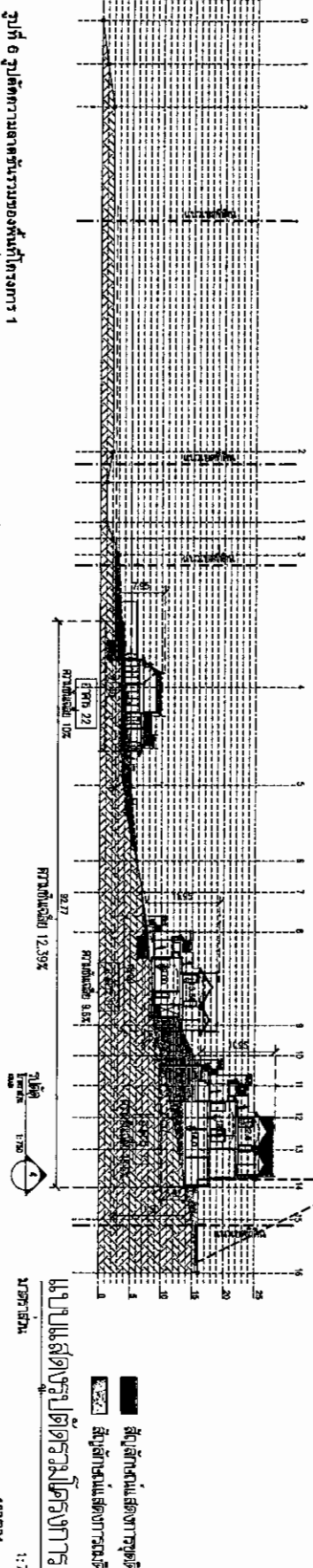
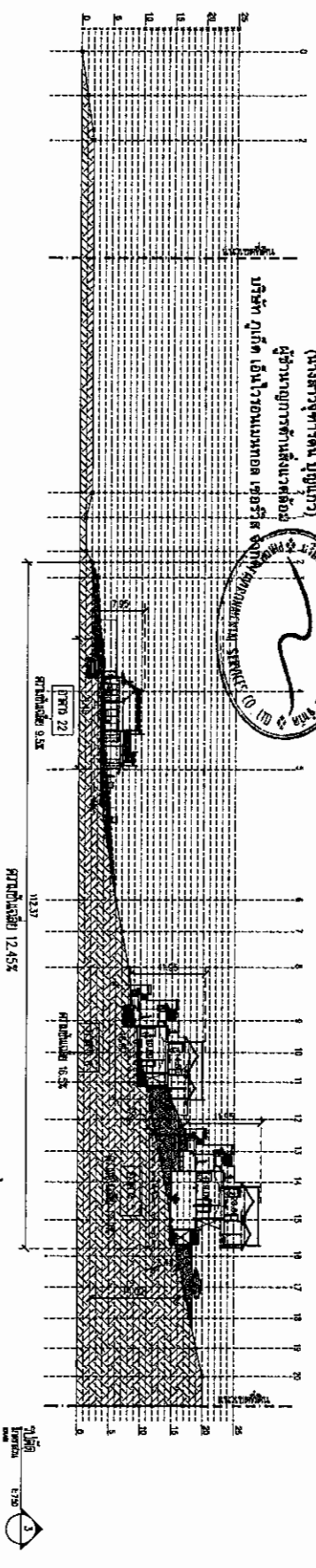
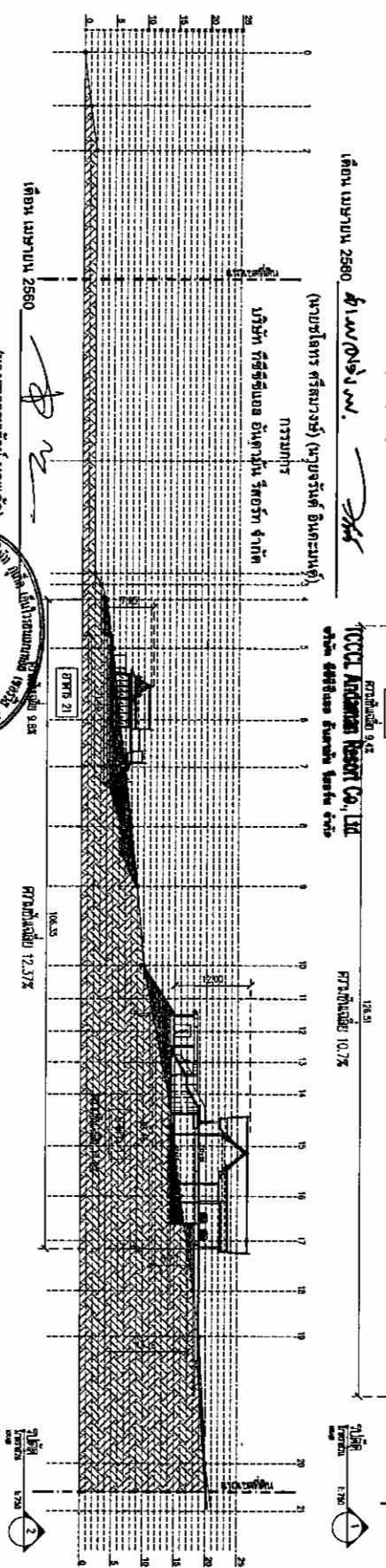
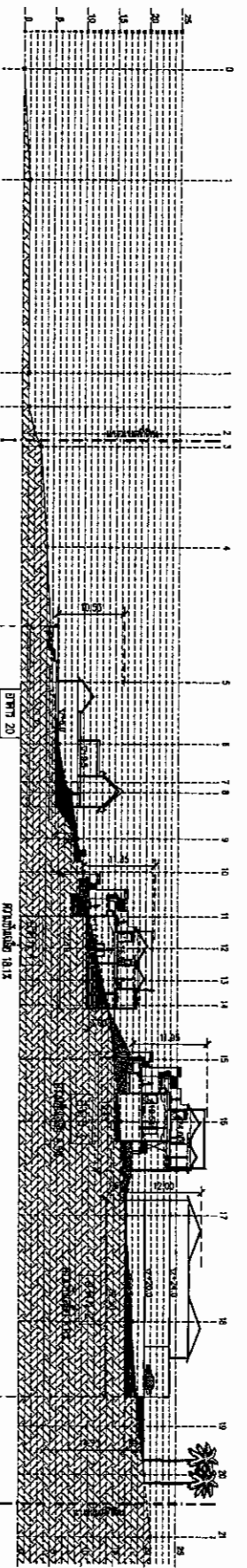
บริษัท ทีซีซีแอล อัญมณี รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 ศิโรตม์ (ศิริวัฒน์)
(นายขจร ตรีธรรมวงษ์) (นายจรัส อินทมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีแอล อัญมณี รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 นางสาวจุฑารัตน์ บุญหนัก
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญหนัก)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 5 ผังแสดงเส้นชั้นความสูงของโครงการ



PROJECT OWNER
TOO O. Andaman Resort Co., Ltd.
86/8 Moo 9, Krabi, Thailand
Tel: 075-800 0000 | Fax: 075-800 8001

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT
ARISTARQUE DESIGN & PLANNING
1/14-14 Moo 9 Krabi, Thailand
Tel: 075-877777 | Fax: 075-877777

LANDSCAPE ARCHITECT
LANDSCAPE ARCHITECT
LEONARDO DESIGNS

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES DESIGN CO., LTD.
07-00000000

ELECTRICAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES DESIGN CO., LTD.
07-00000000

MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
111/111/111 Moo 9 Krabi, Thailand
Tel: 075-877777 | Fax: 075-877777

LANDSCAPE ARCHITECT
LANDSCAPE ARCHITECT
LEONARDO DESIGNS

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LEONARDO DESIGNS

ELECTRICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
LEONARDO DESIGNS

FOR EIA
FOR EIA

DATE
REVISION NO.

DATE
REVISION NO.

DATE
REVISION NO.



BANYAN TREE
- KRABI -

PROJECT OWNER

ICC D. Anusara Resort Co., Ltd.
1 Engso Road #37/1
Bangkok 10110, Thailand
Tel: (+66) 2699 3000 Fax: (+66) 2699 3000

PROJECT NAME

Banyan Tree Krabi

LOCATION: Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT

ADAPTIVE DESIGN & PLANNING
No. 68, Tera 2nd Fl.
270/10-11 Sukvit Road, Bang Na
Bangkok 10110
Tel: (+66) 2771 0012 Fax: (+66) 2771 0012

LANDSCAPE ARCHITECT

DAI

LEADING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER

W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
0-11-110101
103/100 Moo 4, Tambon Bang-Na
Bangkok 10110, Thailand

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

APTE TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
Head Office: 277/31 Sukvit Road, Bang Na District, Bangkok 10110
Tel: (+66) 2771 0012 Fax: (+66) 2771 0012
Branch Office: 103/100 Moo 4, Bang Na District, Bangkok 10110
Tel: (+66) 2771 0012 Fax: (+66) 2771 0012

ARCHITECT

APTE

MECHANICAL ENGINEER

APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

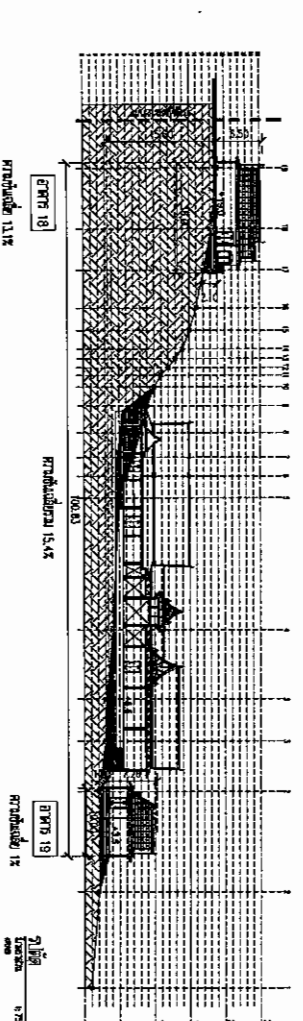
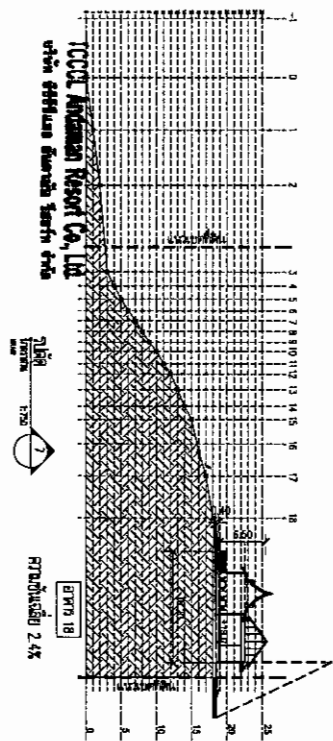
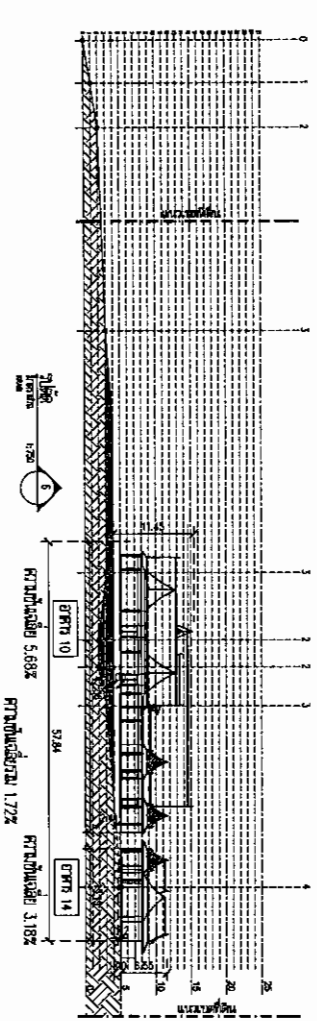
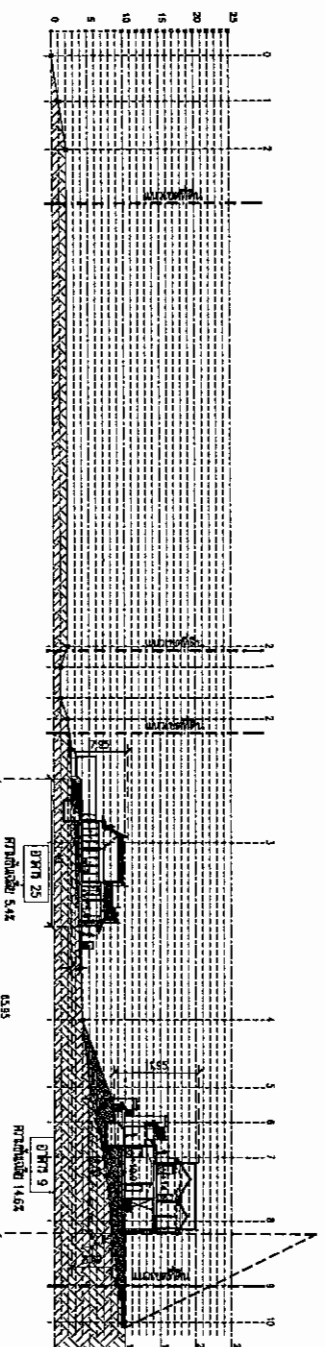
APTE

ELECTRICAL ENGINEER

APTE

MECHANICAL ENGINEER

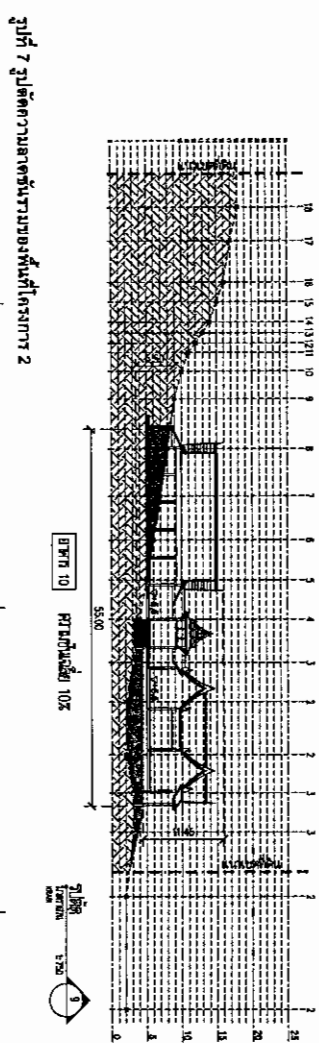
APTE



เขียน เมษายน 2560
(นางประไพ ศรีสงฆ์) (นางประไพ ศรีสงฆ์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีดี อีโคทรี รีซอร์ท จำกัด



เขียน เมษายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ นุญนาค์)
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริม
บริษัท กู๊ด ดีไซน์แอนด์คอนสตรัคชัน จำกัด

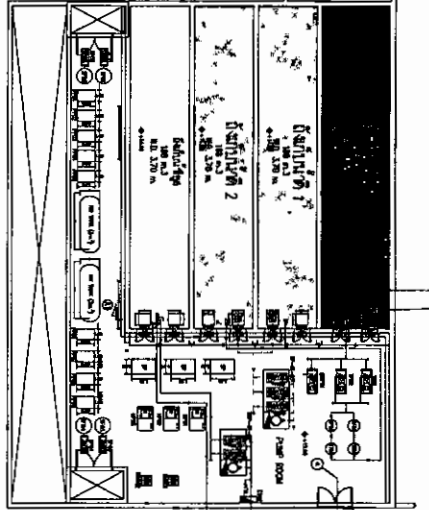


สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ สำนักงานเขตท่าราชวรดิษฐ์
นางประไพศรีสงฆ์ (นางประไพศรีสงฆ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้า
11 พฤศจิกายน 2560

DATE	DRAWING NO.	BY	DATE
DESIGNED BY			
APPROVED BY	MP/1:2		
DESIGNED BY			
APPROVED BY			

รูปที่ 7 รูปตัดความลาดชันรวมของพื้นที่โครงการ 2

พื้นที่อาคารที่พักอาศัย อาคารจอดรถ



TCCL Antenna Resort Co., Ltd
อาคาร Antenna Forest Villa 666

ถนนแม่บ้าน 2560 4.7 กม. (ขวามือ)
(ประตูจอดรถ ครัวครัว) (ประตูเข้าห้องประชุม)

บริษัท ตรีศิวเมือง อัญมณี ร้อยโท จำกัด

การจราจร

โครงการก่อสร้างโรงแรม-รีสอร์ต
641 WA TER DE TER (700 0 เมตร จากหน้าถนน)

BANYAN TREE
KRAM

PROJECT OWNER
TCCL Antenna Resort Co., Ltd
1 Erawan Tower 5F 5/F B
1 Erawan Tower 5F 5/F B
1 Erawan Tower 5F 5/F B
ASSET WORLD 7
Tel: 05-2026 2026 Fax: 05-2026 2026

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi
LOCATION
Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT
ARCHITECTURE DESIGN & TRAINING
1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01
1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01
1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01

LANDSCAPE ARCHITECT
LANDSCAPE ARCHITECT
LANDSCAPE ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES ENGINEER CO., LTD
1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01
1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01

ELECTRICAL ENGINEER
AIR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01
1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01 1/0-01

Mechanical Engineering
Mechanical Engineering
Mechanical Engineering

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

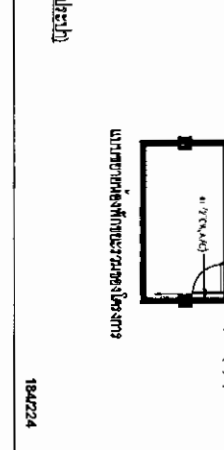
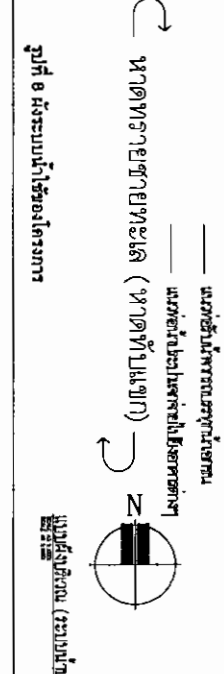
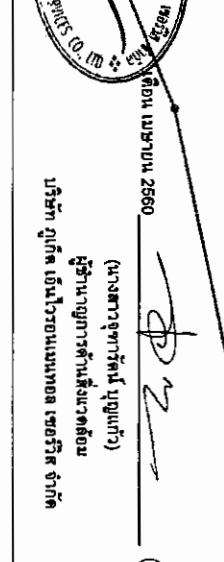
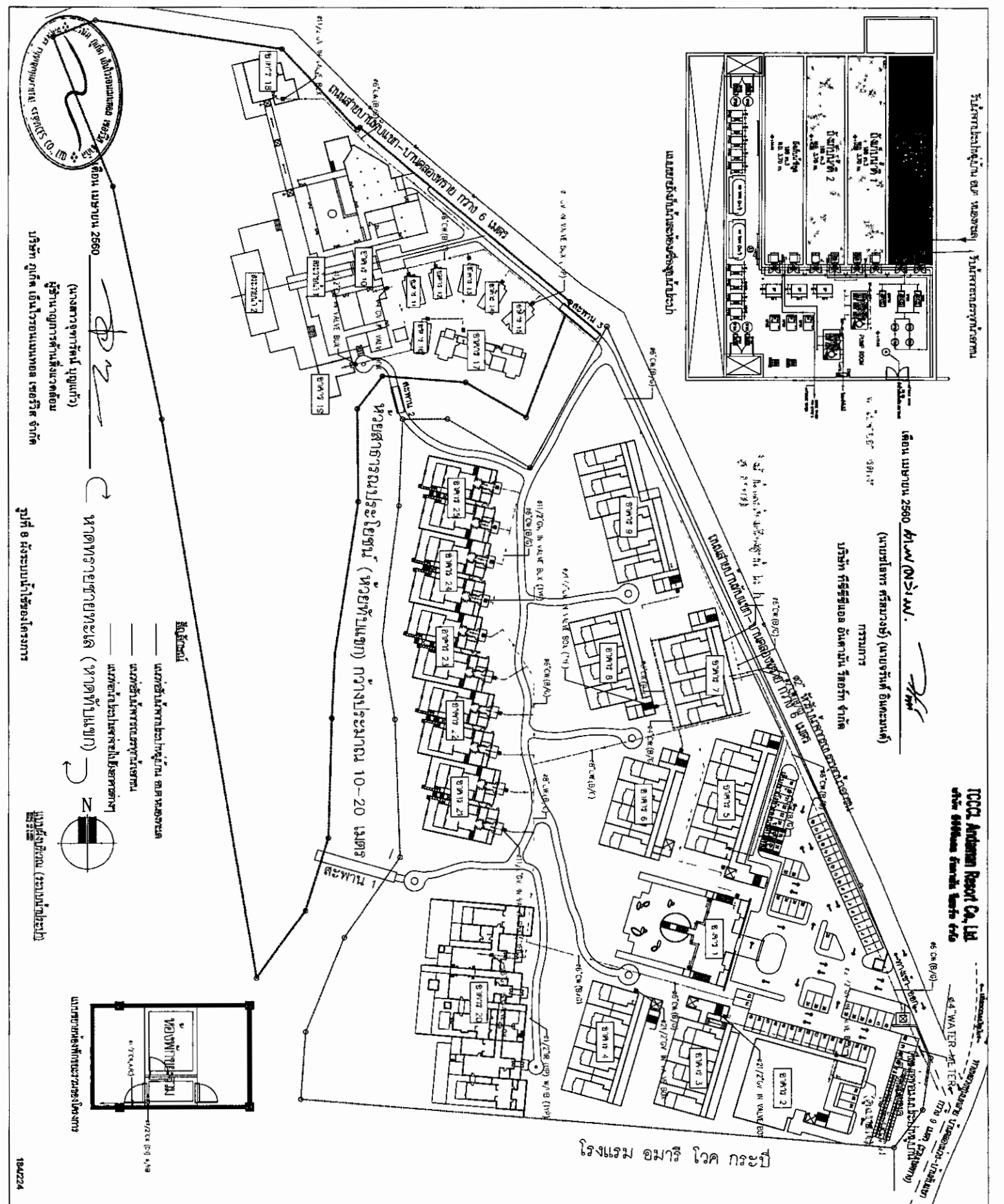
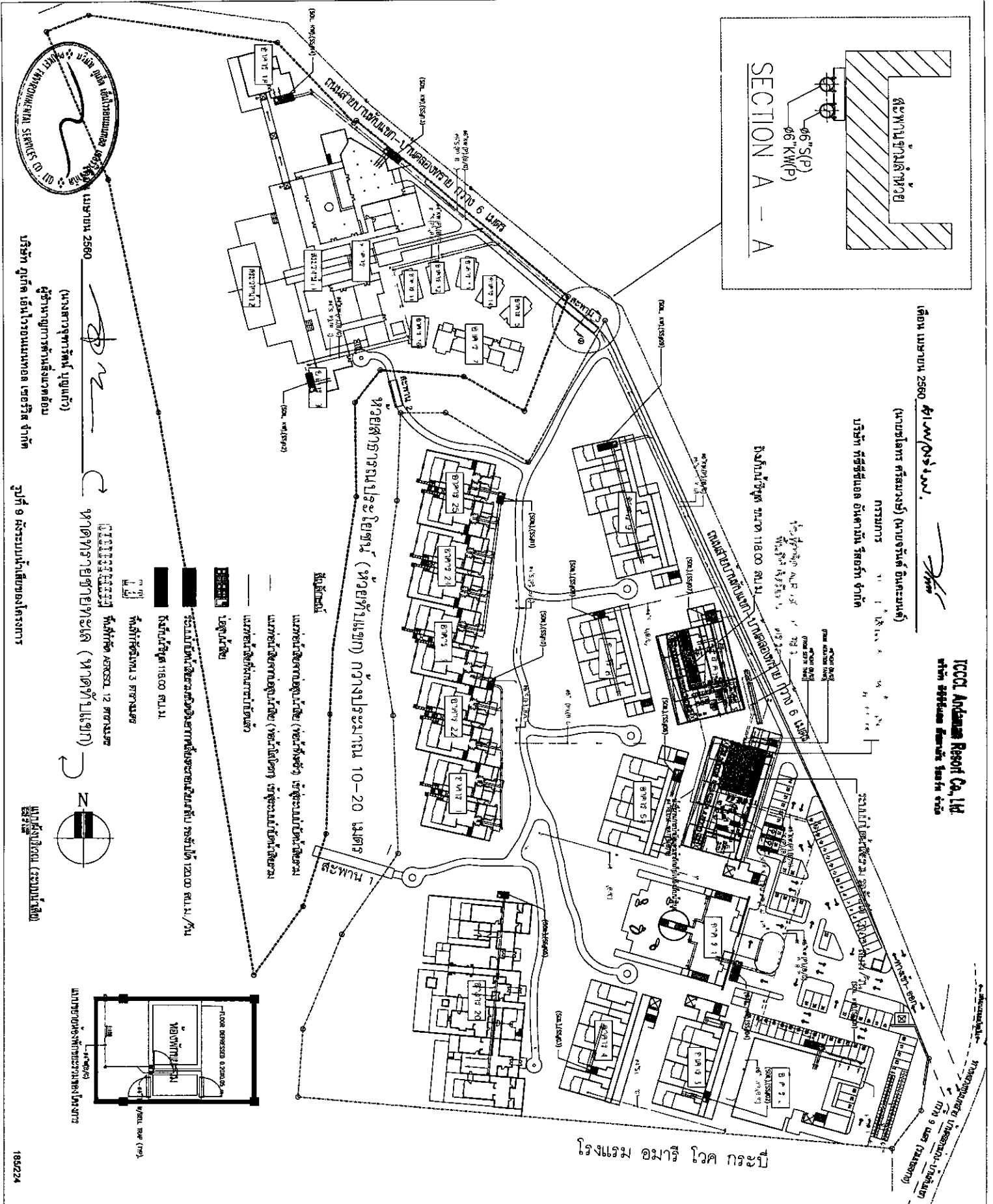
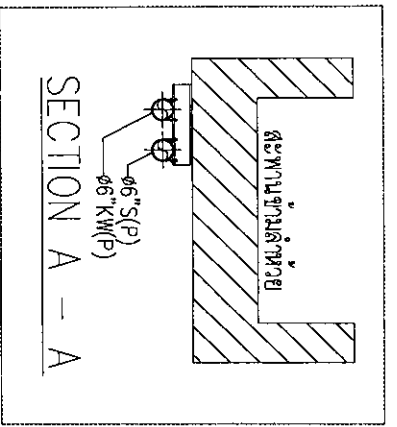


Table containing project details, owner information, and a list of engineering consultants and their qualifications.

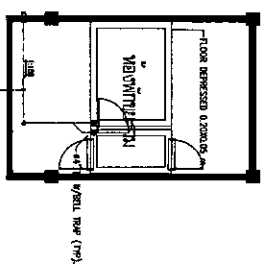


นางสาวสุชาภรณ์ บุญแก้ว
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีซีซี แอนดามัน รีสอร์ท จำกัด

นางสาวสุชาภรณ์ บุญแก้ว 12 ตุลาคม
 2560
 ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค (ช่างโยธา)

นางสาวสุชาภรณ์ บุญแก้ว (รองผู้จัดการ)
 18/02/24

- พื้นที่ปลูกต้นไม้ 11800 ตร.ม.
- พื้นที่ปลูกต้นไม้ 3 ตารางเมตร
- พื้นที่ปลูกต้นไม้ 12 ตารางเมตร
- ทางเท้า (คอนกรีต)
- แนวรั้ว (ไม้)
- แนวรั้ว (ไม้)
- แนวรั้ว (ไม้)
- แนวรั้ว (ไม้)



BANYAN TREE
 KRABI.

PROJECT OWNER
 CCCI Andaman Resort Co., Ltd
 1 People Power Rd. 11,
 South Samran Rd, Yuenyuen, Chiang
 Mai, Thailand 51000
 TEL: 053 500 500 FAX: 053 500 500

PROJECT TITLE
Banyan Tree Krabi

LOCALITY / FIELD / PHASE
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
 11/30/24 South Samran Rd, Yuenyuen, Chiang
 Mai, Thailand
 TEL: 053 500 500 FAX: 053 500 500

LANDSCAPE ARCHITECT
DLA
 LANDSCAPE ARCHITECT
 11/30/24 South Samran Rd, Yuenyuen, Chiang
 Mai, Thailand
 TEL: 053 500 500 FAX: 053 500 500

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES DESIGN CO. LTD.
 W AND ASSOCIATES DESIGN CO. LTD.
 11/30/24 South Samran Rd, Yuenyuen, Chiang
 Mai, Thailand
 TEL: 053 500 500 FAX: 053 500 500

ELECTRICAL ENGINEER
WTR
 WTR TECHNICAL CONSULTANT CO. LTD.
 11/30/24 South Samran Rd, Yuenyuen, Chiang
 Mai, Thailand
 TEL: 053 500 500 FAX: 053 500 500

MECHANICAL ENGINEER
WTR
 WTR TECHNICAL CONSULTANT CO. LTD.
 11/30/24 South Samran Rd, Yuenyuen, Chiang
 Mai, Thailand
 TEL: 053 500 500 FAX: 053 500 500

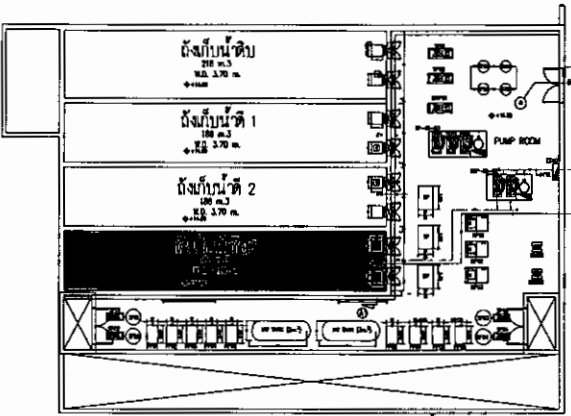
LANDSCAPE ARCHITECT
DLA
 LANDSCAPE ARCHITECT
 11/30/24 South Samran Rd, Yuenyuen, Chiang
 Mai, Thailand
 TEL: 053 500 500 FAX: 053 500 500

CONTRACTOR
DLA
 LANDSCAPE ARCHITECT
 11/30/24 South Samran Rd, Yuenyuen, Chiang
 Mai, Thailand
 TEL: 053 500 500 FAX: 053 500 500

DATE
 07-15-2024
 DRAWING NO.
 SN-07-02/EIA

FOR EIA

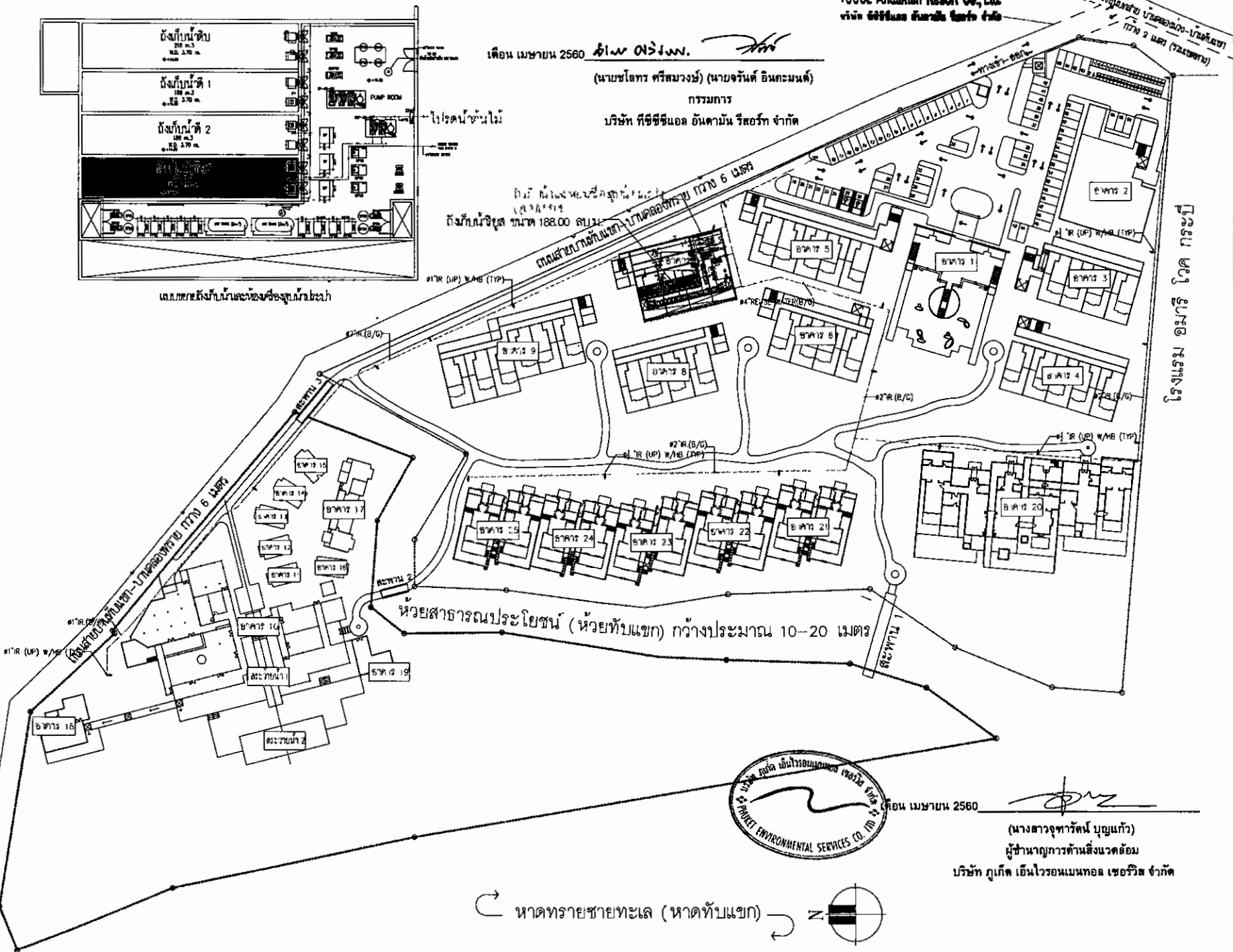
SCALE: 1:1000



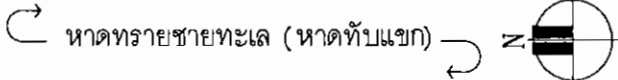
เดือน เมษายน 2560 *สม อดิวิญ*
(นายชโลทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อิ่มกะมันต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีแอล อังดามัน รีสอร์ท จำกัด

ถังน้ำ ไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ ขนาด 188.00 ตารางเมตร

แบบยกย่องถังเก็บน้ำที่จะขุดขึ้นใหม่



เดือน เมษายน 2560 *สม อดิวิญ*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิซ จำกัด



รูปที่ 10 มังแสดงระบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (รดน้ำต้นไม้)

แนบผังบริเวณ (การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์)



PROJECT OWNER
TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Equest Tower 26/F
South Station Rd., Thavorn, Sathon.
Bangkok 10120, Thailand
Tel: 66 2650 5800 Fax: 66 2658 8001

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi
LOCATION Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT
ARCHITRYE DESIGN & PLANNING
21/10-14 Sath Road, Thavorn, Bangkok 10119.
Tel: 66-26714455, Fax: 66-22826772

LANDSCAPE ARCHITECT
pla
LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MTR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
108/12 2ND FLOOR, USAPORN TOWER BUILDING,
82/6-82/8-82/9-82/10-82/11-82/12-82/13

ARCHITECT
[Signature]
DATE 11/04/2019
SCALE 1:1000

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT
[Signature]

STRUCTURE ENGINEER
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER
[Signature]

SANITARY ENGINEER
[Signature]

DRAWING TITLE
แบบผังบริเวณ (การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์)

DRAWING PURPOSE
FOR EIA

REVISION/REVISION NO. DATE BY

DATE 07-12-2560 DRAWING NO. SN-01-09/EIA

APPROVED BY
DRAWING BY

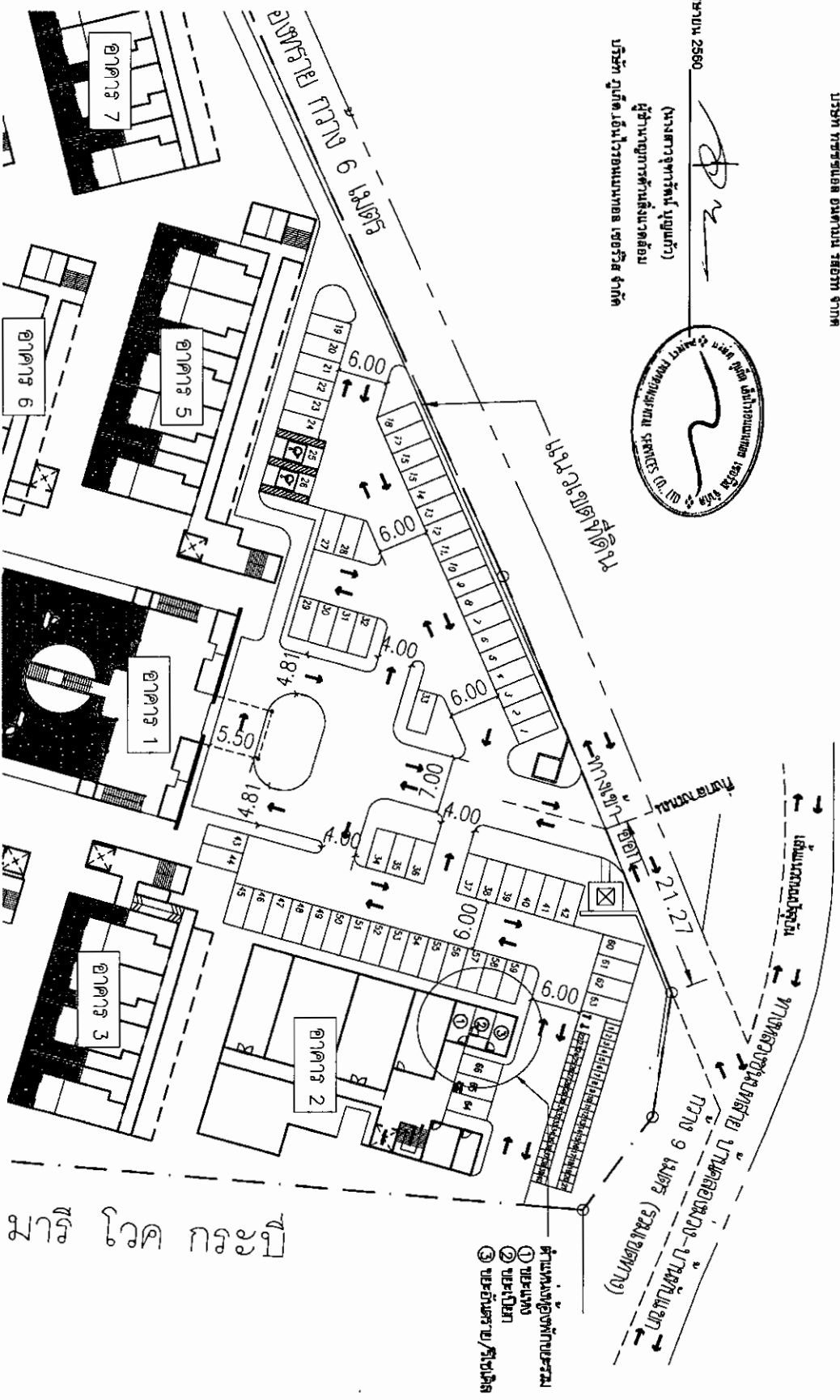
เดือน เมษายน 2560 *นาย อนันต์ อิ่มจันทร์*

(นายธนิตกร ศรีสุวรรณ) (นายธนัน อิ่มจันทร์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอนด์ อิมพีเรียล รีเสิร์ช จำกัด

เดือน เมษายน 2560 *[Signature]*
 (นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดิน
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มโวลูชั่นแมนแฮจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงตำแหน่งของพื้นที่ขยะรวมของโครงการ

<p>BANYAN TREE - KRABI -</p>		<p>PROJECT OWNER ICCC Andaman Resort Co., Ltd. 11/11 หมู่ 11 ตำบล อ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ASSET WORLD Tel: +66 2002 5000 Fax: +66 2002 5001</p>	<p>PROJECT NAME Banyan Tree Krabi</p>	<p>LOCATION Road (Thailand) DESIGN CONSULTANT ARCHITECTURAL DESIGN & PLANNING 11/11 หมู่ 11 ตำบล อ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ Tel: +66 2002 5000 Fax: +66 2002 5001</p>	<p>LANDSCAPE ARCHITECT LICENSING NUMBER</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER W. AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. 0-2-000-000-1 11/11 หมู่ 11 ตำบล อ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ Tel: +66 2002 5000 Fax: +66 2002 5001</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER MTE TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. 11/11 หมู่ 11 ตำบล อ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ Tel: +66 2002 5000 Fax: +66 2002 5001</p>	<p>MECHANICAL ENGINEER MTE TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. 11/11 หมู่ 11 ตำบล อ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ Tel: +66 2002 5000 Fax: +66 2002 5001</p>	<p>LANDSCAPE ARCHITECT MTE TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. 11/11 หมู่ 11 ตำบล อ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ Tel: +66 2002 5000 Fax: +66 2002 5001</p>	<p>DATE DRAWING NO. SCALE 1:1000</p>	<p>FOR EIA</p>
---	--	---	---	--	---	--	--	--	--	--	----------------

เดือน เมษายน 2560 *พิมพ์ พิมลิ้ม*

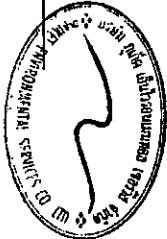
(นายช่างสำรวจ) (นายช่างตีพิมพ์แผนที่)

กรรมการ

บริษัท ทรัสต์ซิมบอล อินดัสทรี รีสมท์ จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
ทริสต์ซิมบอล อินดัสทรี รีสมท์ จำกัด

เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มวอเตอร์เนทเวิร์ค เซอร์วิซ จำกัด



รูปที่ 13 แผนผังตำแหน่งของแปลงไฟฟ้าของโครงการ

→ หมายเหตุรายละเอียด (ภาคพื้นดิน)
 → แผนผังบริเวณ ระยะไฟฟ้าที่ติดตั้งสาย
 โทรสาร 0-11-550, 0-11-550

189224



BANYAN TREE
 KRABI.

PROJECT OWNER

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
 118 Moo 9, Baan Nua, Theppasit
 Bang Saen, Krabi, Thailand, 81100
 ASSIST. NUMBER : 076 809 8000 Fax: 076 809 8003

PROJECT NAME

Banyan Tree Krabi

LOCATION: fixed (Fixed)

DESIGN CONSULTANT

ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
 31/31-41 Soke Road, Tambonphraeng 91111,
 Phraeng, Prachuabkirikhan, Thailand
 Tel: 03-9171122 Fax: 03-9228373

LANDSCAPE ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

LANDSCAPE DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER

W. AND ASSOCIATES DESIGN CO., LTD.
 128 Moo 4, Baan Nua, Theppasit
 Bang Saen, Krabi, Thailand, 81100
 Tel: 076 809 8000 Fax: 076 809 8003

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

FOR EIA	
DATE	DRAWING NO.
07-14-2560	EE-01-08
DESIGNER	APPROVER
NO.	NO.
DATE	SCALE

เลขที่ 2560 2560

นาย ดร. วิวัฒน์ (นายวิวัฒน์ อภิธรรมกุล)

กรรมการ

บริษัท สตรีทคอนเนค อิมเมจัน รีเสิร์ช จำกัด

TCCQ Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท สตรีทคอนเนค อิมเมจัน รีเสิร์ช จำกัด

เลขที่ 2560

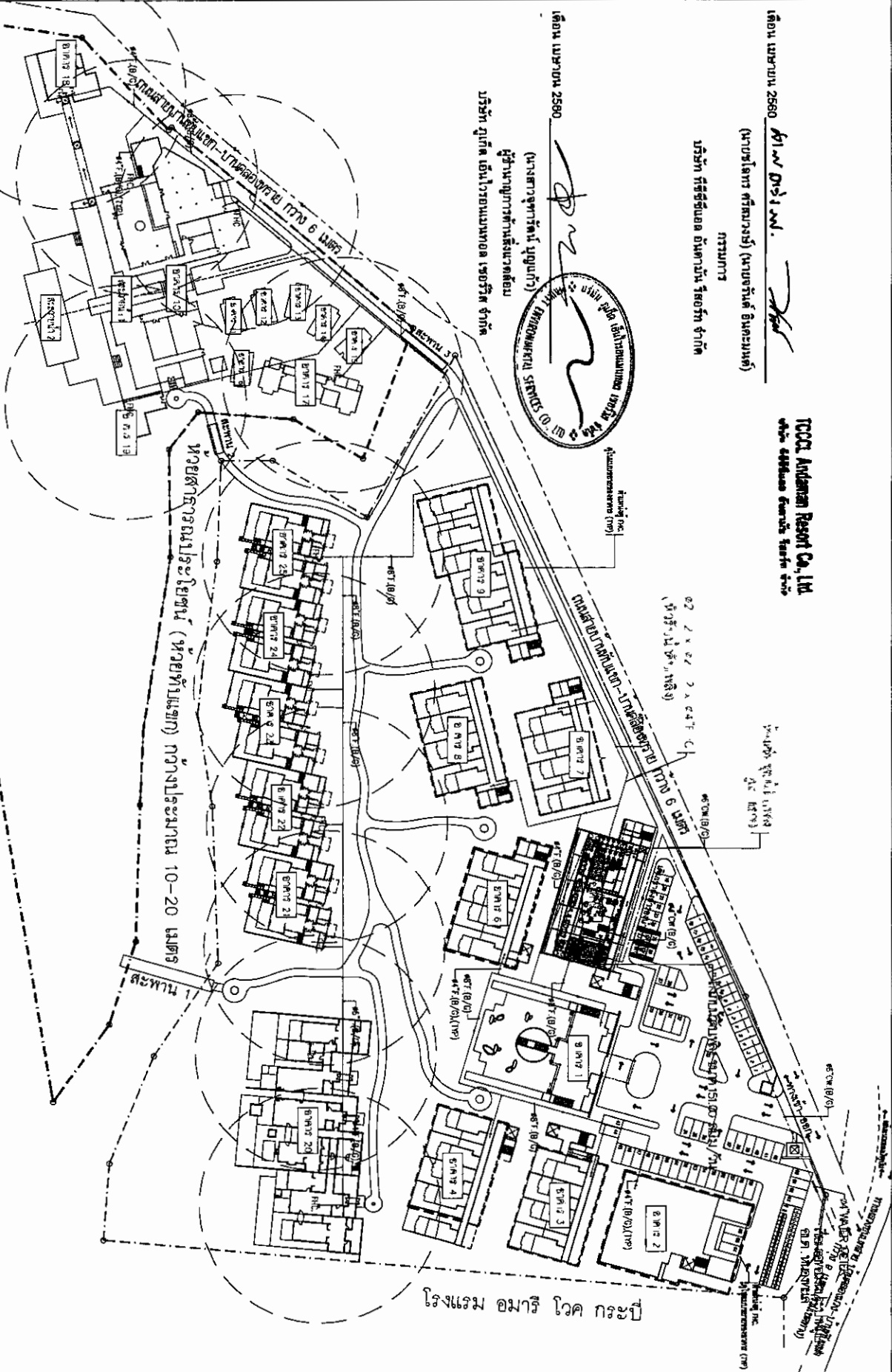
นางสาวสุชาพร จันทร์แก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท สตรีทคอนเนค อิมเมจัน รีเสิร์ช จำกัด



จำนวนหน้า (pp)

02 2 x 27 2 A 2 T 1 C
(หน้าปก, หน้า 1, หน้า 2)

หน้าปก หน้า 1, หน้า 2
A 2 T 1 C



รูปที่ 14 มีระบบแปลนโครงการ

ทางจราจรระยะใกล้ (ทางเข้าแขก)



พื้นที่โครงการ (รวมที่จอดรถ)

190224



PROJECT OWNER
TCCQ Andaman Resort Co., Ltd.
17/17 Moo 9, Road No. 1, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION
Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
17/17 Moo 9, Road No. 1, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

LANDSCAPE ARCHITECT
PDA
17/17 Moo 9, Road No. 1, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

STRUCTURAL ENGINEER
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

MECHANICAL ENGINEER
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

ELECTRICAL ENGINEER
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

LANDSCAPE ARCHITECT
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

PLANNING ENGINEER
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

MECHANICAL ENGINEER
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

ELECTRICAL ENGINEER
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

LANDSCAPE ARCHITECT
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

PLANNING ENGINEER
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

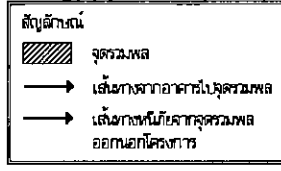
MECHANICAL ENGINEER
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

ELECTRICAL ENGINEER
W JAY ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/11 Moo 11, Road No. 11, Krabi, Thailand
Tel: 075-311111, 075-311112
Fax: 075-311113

DATE 07-11-2560
DRAWING NO. SN-01-08/1/A
SCALE 1:500

NUMBER OF BUILDING	ชื่ออาคาร
อาคาร 1	อาคารส่วนคตอเนียบ
อาคาร 2	อาคารส่วนบริการ BOH
อาคาร 3	อาคารห้องพัก A
อาคาร 4	อาคารห้องพัก B
อาคาร 5	อาคารห้องพัก C
อาคาร 6	อาคารห้องพัก D
อาคาร 7	อาคารห้องพัก E
อาคาร 8	อาคารห้องพัก F
อาคาร 9	อาคารห้องพัก G
อาคาร 10	อาคารรวมอาหารและสปา
อาคาร 11	อาคารสปา A
อาคาร 12	อาคารสปา B
อาคาร 13	อาคารสปา C
อาคาร 14	อาคารสปา D

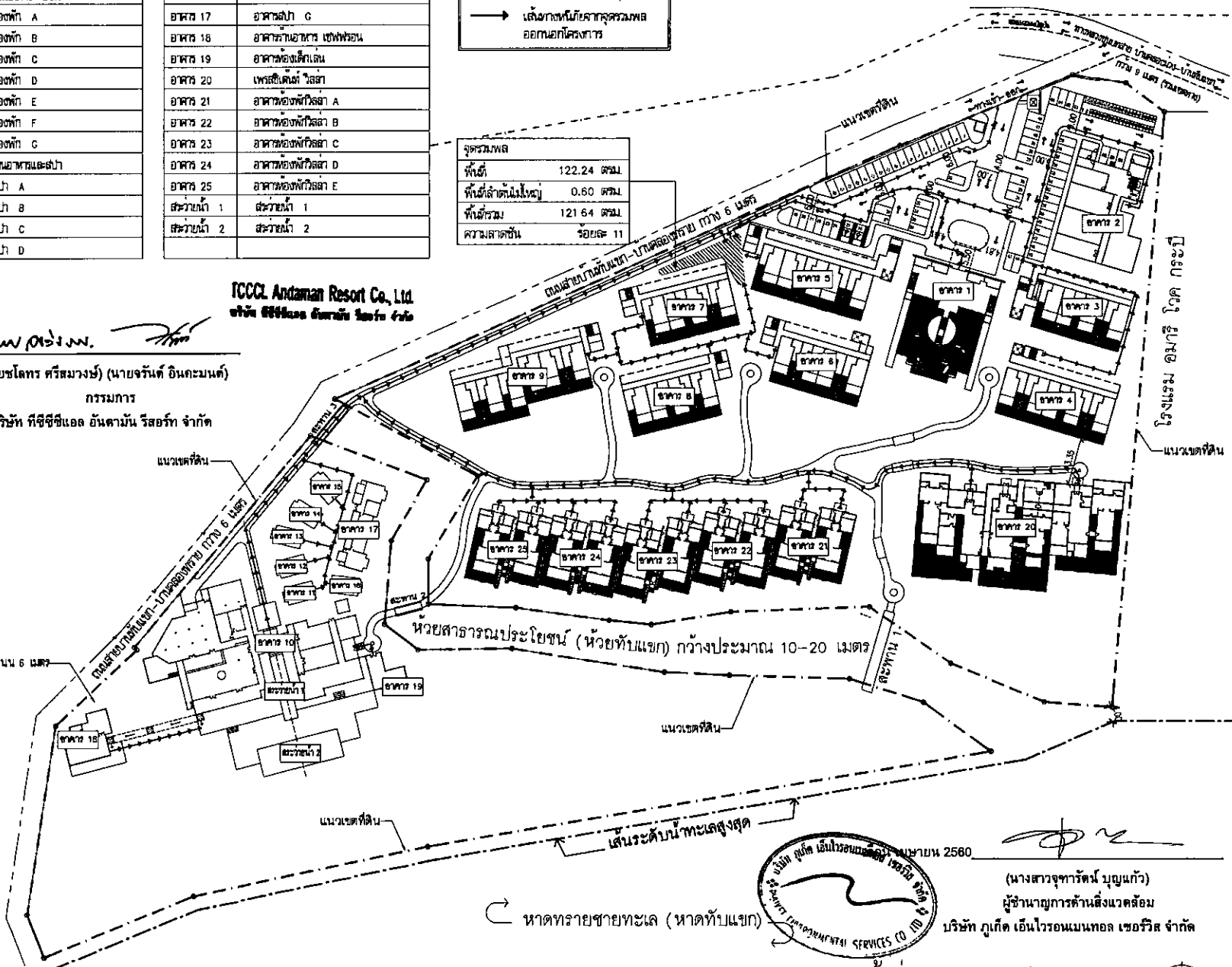
NUMBER OF BUILDING	ชื่ออาคาร
อาคาร 15	อาคารสปา E
อาคาร 16	อาคารสปา F
อาคาร 17	อาคารสปา G
อาคาร 18	อาคารรวมอาหาร เซฟฟรอน
อาคาร 19	อาคารของเด็กเล่น
อาคาร 20	สระว่ายน้ำ วิสลา
อาคาร 21	อาคารห้องพักวิลลา A
อาคาร 22	อาคารห้องพักวิลลา B
อาคาร 23	อาคารห้องพักวิลลา C
อาคาร 24	อาคารห้องพักวิลลา D
อาคาร 25	อาคารห้องพักวิลลา E
สระว่ายน้ำ 1	สระว่ายน้ำ 1
สระว่ายน้ำ 2	สระว่ายน้ำ 2



จุดรวมพล	
พื้นที่	122.24 ตรม.
พื้นที่ลาดหนีภัย	0.60 ตรม.
พื้นที่รวม	121.64 ตรม.
ความลาดชัน	ร้อยละ 11

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560
(นายชลโรทร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินกะมนตรี)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



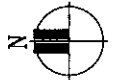
ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร

หาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก)



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ



รูปที่ 15 มังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพลของโครงการ

191/224



BANYAN TREE
-KRABI-

PROJECT OWNER
TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 5th Fl.
South Sathorn Rd., Vanong, Sathorn,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2659 6300 Fax: +66 2659 5801

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING
1st Floor, 23rd Fl.
21/43-41 South Road, Pattaya, Bangkok 10120,
Thailand
Tel: 66-28774952, Fax: 66-22825792

LANDSCAPE ARCHITECT
plia

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MTR
MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
114/9 12th FLOOR, LUMPINI TOWER BUILDING,
25/1-25/25 LAMPHONGROAD, LUMPINI, BANGKOK 10330, THAILAND
TEL: 66-2679-8079-84 FAX: 66-2679-4085 E-mail: mtr_mtr@mtc.com

ARCHITECT
วันที่ อนุมัติ 8 มี.ย. 2560
8 มี.ย. 2560

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT
วันที่ อนุมัติ 8 มี.ย. 2560

STRUCTURE ENGINEER
วันที่ อนุมัติ 8 มี.ย. 2560

MECHANICAL ENGINEER
วันที่ อนุมัติ 8 มี.ย. 2560

DRAINAGE ENGINEER
วันที่ อนุมัติ 8 มี.ย. 2560

ELECTRICAL ENGINEER
วันที่ อนุมัติ 8 มี.ย. 2560

MECHANICAL ENGINEER
วันที่ อนุมัติ 8 มี.ย. 2560

SANITARY ENGINEER
วันที่ อนุมัติ 8 มี.ย. 2560

DATE
DRAWING NO.

ผู้ส่งตรวจราชการเรื่อง
และ ระบุประโยชน์ ไขศสอย
FOR EIA

ISSUE/REVISION
NO. NOTE OF REVISION BY DATE

CHECKED BY
APPROVED BY
DRAWN BY

DATE
DRAWING NO. MP-04

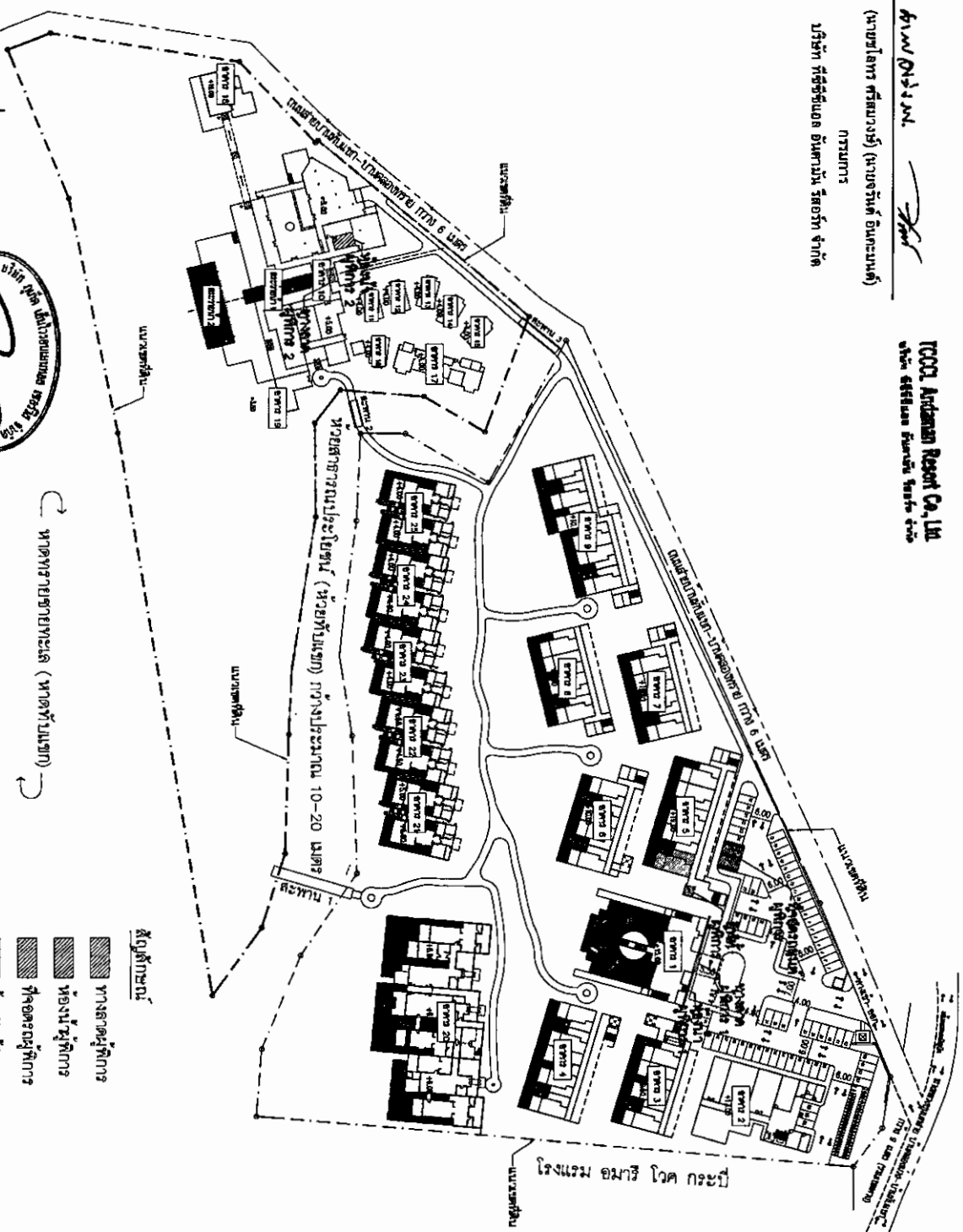
SCALE

เดือน เมษายน 2560 **พิมพ์ อภิวัฒน์**

(นายไพโรจน์ ศรีสมบงษ์) (นายจรัสศักดิ์ อินทรสมบัติ)

กรรมการ
บริษัท ทีซีซีดีแอดัม รีพอร์ต จำกัด

TCCL Adhman Resort Co., Ltd
บริษัท ทีซีซีดีแอดัม รีพอร์ต จำกัด



← ทางทรายชายทะเล (หาดข้างบึง) →

- สัญลักษณ์**
- ▨ ทางลาดสู่กิจการ
 - ▨ ห้องนั่งเล่นกิจการ
 - ▨ ห้องอาหารธุรกิจ
 - ▨ ห้องประชุมกิจการ
 - ▨ ลิฟต์สู่กิจการ

ผังแสดงตำแหน่ง
สิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ



รูปที่ 16 แผนผังแสดงตำแหน่งที่จอดรถทางลาดสำหรับวีลแชร์ที่อาคารที่พัก และถนนรา ของโครงการ



PROJECT OWNER
TCCL Adhman Resort Co., Ltd
11 Ekkamai Tower 9th Fl.
South Sathorn Rd., Sathorn, Siam
Bangkok 10120, Thailand
ASSET NUMBER : 104-09-2009-0001 Parcel No. 002 000

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
7/40-41/1-100 Moo 10, Tambon Krabi, Amphoe Krabi, Krabi
Tel: 075-710001 Fax: 075-710002

LANDSCAPE ARCHITECT
LANDSCAPE ARCHITECT

LIGHTING DESIGNER
LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W. AND ASSOCIATES DESIGN CO., LTD.
012-0000000

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

INTERIOR ARCHITECT
INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT
LANDSCAPE ARCHITECT

STRUCTURE ENGINEER
STRUCTURE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT
LANDSCAPE ARCHITECT

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

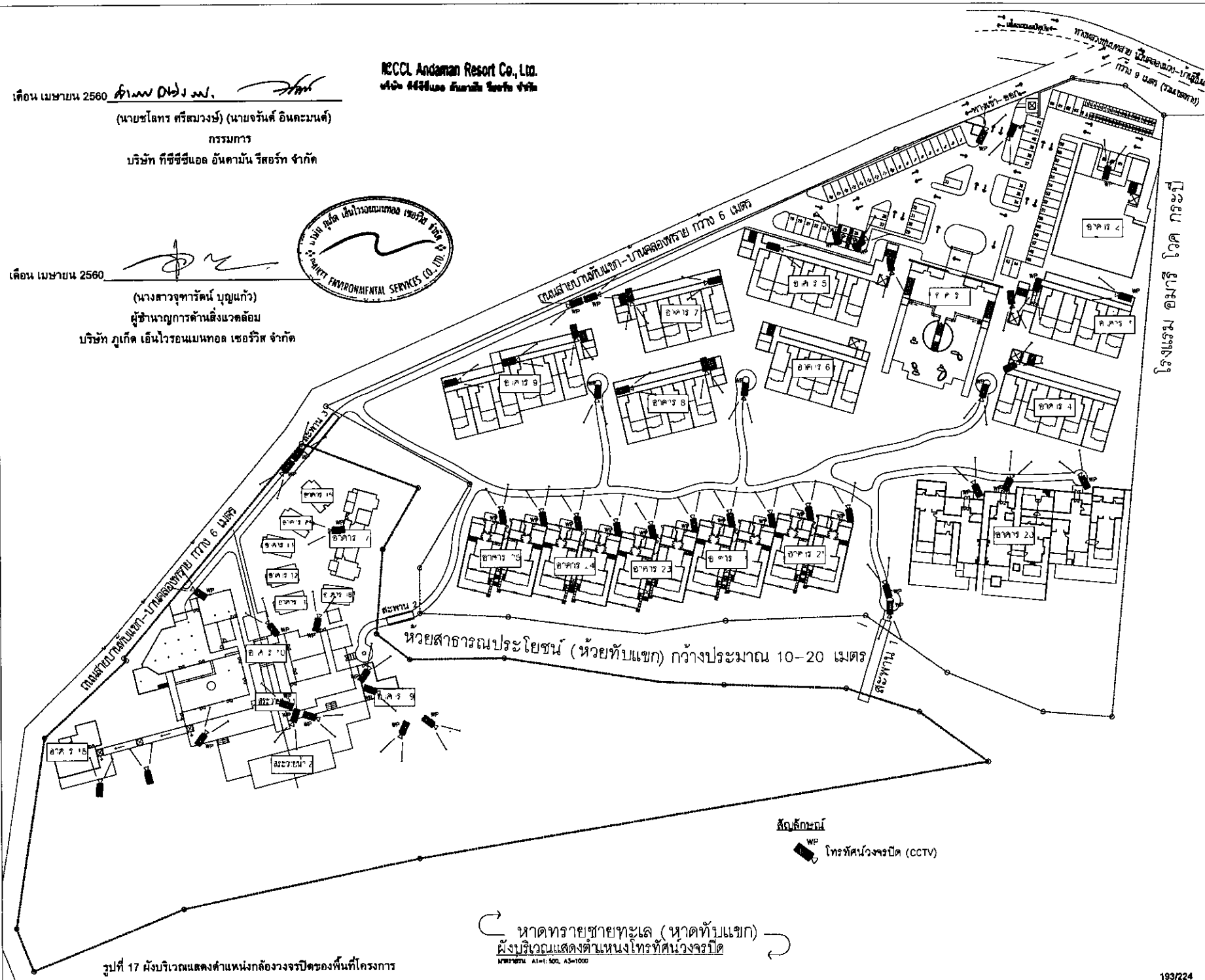
FOR EIA
FOR EIA

DATE	DRAWING NO.
MP-04	
SCALE	

เดือน เมษายน 2560 ด้าน D14 ง.ม.
 (นายชโรทร ศรีสมวงษ์) (นายจันทน์ อินตะมนตรี)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีเนอ อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

RECCL Andaman Resort Co., Ltd.
 450/450 Moo 5, Krabi, Thailand

เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด



ขนาดทราายชายทะเล (หาดทับแขก)
 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งโทรทัศน์วงจรปิด
 1:1,000 A1=1:500, A3=1:1000

รูปที่ 17 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งกล้องวงจรปิดของพื้นที่โครงการ



PROJECT OWNER
 TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
 1 Eucalyptus Tower 334 Fl.
 South Eastern Rd., Yannas, Sathon,
 Bangkok 10120, Thailand
 Tel: 66-2559 5900 Fax: 66-2559 5901

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
 ARCHITRAVZ DESIGN & PLANNING
 21/31-41 South Road, Yannas, Bangkok 10120,
 Thailand
 Tel: 66-29774424 Fax: 66-22620272

LANDSCAPE ARCHITECT
pla
 9/100 Moo 10, Yanas, Bangkok 10120,
 Thailand
 Tel: 66-29774424 Fax: 66-22620272

LEIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
 1 J.J.J. Bldg. Ltd.
 100/100 Moo 10, Yanas, Bangkok 10120,
 Thailand
 Tel: 66-29774424 Fax: 66-22620272

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MITR
 MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
 118/8 LINA FLOOR, LINA TOWER BANGKOK,
 BANGKOK 10110, THAILAND
 TEL: 02-267-9079-84 FAX: 0-2679-9095 E-mail: mitr@mitr.co.th

ARCHITECT
 ชื่อ: ชัยวัฒน์ ธีระกุล
 ตำแหน่ง: สถาปนิก
 วันที่: 07/12/2560

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT
 ชื่อ: ชัยวัฒน์ ธีระกุล
 ตำแหน่ง: สถาปนิก
 วันที่: 07/12/2560

STRUCTURE ENGINEER
 ชื่อ: ชัยวัฒน์ ธีระกุล
 ตำแหน่ง: วิศวกร
 วันที่: 07/12/2560

DRAINAGE ENGINEER
 ชื่อ: ชัยวัฒน์ ธีระกุล
 ตำแหน่ง: วิศวกร
 วันที่: 07/12/2560

ELECTRICAL ENGINEER
 ชื่อ: ชัยวัฒน์ ธีระกุล
 ตำแหน่ง: วิศวกร
 วันที่: 07/12/2560

MECHANICAL ENGINEER
 ชื่อ: ชัยวัฒน์ ธีระกุล
 ตำแหน่ง: วิศวกร
 วันที่: 07/12/2560

SANITARY ENGINEER
 ชื่อ: ชัยวัฒน์ ธีระกุล
 ตำแหน่ง: วิศวกร
 วันที่: 07/12/2560

DRAWING TITLE
 แผนผังบริเวณ บริเวณกล้องวงจรปิด

DRAWING PURPOSE
 FOR EIA

ISSUE/REVISION NO.	DATE OF REVISION	BY	DATE

DATE 07-12-2560 DRAWING NO. EE-14-09
 CHECKED BY: ML
 APPROVED BY: ML
 DRAWN BY: MC SCALE 1:1,000

สัญลักษณ์

	พื้นที่สีเขียวของโครงการ 24,322.00 ตารางเมตร
--	--

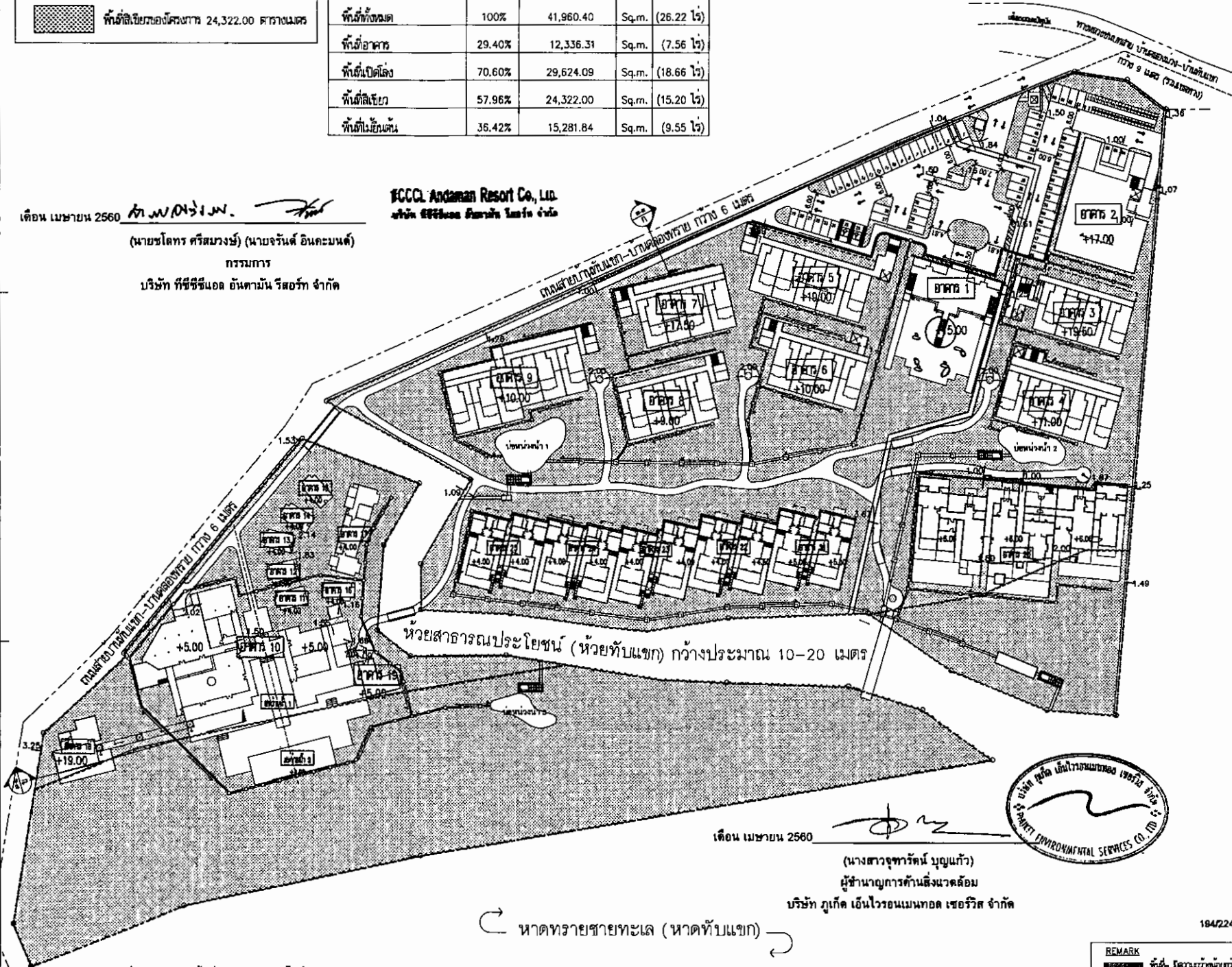
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวในโครงการ

พื้นที่ทั้งหมด	100%	41,960.40	Sq.m.	(26.22 ไร่)
พื้นที่อาคาร	29.40%	12,336.31	Sq.m.	(7.56 ไร่)
พื้นที่เปิดโล่ง	70.60%	29,624.09	Sq.m.	(18.66 ไร่)
พื้นที่สีเขียว	57.96%	24,322.00	Sq.m.	(15.20 ไร่)
พื้นที่ไม่ขึ้นตน	36.42%	15,281.84	Sq.m.	(9.55 ไร่)

เดือน เมษายน 2560

(นายชโรทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคมนตรี)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

FCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

↻ หาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก) ↻

รูปที่ 18 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ



PROJECT OWNER
 TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
 11 English Tower 5B 5A FL.
 South Sathorn Rd., Yannawa, Sathorn,
 Bangkok 10120, Thailand
 Tel: +66 2668 5600 Fax: +66 2668 5601

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)
 DESIGN CONSULTANT

 ARCHITRAVX DESIGN & PLANNING
 104 West Tower 22nd Fl.
 17/23-24 South Road, Yannawa, Bangkok 10120,
 Thailand.
 Tel: 06-2774430, Fax: 06-2252072

LANDSCAPE ARCHITECT

 pia
 104 West Tower 22nd Fl.
 17/23-24 South Road, Yannawa, Bangkok 10120,
 Thailand.
 Tel: 06-2774430, Fax: 06-2252072

LIGHTING DESIGNER
 STRUCTURAL ENGINEER

 W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
 8/22 Moo 10, Bang Na, Bangkok 10700, Thailand
 Tel: 02-2521111, Fax: 02-2521112

MECHANICAL ENGINEER

 MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
 100/8 10th Floor, Ladprao Road Bangkok,
 Rama 9 Rd., Bangkhenuek, Bangkok, Bangkok 10710, Thailand
 Tel: 02-2678-1079-84 Fax: 02-2678-2085 E-mail: mtr@mtc.com

ARCHITECT
 AUTHORIZED SIGNATURE
 INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT
 STRUCTURE ENGINEER
 ELECTRICAL ENGINEER
 MECHANICAL ENGINEER
 SANITARY ENGINEER

DRAWING TITLE
 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวในโครงการ
 DRAWING PURPOSE
FOR TENDER
 ISSUE/REVISION
 NO. BY DATE
 DATE 14/02/2017
 CHECKED BY
 APPROVED BY
 DRAWN BY
 DRAWING NO.
 LA-01
 SCALE 1:1000

REMARK
 พื้นสีเขียวทั้งหมด 1 ไร่
 ไม่รวมพื้นที่สีเขียว

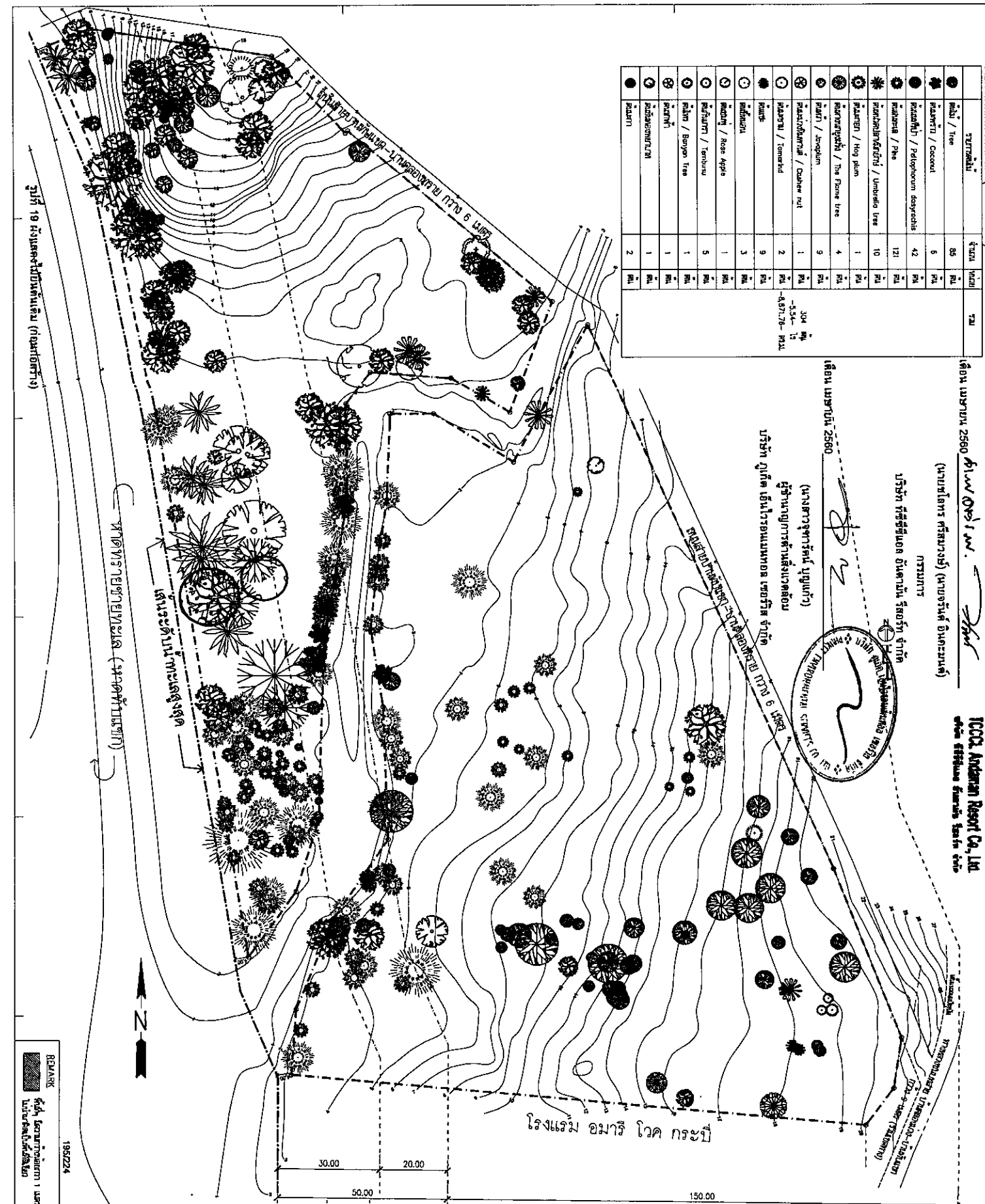
184/224

รายการต้นไม้ในข้อนี้ (ต้นไม้กลางแจ้ง)

ชนิดไม้	จำนวน	ขนาด	รวม
1. ไม้ใหญ่ / Tree	58	R/L	
2. ไม้ประดับ / Cactul	5	R/L	
3. ไม้ประดับ / Peltiphorum dasycarpis	42	R/L	
4. ไม้ประดับ / Pile	121	R/L	
5. ไม้ประดับ / Umbrella tree	10	R/L	
6. ไม้ประดับ / Hoy plant	1	R/L	
7. ไม้ประดับ / The Flame Tree	4	R/L	
8. ไม้ประดับ / Jacaranda	1	R/L	
9. ไม้ประดับ / Cashew nut	1	R/L	304 บว -5.54 - 1 -8.91.78- พัน
10. ไม้ประดับ / Tomahid	9	R/L	
11. ไม้ประดับ	3	R/L	
12. ไม้ประดับ / Rose Apple	1	R/L	
13. ไม้ประดับ / Tembusu	5	R/L	
14. ไม้ประดับ / Banyan tree	1	R/L	
15. ไม้ประดับ	1	R/L	
16. ไม้ประดับ	1	R/L	
17. ไม้ประดับ	2	R/L	

ที่ดิน เลขที่ 2560 *Banyan Tree*
 (นายสิทธิ์ ศรีสงคราม) (นายจรัญ อิงกรพันธ์)
 ทรายนก
 บริษัท ทีซีซีคอนด อิมพีทเมนท์ จำกัด
 บริษัท ทีซีซีคอนด อิมพีทเมนท์ จำกัด

ICCA Andaman Resort Co., Ltd
 400/1 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ



PROJECT OWNER
 ICCA Andaman Resort Co. Ltd.
 1 Ekkam Teras 26, 11th Fl.
 South Sukhumvit Rd., Vongvichitr, Bangkok
 TEL: 02-3502 1111 Fax: 02-3502 9000 Post: 107 3035 5011

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi
 LOCATION: Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
 ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
 9/13-15 South Road, Udon-Thani 41100
 TEL: 043-811111 Fax: 043-811112

LANDSCAPE ARCHITECT
PDA

MECHANICAL ENGINEER
M AND ASSOCIATES Design Co. Ltd
 101/101-101/102, 101/103, 101/104, 101/105
 Banglamphu, Bangkok, Thailand

ELECTRICAL ENGINEER
MTR

LANDSCAPE ARCHITECT
MTR

ARCHITECT
MTR

INTERIOR DESIGNER
MTR

LANDSCAPE ARCHITECT
MTR

CONTRACTING ENGINEER
MTR

MECHANICAL ENGINEER
MTR

FOR TENDER

DATE	REVISION	BY	DATE
14/02/2017			

DRAWING NO. U-071
SCALE 1:1000

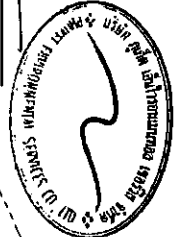
รายการ	ปริมาณ	หน่วย	รวม
1. งานถมดิน	35	ตร.ม.	35
2. งานถมทราย	41	ตร.ม.	41
3. งานถมหิน	20	ตร.ม.	20
4. งานถมหิน	48	ตร.ม.	48
5. งานถมหิน	38	ตร.ม.	38
6. งานถมหิน	89	ตร.ม.	89

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	รวม
1. งานถมดิน	35	ตร.ม.	35
2. งานถมทราย	41	ตร.ม.	41
3. งานถมหิน	20	ตร.ม.	20
4. งานถมหิน	48	ตร.ม.	48
5. งานถมหิน	38	ตร.ม.	38
6. งานถมหิน	89	ตร.ม.	89

เดือน เมษายน 2560 *Handwritten Signature*

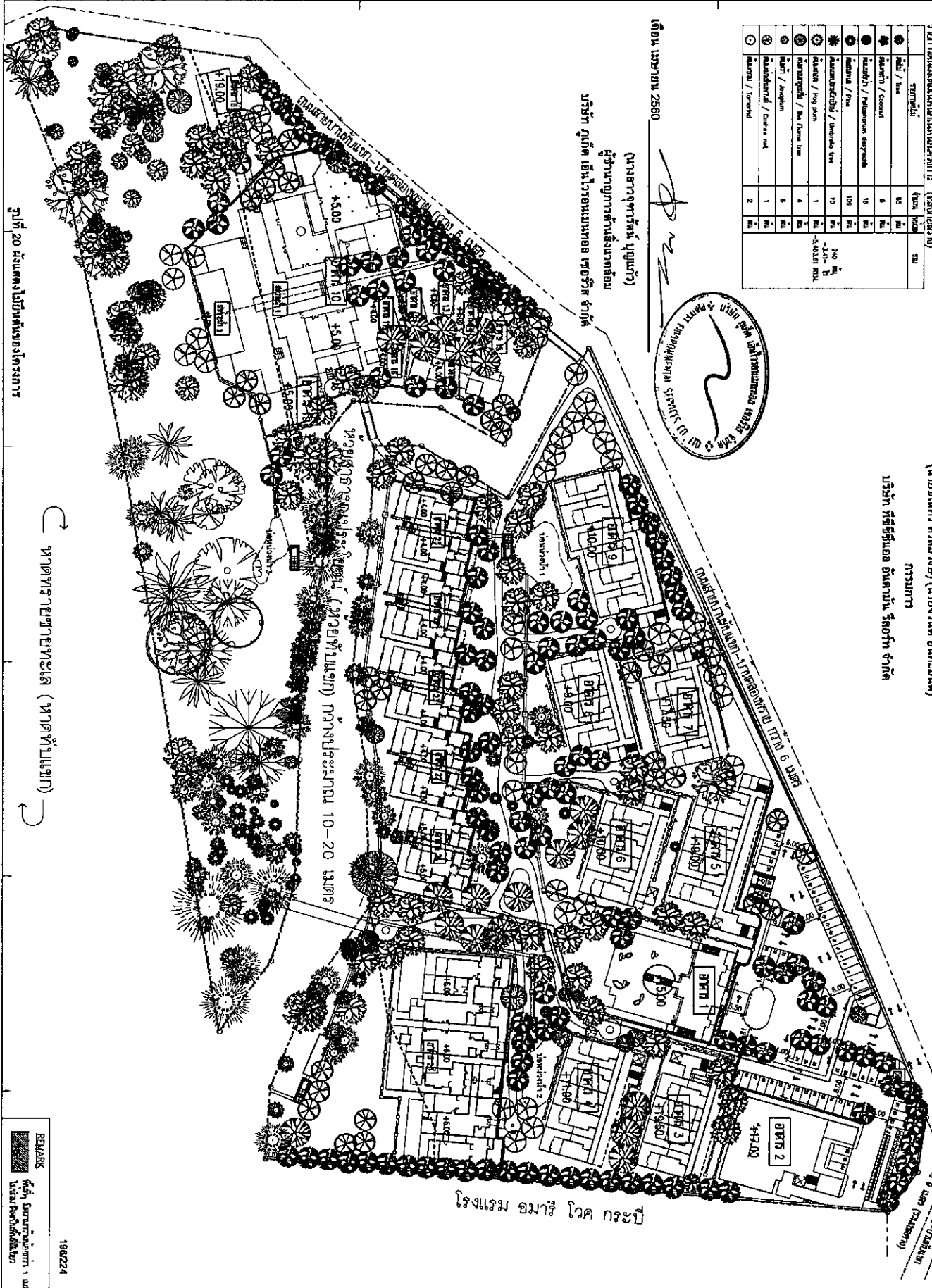
(นายไพฑูริย์ ศรีสมวงษ์) (นายประสิทธิ์ อินทะมนตรี)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีทีแอนด์ อิมพีวเม้นท์ รีออร์กา จำกัด

TCCQ Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีทีแอนด์ อิมพีวเม้นท์ รีออร์กา จำกัด



เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการช่างสีและทาสี
บริษัท บุ๊คที เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 20 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ

→ หนองพลาญชายทะเล (หนองที่ 1 และ 2)
←

REMARK
พื้นที่ หนองพลาญชายทะเล 1 และ 2
เป็นพื้นที่สาธารณะ

DATE	14/02/2017	DRAWING NO.	LA-04
SCALE	1:1000		

BANYAN TREE
- KRABI -

PROJECT OWNER
TCCQ Andaman Resort Co., Ltd.
100/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Thailand
TEL: 02-2592 5000 Fax: 02-2592 5001

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION
Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
1/14-44/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Thailand
TEL: 02-2592 5000 Fax: 02-2592 5001

LANDSCAPE ARCHITECT
DLA

LANDSCAPE ARCHITECT
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
100/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Thailand
TEL: 02-2592 5000 Fax: 02-2592 5001

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
100/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Thailand
TEL: 02-2592 5000 Fax: 02-2592 5001

MECHANICAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
100/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Thailand
TEL: 02-2592 5000 Fax: 02-2592 5001

ELECTRICAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
100/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Thailand
TEL: 02-2592 5000 Fax: 02-2592 5001

MECHANICAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
100/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Thailand
TEL: 02-2592 5000 Fax: 02-2592 5001

MECHANICAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
100/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Thailand
TEL: 02-2592 5000 Fax: 02-2592 5001

MECHANICAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
100/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Thailand
TEL: 02-2592 5000 Fax: 02-2592 5001

FOR TENDER

NO.	REVISION	BY	DATE

รายการต้นไม้ที่จะใช้ (ชนิดที่ขอใช้)

ชนิดไม้	ขนาด	จำนวน	รวม
● ไม้ / Tree	35 ซม.	300 ต้น	
● ไม้ / Coconut	8 ซม.	300 ต้น	
● ไม้ / Calligonum dasycarpus	16 ซม.	109 ต้น	
● ไม้ / Pine	10 ซม.	100 ต้น	240 ต้น
● ไม้ / Hedge tree	1 ซม.	100 ต้น	4-63 ต้น
● ไม้ / The Flame tree	4 ซม.	100 ต้น	7-1132 ต้น
● ไม้ / Acacia	4 ซม.	100 ต้น	
● ไม้ / Cashew nut	1 ซม.	100 ต้น	
● ไม้ / Ironwood	2 ซม.	100 ต้น	

เดือน เมษายน 2560 **ฟิว ออริจิ้น**

(นายโรเจอร์ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อิมทวนรัตน์)

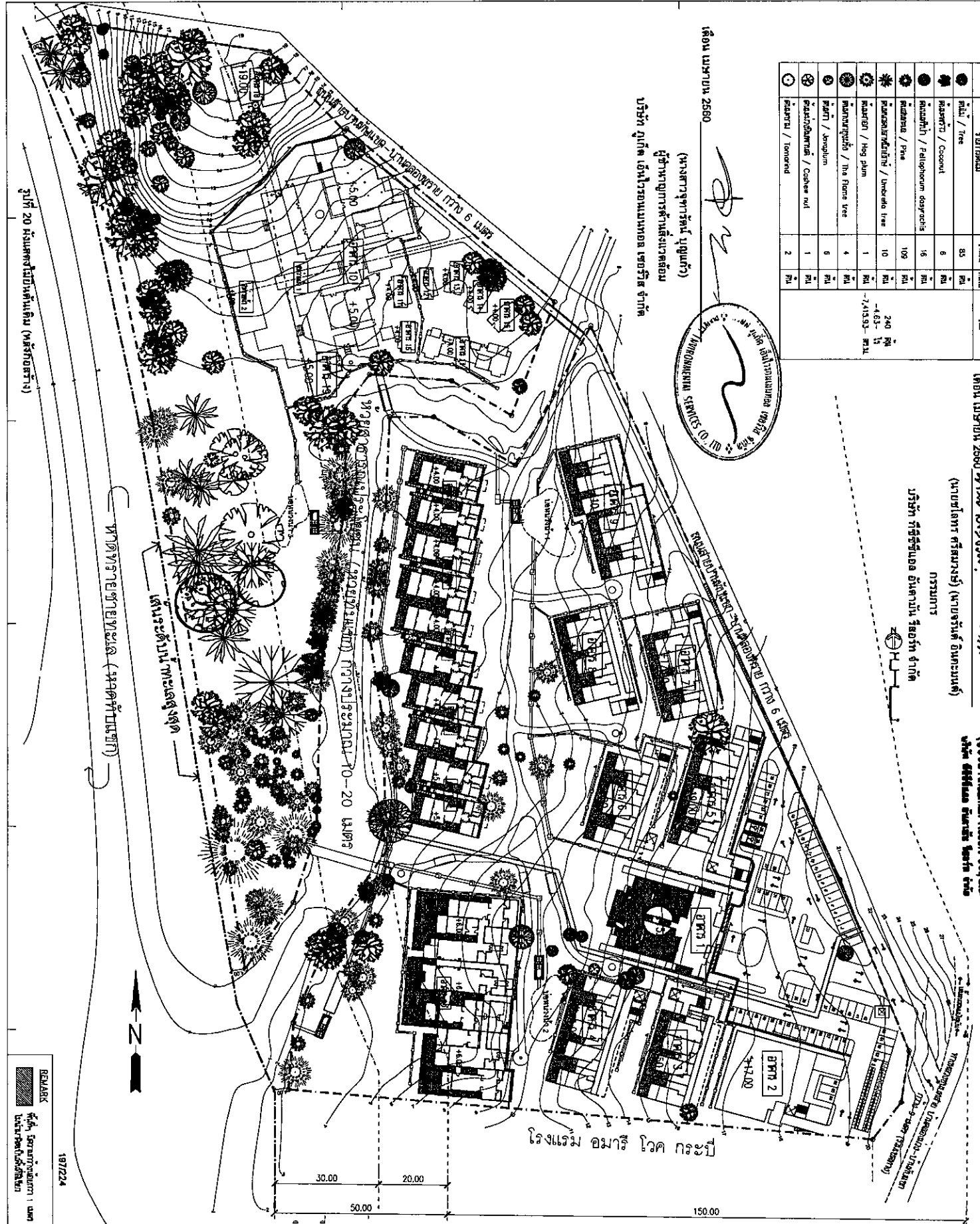
กรรมการ

บริษัท ศรีศรีสัมพันธ์ อสังหาริมทรัพย์ จำกัด

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท อสังหาริมทรัพย์ ศรีศรีสัมพันธ์



(นายจรัสจรัสพร ภูขุนศรี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



REMARK
พื้นที่ ไม้ตามรูปที่แนบมา 1 ไม้
ไม้ที่ 20 ไม้ตามรูปที่แนบมา (ชนิดที่ขอใช้)

BANYAN TREE
-KRABI-

PROJECT OWNER
TCCL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Bangpaew Tower 26 Fl.,
Bangpaew Station Rd., Watthana, Bangkok,
Thailand 10150, Thailand
Tel: 02-260-5000 Fax: 02-260-5001

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi
LOCATION Road (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
27/26-41 Saha Road, Thungyaiyong 10170,
Bangkok, Thailand
Tel: 02-271-2611 Fax: 02-271-2612

LANDSCAPE ARCHITECT
DLA
LANDSCAPE DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES DESIGN CO., LTD.
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

ELECTRICAL ENGINEER
MTTE
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

MECHANICAL ENGINEER
MTTE
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

MECHANICAL ENGINEER
MTTE
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

MECHANICAL ENGINEER
MTTE
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

MECHANICAL ENGINEER
MTTE
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

MECHANICAL ENGINEER
MTTE
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

MECHANICAL ENGINEER
MTTE
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

MECHANICAL ENGINEER
MTTE
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

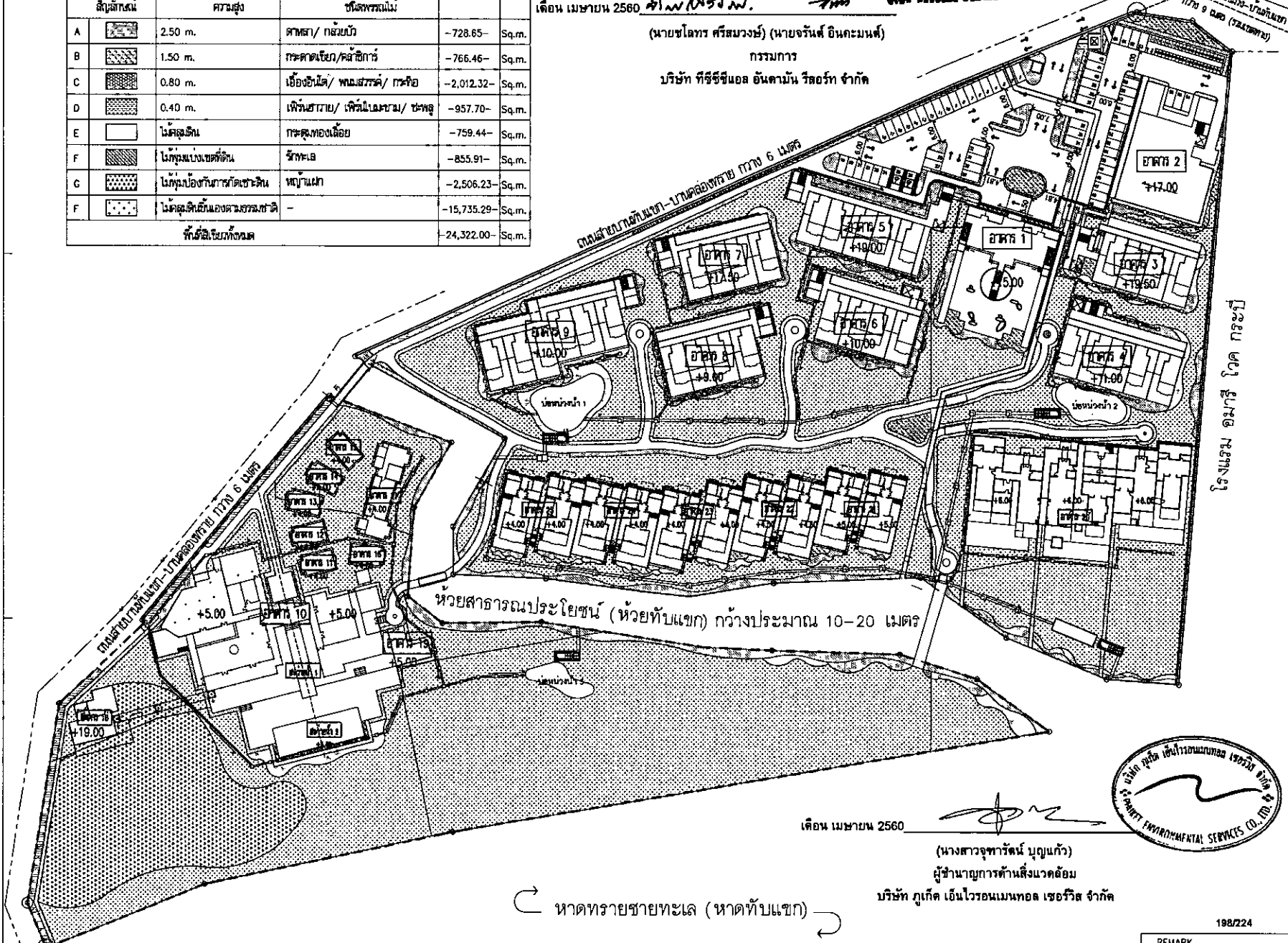
MECHANICAL ENGINEER
MTTE
101/11 Sukhvitaya Road, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-1111 Fax: 02-261-1112

รายการไม้พุ่มและไม้คลุมดินในพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	ความสูง	ชนิดพรรณไม้	
A	2.50 m.	ตาเสา / กอขยัว	-728.65- Sq.m.
B	1.50 m.	กระดาดเขียว/คฉีฉีกา	-766.46- Sq.m.
C	0.80 m.	เอื้องอินดี/ พนมสวรรค์/ กวทือ	-2,012.32- Sq.m.
D	0.40 m.	เฟิร์นสายกาย/ เฟิร์นใบมะขาม/ ชะพูด	-957.70- Sq.m.
E		กระตูดงเดือย	-759.44- Sq.m.
F		ไม้พุ่มบังแดดดิน	-855.91- Sq.m.
G		ไม้พุ่มป้องกันการกัดเซาะดิน	-2,506.23- Sq.m.
F		ไม้คลุมดินไม้แอมงตามธรรมชาติ	-15,735.29- Sq.m.
ทั้งหมด			-24,322.00- Sq.m.

เดือน เมษายน 2560 *ศิวิน (D) ๑๖ ม.*
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินทมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
 ชั้น 5B50 อาคาร อิมมาเนีย เซ็นทรัลพลาซ่า



เดือน เมษายน 2560
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็มไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



↻ หาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก) ↻

REMARK	พื้นที่ ไม้พุ่มบังแดดดิน 1 เมตร ไม่สามารถเป็นไม้คลุมดิน
DATE	14/02/2017
DRAWING NO.	LA-05
SCALE	1:1000



PROJECT OWNER	TCC CL Andaman Resort Co., Ltd. 1 Grande Tower 5th Fl. South Eastern PCL, Varanasi, Eastern Bangkok 10170, Thailand Tel: +66 2659 0800 Fax: +66 2659 9801
PROJECT NAME	Banyan Tree Krabi
LOCATION	Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT	ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING 11th Floor, Tower 23rd Fl. 27/33-34 South Road, Thonglor Bangkok 10170, Thailand Tel: 06-2579455 Fax: 06-2282372
LANDSCAPE ARCHITECT	plai 11th Floor, Tower 23rd Fl. 27/33-34 South Road, Thonglor Bangkok 10170, Thailand Tel: 06-2579455 Fax: 06-2282372
LIGHTING DESIGNER	
STRUCTURAL ENGINEER	W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. 0-0-000000-0 11th Floor, Tower 23rd Fl. 27/33-34 South Road, Thonglor Bangkok 10170, Thailand Tel: 06-2579455 Fax: 06-2282372
MECHANICAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	MTR MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. 11th Floor, Tower 23rd Fl. 27/33-34 South Road, Thonglor Bangkok 10170, Thailand Tel: 06-2579455 Fax: 06-2282372
ARCHITECT	ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING 11th Floor, Tower 23rd Fl. 27/33-34 South Road, Thonglor Bangkok 10170, Thailand Tel: 06-2579455 Fax: 06-2282372
INTERIOR DESIGNER	
LANDSCAPE ARCHITECT	plai 11th Floor, Tower 23rd Fl. 27/33-34 South Road, Thonglor Bangkok 10170, Thailand Tel: 06-2579455 Fax: 06-2282372
STRUCTURE ENGINEER	W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. 0-0-000000-0 11th Floor, Tower 23rd Fl. 27/33-34 South Road, Thonglor Bangkok 10170, Thailand Tel: 06-2579455 Fax: 06-2282372
DRAINAGE ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	MTR MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. 11th Floor, Tower 23rd Fl. 27/33-34 South Road, Thonglor Bangkok 10170, Thailand Tel: 06-2579455 Fax: 06-2282372
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	MTR MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. 11th Floor, Tower 23rd Fl. 27/33-34 South Road, Thonglor Bangkok 10170, Thailand Tel: 06-2579455 Fax: 06-2282372
DRAWING TITLE	ผังแสดงไม้พุ่ม
DRAWING PURPOSE	FOR TENDER
ISSUE/REVISION	NO. BY DATE
DATE	14/02/2017
DRAWING NO.	LA-05
SCALE	1:1000

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	4	M	10 M
⊙	1	M	-15-15 M
⊙	1	M	-25-15 M
⊙	4	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	21	M	
⊙	22	M	
⊙	10	M	95 M
⊙	1	M	-150-15
⊙	4	M	-305.35 M
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	2	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	2	M	
⊙	5	M	
⊙	1	M	-10-15 M
⊙	1	M	-20-17 M
⊙	2	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	2	M	
⊙	2	M	
⊙	1	M	-10-15 M
⊙	1	M	-20-20 M
⊙	1	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	12	M	
⊙	4	M	47 M
⊙	4	M	-15-15 M
⊙	4	M	-15-25 M
⊙	2	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	21	M	
⊙	22	M	
⊙	10	M	95 M
⊙	1	M	-150-15
⊙	4	M	-305.35 M
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	2	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	2	M	
⊙	5	M	
⊙	2	M	18 M
⊙	2	M	-15-15 M
⊙	2	M	-15-25 M
⊙	4	M	
⊙	4	M	
⊙	5	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	1	M	
⊙	3	M	
⊙	4	M	
⊙	4	M	-10-15 M
⊙	4	M	-15-15 M

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	

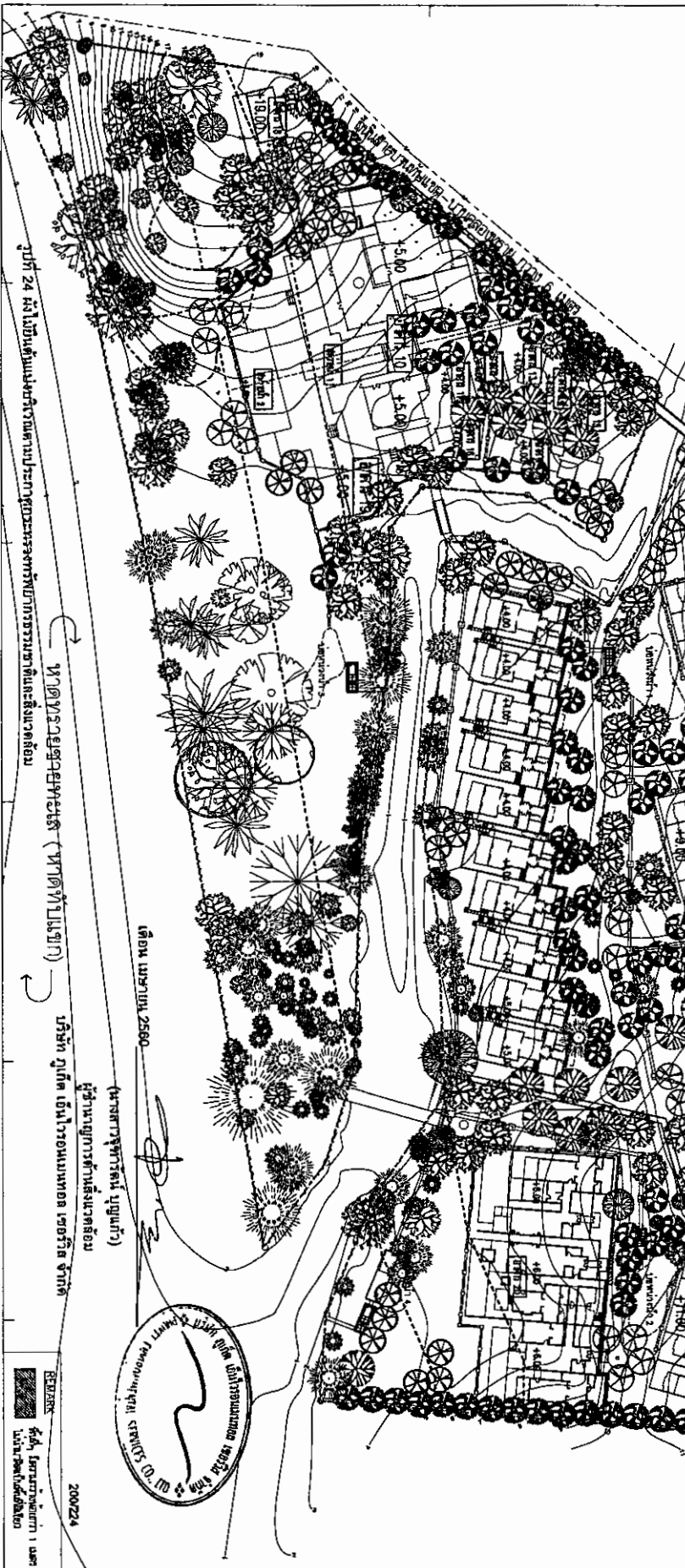
Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	12	M	
⊙	4	M	47 M
⊙	4	M	-15-15 M
⊙	4	M	-15-25 M
⊙	2	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	1	M	
⊙	3	M	
⊙	4	M	
⊙	4	M	-10-15 M
⊙	4	M	-15-15 M

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	

Symbol	Quantity	Unit	Remarks
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	
⊙	1	M	



BANYAN TREE
-KRABI-

PROJECT OWNER:
TCC Q AND ASSOCIATES P.LTD.
1 Empire Tower 8/F,
80th Subcenter Rd., Nongkhal, Samnueang,
Bangkok 10720, Thailand
Tel: +662 699 8007 Fax: +662 699 8001

PROJECT NAME:
Banyan Tree Krabi

LOCATION:
Kraai, Thailand

DESIGN CONSULTANT:
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
117/10-11 Soi Suk 27/1,
Sukhumvit 11, Bangkok 10710, Thailand
Tel: +662-2577-1111 Fax: +662-2577-1112

LANDSCAPE ARCHITECT:
DIA

STRUCTURAL ENGINEER:
W AND ASSOCIATES P.LTD.
9 J.L. JUBERT ST.,
SINGAPORE 117574
Tel: +65 6336 8888 Fax: +65 6336 8889

ELECTRICAL ENGINEER:
MTR
MTR TECHNICAL CONSULTANT CO. LTD.
100, Upper Macao Road, Macao
Tel: +853 2833 8888 Fax: +853 2833 8889

FOR TENDER

DATE: 14/02/2017
DRAWING NO: LA-04
SCALE: 1:1000

DESIGNER:
ARCHITECT: [Signature]
LANDSCAPE ARCHITECT: [Signature]
STRUCTURAL ENGINEER: [Signature]
ELECTRICAL ENGINEER: [Signature]

REVISIONS:

APPROVED BY: [Signature]
DATE: 14/02/2017

STRUKTUR BANGUNAN ZONE 5A

Kategori	Kategori	Dimensi	Spesifikasi
A	120 m	120 m	-44.44 - 30 m
B	150 m	150 m	-44.77 - 30 m
C	180 m	180 m	-45.00 - 30 m
D	210 m	210 m	-45.23 - 30 m
E	240 m	240 m	-45.46 - 30 m
F	270 m	270 m	-45.69 - 30 m
G	300 m	300 m	-45.92 - 30 m
H	330 m	330 m	-46.15 - 30 m

STRUKTUR BANGUNAN ZONE 5B(2)

Kategori	Kategori	Dimensi	Spesifikasi
A	120 m	120 m	-43.88 - 30 m
B	150 m	150 m	-44.21 - 30 m
C	180 m	180 m	-44.54 - 30 m
D	210 m	210 m	-44.87 - 30 m
E	240 m	240 m	-45.20 - 30 m
F	270 m	270 m	-45.53 - 30 m
G	300 m	300 m	-45.86 - 30 m
H	330 m	330 m	-46.19 - 30 m

STRUKTUR BANGUNAN ZONE 5D

Kategori	Kategori	Dimensi	Spesifikasi
A	120 m	120 m	-41.88 - 30 m
B	150 m	150 m	-42.21 - 30 m
C	180 m	180 m	-42.54 - 30 m
D	210 m	210 m	-42.87 - 30 m
E	240 m	240 m	-43.20 - 30 m
F	270 m	270 m	-43.53 - 30 m
G	300 m	300 m	-43.86 - 30 m
H	330 m	330 m	-44.19 - 30 m

STRUKTUR BANGUNAN ZONE 5B(1)

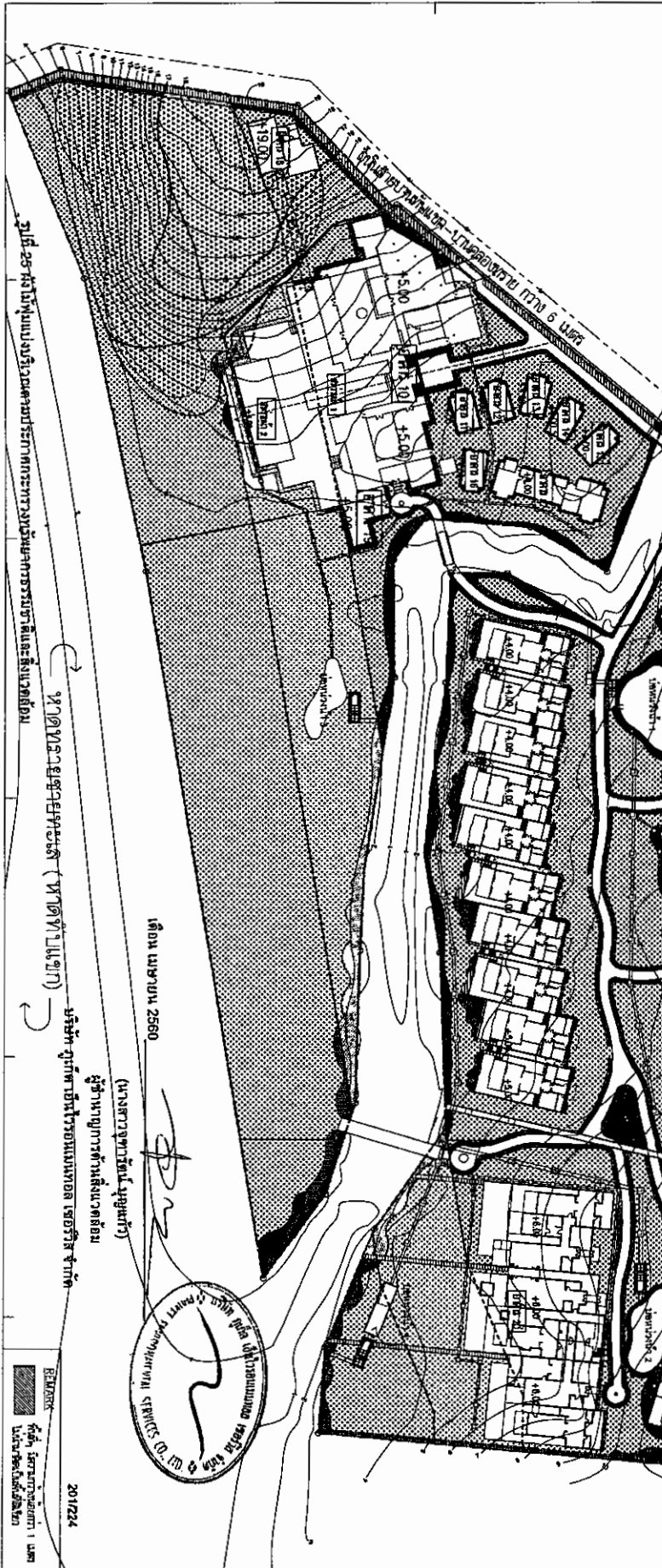
Kategori	Kategori	Dimensi	Spesifikasi
A	120 m	120 m	-44.44 - 30 m
B	150 m	150 m	-44.77 - 30 m
C	180 m	180 m	-45.10 - 30 m
D	210 m	210 m	-45.43 - 30 m
E	240 m	240 m	-45.76 - 30 m
F	270 m	270 m	-46.09 - 30 m
G	300 m	300 m	-46.42 - 30 m
H	330 m	330 m	-46.75 - 30 m

STRUKTUR BANGUNAN ZONE 5C

Kategori	Kategori	Dimensi	Spesifikasi
A	120 m	120 m	-43.88 - 30 m
B	150 m	150 m	-44.21 - 30 m
C	180 m	180 m	-44.54 - 30 m
D	210 m	210 m	-44.87 - 30 m
E	240 m	240 m	-45.20 - 30 m
F	270 m	270 m	-45.53 - 30 m
G	300 m	300 m	-45.86 - 30 m
H	330 m	330 m	-46.19 - 30 m

CCCL Andaman Resort Co. Ltd.
4150 ถนนติวานนท์ เชียงใหม่ 50100

เดือน เมษายน 2560 *พิมพ์ 013.1.11*
(แบบโครงการ ครึ่งสมบูรณ์) (แบบร่างขั้นต้น) (แบบร่าง)
บริษัท ศรีสวัสดิ์คอนสตรัคชั่น จำกัด



BANYAN TREE
KORABI

PROJECT OWNER
CCCL Andaman Resort Co. Ltd.
100/1 ถนนติวานนท์ เชียงใหม่ 50100
Bangkok 10200, Thailand
ASSET WORLD
Tel: 66 8833 8800 Fax: 66 8833 8801

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION
Korabi (Korabi)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
No. 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

FOR TENDER

DATE: 14/02/2017

SCALE: 1:2000

2017/24

สัญลักษณ์

	พื้นที่สีเขียว บริเวณที่ 1 (11,450.25 Sq.m.)
	พื้นที่สีเขียว บริเวณที่ 2 (12,871.75 Sq.m.)

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวในโครงการ

พื้นที่ทั้งหมด	100%	41,960.40	Sq.m.	(26.22 ไร่)
พื้นที่อาคาร	29.40%	12,336.31	Sq.m.	(7.56 ไร่)
พื้นที่เปิดโล่ง	70.60%	29,624.09	Sq.m.	(18.66 ไร่)
พื้นที่สีเขียว	57.96%	24,322.00	Sq.m.	(15.20 ไร่)
พื้นที่ไม่มีถนน	36.42%	15,281.84	Sq.m.	(9.55 ไร่)

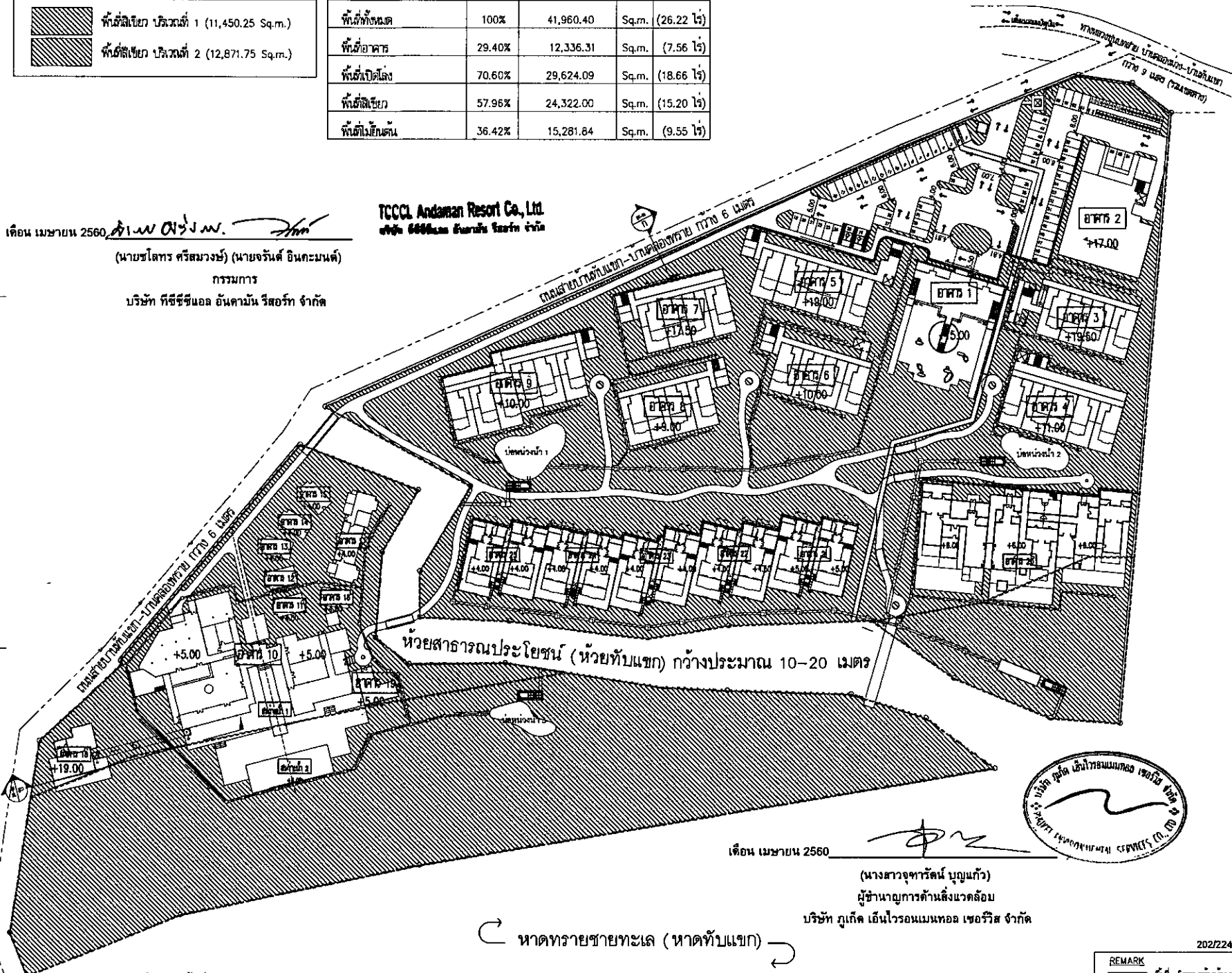
เดือน เมษายน 2560 *[Signature]*

(นายโสภณ ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
เลขที่ 666 ถนน อุดมวิท 31 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี



ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร

เดือน เมษายน 2560

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

↻ หาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก) ↻

รูปที่ 26 ผังพื้นที่สีเขียวแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ฯ



PROJECT OWNER
TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Englee Tower 91 # 11,
South Satom Rd., Yueneng, Satom,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2854 9500 Fax: +66 2859 5601

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT
ARCHITRAPE DESIGN & PLANNING
17/63-64 South Road, Yueneng, Bangkok 10120,
Thailand.
Tel: 66-26744003, Fax: 66-22022272

LANDSCAPE ARCHITECT
plia
Lighting Designer

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MTR
MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
ARCHITECT

INTERIOR DESIGNER
LANDSCAPE ARCHITECT
STRUCTURE ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการ

ISSUED FOR TENDER

ISSUE NO.	REVISION	BY	DATE

DATE 14/02/2017
DRAWING NO. LA-01
SCALE 1:1000

REMARK
พื้นที่ โขงมาทิมอยู่ต่ำกว่า 1 เมตร
ไม่รวมพื้นที่สีเขียว



202/224

รายการ	ชนิด	ขนาด	ปริมาณ
1	ต้นไม้	ขนาด 10-15 ซม.	100
2	ต้นไม้	ขนาด 15-20 ซม.	50
3	ต้นไม้	ขนาด 20-25 ซม.	30
4	ต้นไม้	ขนาด 25-30 ซม.	20
5	ต้นไม้	ขนาด 30-35 ซม.	10
6	ต้นไม้	ขนาด 35-40 ซม.	5
7	ต้นไม้	ขนาด 40-45 ซม.	3
8	ต้นไม้	ขนาด 45-50 ซม.	2

รายการ	ชนิด	ขนาด	ปริมาณ
1	ต้นไม้	ขนาด 10-15 ซม.	100
2	ต้นไม้	ขนาด 15-20 ซม.	50
3	ต้นไม้	ขนาด 20-25 ซม.	30
4	ต้นไม้	ขนาด 25-30 ซม.	20
5	ต้นไม้	ขนาด 30-35 ซม.	10
6	ต้นไม้	ขนาด 35-40 ซม.	5
7	ต้นไม้	ขนาด 40-45 ซม.	3
8	ต้นไม้	ขนาด 45-50 ซม.	2

รายการ	ชนิด	ขนาด	ปริมาณ
1	ต้นไม้	ขนาด 10-15 ซม.	100
2	ต้นไม้	ขนาด 15-20 ซม.	50
3	ต้นไม้	ขนาด 20-25 ซม.	30
4	ต้นไม้	ขนาด 25-30 ซม.	20
5	ต้นไม้	ขนาด 30-35 ซม.	10
6	ต้นไม้	ขนาด 35-40 ซม.	5
7	ต้นไม้	ขนาด 40-45 ซม.	3
8	ต้นไม้	ขนาด 45-50 ซม.	2

รายการ	ชนิด	ขนาด	ปริมาณ
1	ต้นไม้	ขนาด 10-15 ซม.	100
2	ต้นไม้	ขนาด 15-20 ซม.	50
3	ต้นไม้	ขนาด 20-25 ซม.	30
4	ต้นไม้	ขนาด 25-30 ซม.	20
5	ต้นไม้	ขนาด 30-35 ซม.	10
6	ต้นไม้	ขนาด 35-40 ซม.	5
7	ต้นไม้	ขนาด 40-45 ซม.	3
8	ต้นไม้	ขนาด 45-50 ซม.	2

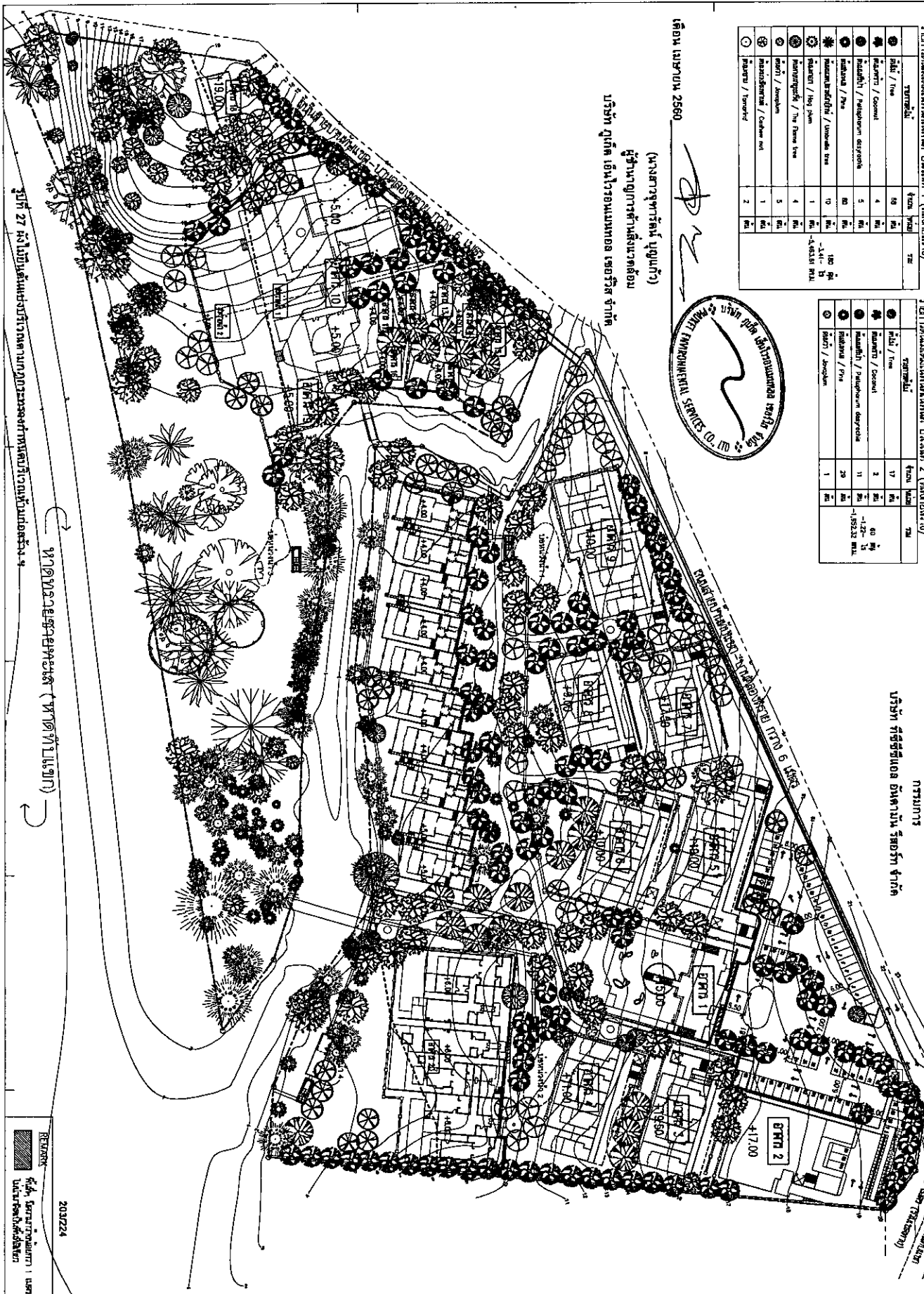


เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท ภูเก็ต เอ็มโพรเนทอ เซอร์วิส จำกัด

ICCC Anderson Resort Co., Ltd.
400-9-00000 ถนน 6 เลี้ยว
ตำบลเขาตันหยง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

(นายโพธิ์กร ศรีบุญจ้อย) (นายภูริทัต อิ่มระดม)
กรรมการ
บริษัท ภูเก็ต เอ็มโพรเนทอ เซอร์วิส จำกัด



REVISION
วันที่ 14/02/2017
2017224



PROJECT OWNER
ICCC Anderson Resort Co., Ltd.
15th Floor 24th Fl.
Bangkok Tower, 100000, Bangkok, Thailand
Tel: +66 2088 8800 Fax: +66 2088 8801

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi
Location: Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULT UNIT
Landscape Design & Planning
17/1-10/100000, Bangkok, Thailand
Tel: +66 2088 8800 Fax: +66 2088 8801

LANDSCAPE ARCHITECT
PDA
17/1-10/100000, Bangkok, Thailand
Tel: +66 2088 8800 Fax: +66 2088 8801

PROJECT ARCHITECT
W.A.P. ASSOCIATED DESIGNER CO., LTD.
17/1-10/100000, Bangkok, Thailand
Tel: +66 2088 8800 Fax: +66 2088 8801

ESTRUCTURE ENGINEER
MATTIE
17/1-10/100000, Bangkok, Thailand
Tel: +66 2088 8800 Fax: +66 2088 8801

FOR TENDER

NO.	NAME	DATE
1	DATE	14/02/2017
2	DESIGNER	LA-PDA
3	PROJECT NO.	2017224
4	SCALE	1:1000

รายการพื้นที่ที่ 1

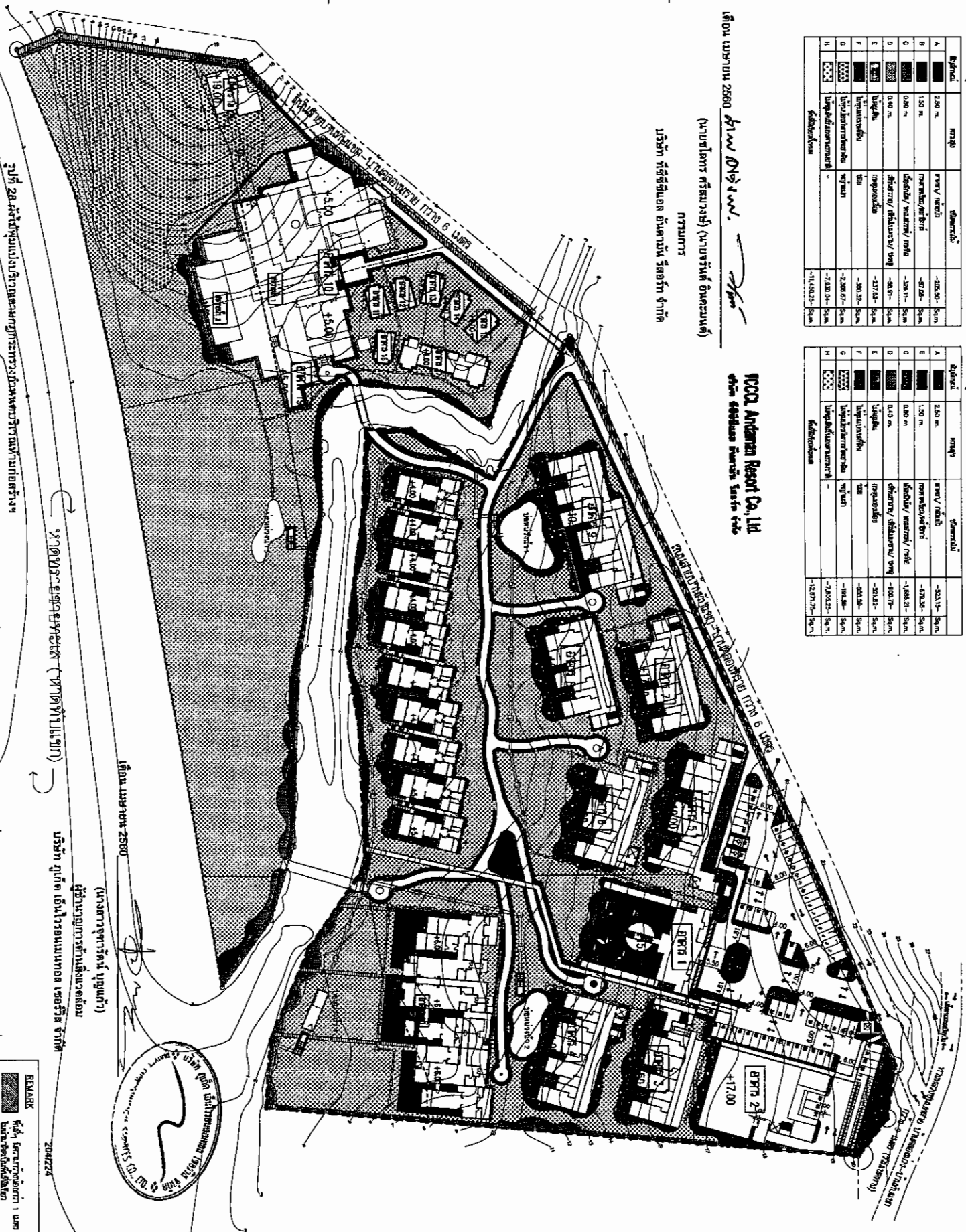
อักษร	ขนาด	ลักษณะ	พื้นที่
A	250 m	สวน/หญ้า	-252.00-39 m
B	150 m	ปะการัง/หิน	-87.00-39 m
C	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
D	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
E	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
F	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
G	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
H	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m

รายการพื้นที่ที่ 2

อักษร	ขนาด	ลักษณะ	พื้นที่
A	250 m	สวน/หญ้า	-252.11-39 m
B	150 m	ปะการัง/หิน	-87.00-39 m
C	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
D	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
E	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
F	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
G	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m
H	150 m	คันดิน/สวน/หญ้า	-252.11-39 m

PTCC Andaman Resort Co., Ltd.
 100 หมู่ 6 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

บริษัท ตรีเพชรอินทนิล จำกัด
 บริษัท ตรีเพชรอินทนิล จำกัด



BANYAN TREE
-KRABI-

PROJECT OWNER
 TOCC Andaman Resort Co., Ltd.
 1 Sothorn Tower 9th Fl.
 1 Sothorn Road, Wireless, Samsen
 Bangkok 10330, Thailand
 Tel: 662 2532 2000 Fax: 662 2532 2000

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION
 Krabi Thailand

DESIGN CONSULTANT
COMBINE DESIGN & PLANNING
 3rd Floor, Room 2014
 217/2-41 Sukhumvit Road, Bangkok 10110
 Thailand
 Tel: 662-2717-0021 Fax: 662-2717-0022

LANDSCAPE ARCHITECT
PTCC
 100 หมู่ 6 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
 Tel: 662-2717-0021 Fax: 662-2717-0022

LANDSCAPE ARCHITECT
PTCC
 100 หมู่ 6 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
 Tel: 662-2717-0021 Fax: 662-2717-0022

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES DESIGN CO., LTD.
 212/212-1 Sukhumvit Road, Bangkok 10110
 Thailand
 Tel: 662-2717-0021 Fax: 662-2717-0022

MECHANICAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES DESIGN CO., LTD.
 212/212-1 Sukhumvit Road, Bangkok 10110
 Thailand
 Tel: 662-2717-0021 Fax: 662-2717-0022

FOR TENDER

DATE: 14/02/2017

DRAWING NO.: LA-05

SCALE: 1:1000

เดือน เมษายน 2560

นาย น. น. น.
(นายชโยท ศรีสมวงษ์) (นายจันต์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีเนอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCC Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีเนอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



[] = ดินถม

พื้นที่ถมดิน 13,325.00 ตารางเมตร ปริมาตร 46,757.20 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 31 ผังแสดงดินถมของพื้นที่โครงการ

ผังปรับพื้นที่โครงการ
1:750

207/224



BANYAN TREE
- KRABI -

PROJECT OWNER



TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 36th Fl.
South Sathorn Rd., Yamaea, Sathorn,
Bangkok 10122, Thailand
Tel: +66 2556 1800 Fax: +66 2556 9401

PROJECT NAME

Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT

ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING
101 Sukhvit 134 Fl.
21/23-24 South Road, Yamaea, Bangkok 10122,
Thailand
Tel: 66-26774653, Fax: 66-26662673

LANDSCAPE ARCHITECT

pla
101 Sukhvit 134 Fl.
21/23-24 South Road, Yamaea, Bangkok 10122,
Thailand
Tel: 66-26774653, Fax: 66-26662673

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER

W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/23-24 South Road, Yamaea, Bangkok 10122,
Thailand
Tel: 66-26774653, Fax: 66-26662673

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MITR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
104/8 13th FLOOR, UAPBANG BANGKOK
BANGKOK 10310, THAILAND
TEL: 02-272-5272 FAX: 02-272-5272 E-MAIL: mitr@mitr.com

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE
ชื่อสถาปนิก 4 ธ. 2560
ชื่อสถาปนิก 4 ธ. 2560

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT
ชื่อภูมิสถาปนิก 26 ธ. 60

STRUCTURE ENGINEER
ชื่อวิศวกรโยธา 26 ธ. 60
ชื่อวิศวกรโยธา 26 ธ. 60
ชื่อวิศวกรโยธา 26 ธ. 60
ชื่อวิศวกรโยธา 26 ธ. 60

DRAINAGE ENGINEER
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60

MECHANICAL ENGINEER
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60

SANITARY ENGINEER
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60
ชื่อวิศวกร 26 ธ. 60

DRAWING TITLE

DRAWING PURPOSE
FOR EIA

ISSUE/REVISION NO.	NOTE OF REVISION	BY	DATE

DATE
CHECKED BY
APPROVED BY
DRAWN BY
DRAWING NO.
SCALE



BANYAN TREE - KRABI -

PROJECT OWNER



TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 55th Fl.
South Baltham BCL, Watthana, Chotom,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2599 5800 Fax: +66 2599 5301

PROJECT NAME

Baryan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT



ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING
3rd Fl. Tower 23rd Fl.
27/63-64 South Road, Tambon, Amphur Muang
Krabi 81000
Tel: 08-25774353, Fax: 08-25203177

LANDSCAPE ARCHITECT



100% of work, related to design
and construction, including:
Site planning
Landscape design
Site preparation

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER



W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
233/02, 333/02, 333/03
Bangkok, Thailand
Tel: 02-26288870-8 Fax: 02-26288870-8

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER



MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
100/9 12th FLOOR, LAMPAH TOWER BUILDING,
BANK OF ASIA, BANGKOKMONGKOL, BANGKOK, 10120, THAILAND
TEL: 02-278-8278-82 Fax: 02-278-8278-8200 E-mail: mtr@mtc.com

ARCHITECT

DR. SUTHAJIT
DR. SUTHAJIT

AUTHORIZED SIGNATURE

DR. SUTHAJIT
DR. SUTHAJIT

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DR. SUTHAJIT
DR. SUTHAJIT

STRUCTURE ENGINEER

DR. SUTHAJIT
DR. SUTHAJIT

MECHANICAL ENGINEER

DR. SUTHAJIT
DR. SUTHAJIT

ELECTRICAL ENGINEER

DR. SUTHAJIT
DR. SUTHAJIT

SANITARY ENGINEER

DR. SUTHAJIT
DR. SUTHAJIT

DRAWING NO.

รูปตัด

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

REVISION

NO. DATE OF REVISION

DATE

CHECKED BY

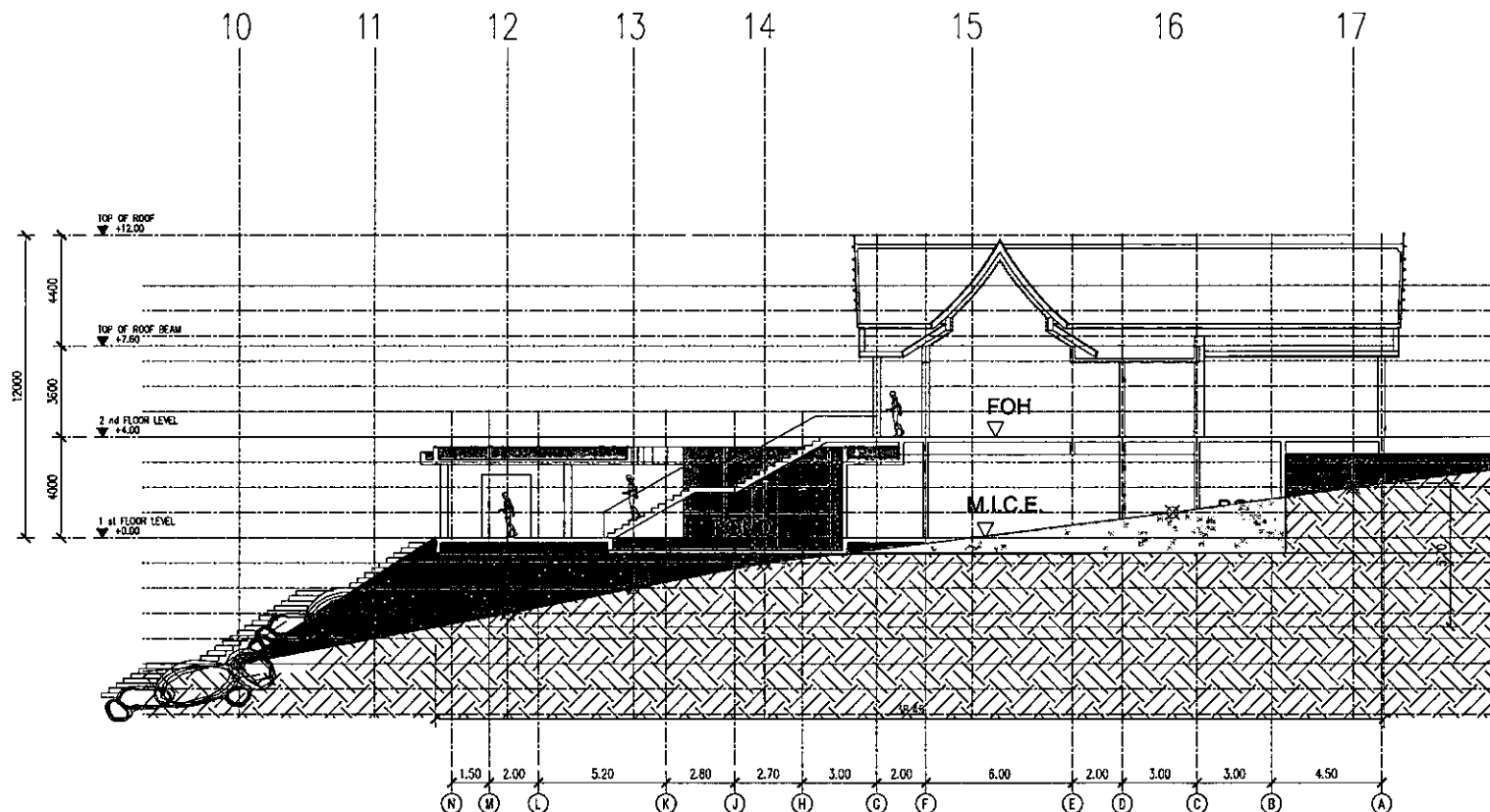
APPROVED BY

DRAWN BY

DRAWING NO.

FOH-2

SCALE



เดือน เมษายน 2560 *นางสาวจรรยาดี บัญญะแก้ว*

(นายชลทธร ศรีสมวงศ์) (นายจรรันต์ อินตะมนตรี)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

ความชันเฉลี่ย 14.8%
อาคารอยู่ในบริเวณที่ 2

SECTION
SCALE 1:100

อาคาร 1



เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจรรยาดี บัญญะแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์แสดงการขุดดิน
สัญลักษณ์แสดงการถมดิน

รูปที่ 33 รูปตัดอาคาร 1

เดือน เมษายน 2560 *สป.น. (น.ส.จ.น.)*

(นายชโรตล ศรีสมวงษ์) (นายจวันต์ อินคะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



PROJECT OWNER
TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Engke Tower 8th Fl.
South Sathorn Rd., Yannawa, Sathorn,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2058 5000 Fax: +66 2058 5001

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi
LOCATION Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT
ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING
1st Floor Tower 8B 8th Fl.
21/13-14 South Sathorn Rd., Yannawa, Bangkok 10120,
Thailand
Tel: 66-20774455, Fax: 66-23883072

LANDSCAPE ARCHITECT
plia
LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
322/101 KLONGKONG
Klongkong Suburb, Bangkok, Thailand
Mechanical Engineering & Construction Management

ELECTRICAL ENGINEER
MTR
MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
THANON CHAIYACHULACHONG, THAMMASAT ROAD, BANGKOK
TEL: 0-2079-8079-84 FAX: 0-2079-8083 E-mail: mtr@mtc.com

ARCHITECT
AUTHORISED
ARCHITECT
นาย ชโรตล ศรีสมวงษ์ 0 16 1874
นาย จวันต์ อินคะมนต์ 0 16 2268

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

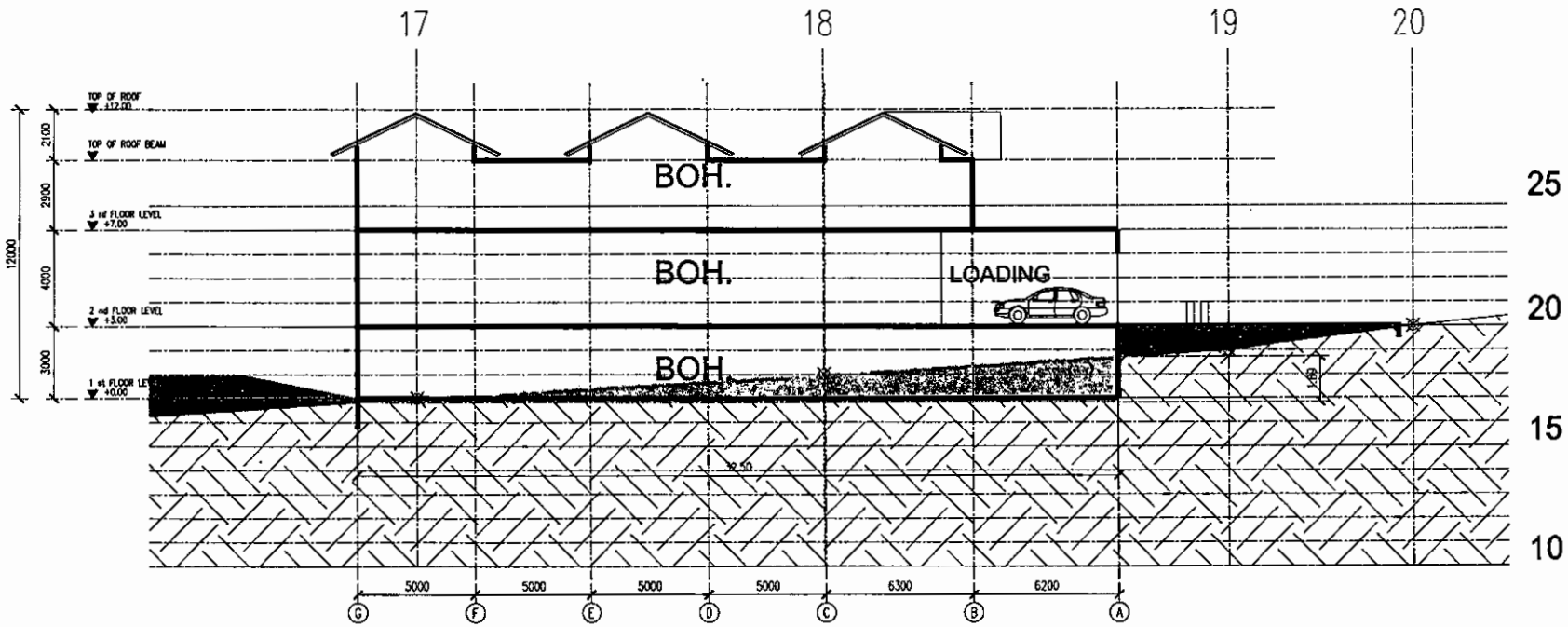
STRUCTURE ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

Sanitary Engineer

DRAINAGE ENGINEER



ความชันเฉลี่ย 5.8%
อาคารอยู่ในบริเวณนี้ 2

อาคาร 2

SECTION
SCALE 1:100

สัญลักษณ์แสดงการขุดดิน
สัญลักษณ์แสดงการถมดิน

จุดตัด 01-1

DRAWING PURPOSE
FOR EIA

REVISION	DATE	BY	DATE

DATE

DESIGNED BY

APPROVED BY

DRAWN BY

DRAWING NO.
BOH-2.1

SCALE

เดือน เมษายน 2560

ส่วน 0131 ม.

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายทโลทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัตน์ อินคะมนต์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

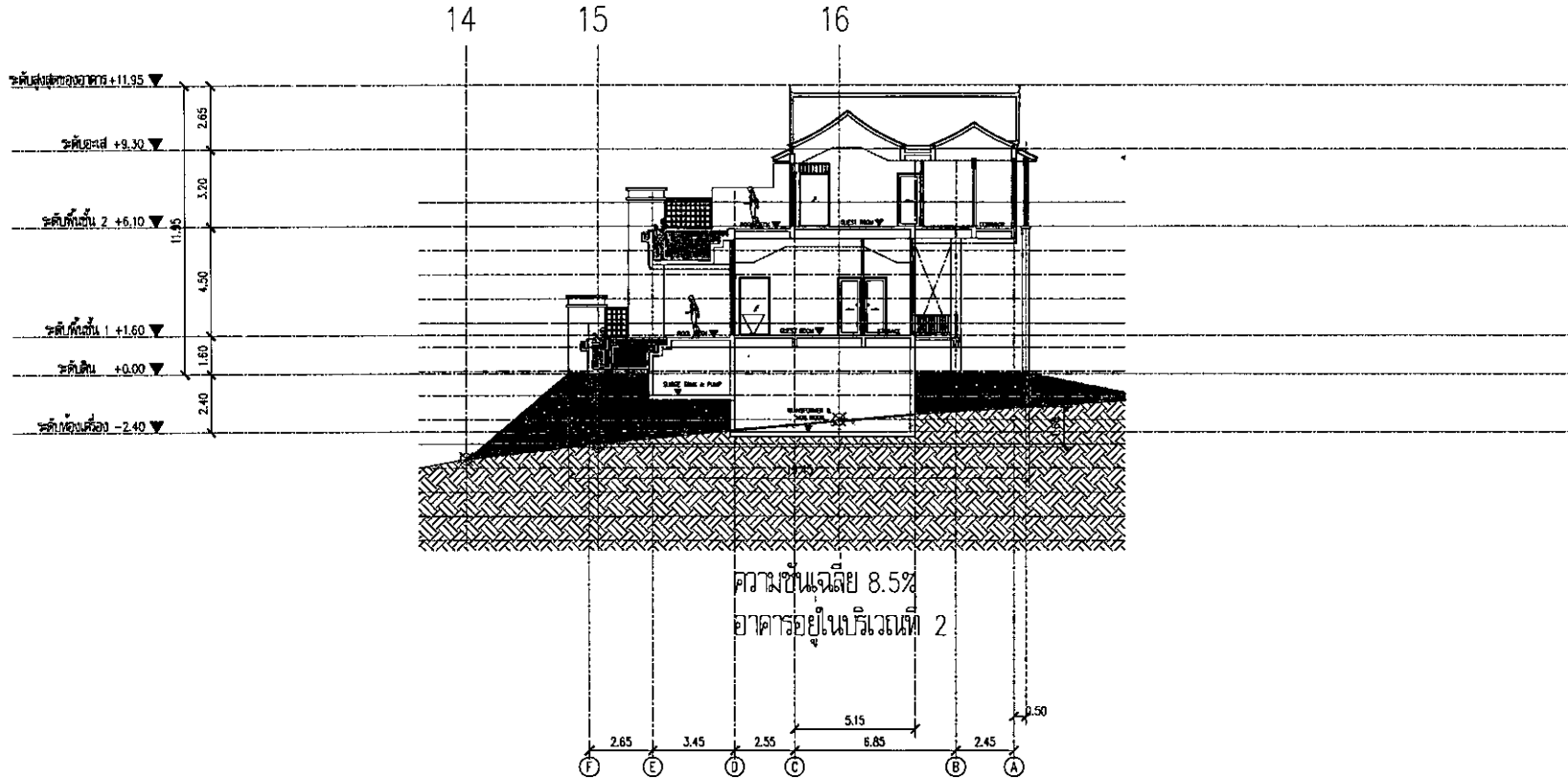
กรรมการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเกิต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

อาคาร 3



อาคาร 3

GUEST ROOM SUITES

SECTION

SCALE 1 : 100

BANYAN TREE KRABI



□ สัญลักษณ์แสดงการขุดดิน

■ สัญลักษณ์แสดงการถมดิน

รูปที่ 35 รูปตัดอาคาร 3

GUESTROOM BLOCK A

211/224



BANYAN TREE
- KRABI -

PROJECT OWNER



TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 56 th Fl.
South Sathorn Rd., Yannawa, Sathorn,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2069 6900 Fax: +66 2059 5801

PROJECT NAME

Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT

ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
3rd Floor Tower 23rd Fl.
21/43-44 Sathorn Road, Yannawa, Bangkok 10120,
Thailand
Tel: 66-20774433, Fax: 66-21293772

LANDSCAPE ARCHITECT

plia
111 Sukhumvit Road, 11th Floor, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 2 261 1111

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER

W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
C-DE CEEDD
111/111 Sukhumvit Road, 11th Floor, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 2 261 1111

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MYTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
114/4 125 FLOOR, UAPORN TOWER BUILDING
SAMAENG RD., THAICHANAYAK, BANGKOK, BANGKOK 10120, THAILAND
TEL: 0-2678-8078-84 FAX: 0-2678-8088 E-mail: info_mytr.com

Table with columns for ARCHITECT, AUTHORIZED SIGNATURE, and other professional roles.

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

STRUCTURE ENGINEER

DRAINAGE ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DATE

DRAWING TITLE

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

ISSUE/REVISION

NO. NOTE OF REVISION BY DATE

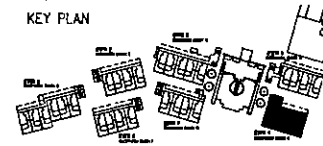
DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

DRAWING NO. GB1-2.F. SCALE

KEY PLAN



อาคาร 4



PROJECT OWNER
TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 28th Fl.
800/8 Sukhumvit Rd., Nongkhan, Bangkok, Thailand
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2699 8200 Fax: +66 2699 0811

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
Pud Vila Tower 234 Fl.
21/23-24 South Road, Samsat, Bangkok 10120
Thailand
Tel: 66-26774933 Fax: 66-22620772

LANDSCAPE ARCHITECT
pila
We are a member of the team
of the following firms:
P. Pichayaporn
P. Pichayaporn
P. Pichayaporn

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
(วิฑูรย์)
67 Sukhumvit 8, Unit 8, 28th Floor, Sukhumvit Building
33 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MITR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
110/12 THE PLAZA, LUMPHINI TRADING BUILDING,
ANSA HILL, 250/250/100, SUKHVIT 23/23, BANGKOK
TEL: 0-2679-2679-24 FAX: 0-2679-2699 E-mail: mitr@mitr.com

ARCHITECT
Author: 0-26-274933
Senior Designer: 0-26-274933

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT
Senior: 0-26-274933
Junior: 0-26-274933

STRUCTURE ENGINEER
Author: 0-26-274933
Senior: 0-26-274933
Junior: 0-26-274933

DRAINAGE ENGINEER
Author: 0-26-274933
Senior: 0-26-274933
Junior: 0-26-274933

ELECTRICAL ENGINEER
Author: 0-26-274933
Senior: 0-26-274933
Junior: 0-26-274933

MECHANICAL ENGINEER
Author: 0-26-274933
Senior: 0-26-274933
Junior: 0-26-274933

SANITARY ENGINEER
Author: 0-26-274933
Senior: 0-26-274933
Junior: 0-26-274933

DRAWING TITLE

รูปร่าง

FOR EIA

DATE

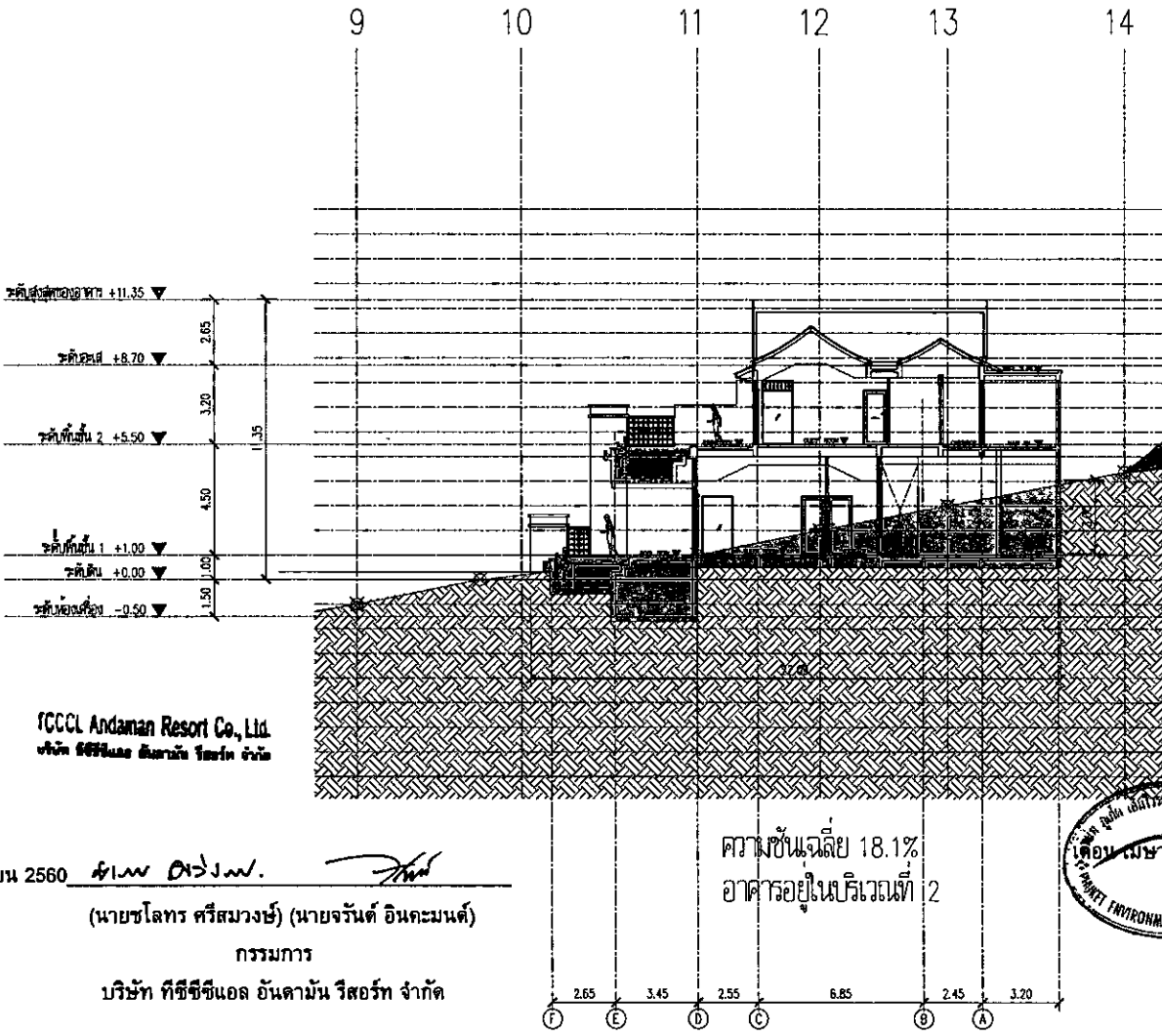
CHECKED BY

APPROVED BY

DRAWING NO.

GB2-2.1

SCALE



ระดับชั้นดาดฟ้า +11.35
ระดับหลังคา +8.70
ระดับชั้น 2 +5.50
ระดับชั้น 1 +1.00
ระดับดิน +0.00
ระดับขุดค้ำ -0.50

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อังดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560 *Signature*
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคมนนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีซีแอล อังดามัน รีสอร์ท จำกัด

ความชันเฉลี่ย 18.1%
อาคารอยู่ในบริเวณที่ 2



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

อาคาร 4

GUEST ROOM SUITES
SECTION
SCALE 1:100
BANYAN TREE KRABI

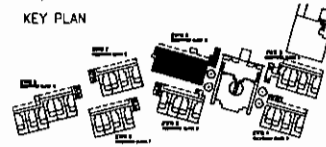


สัญลักษณ์แสดงการขุดดิน
สัญลักษณ์แสดงการถมดิน
212/224

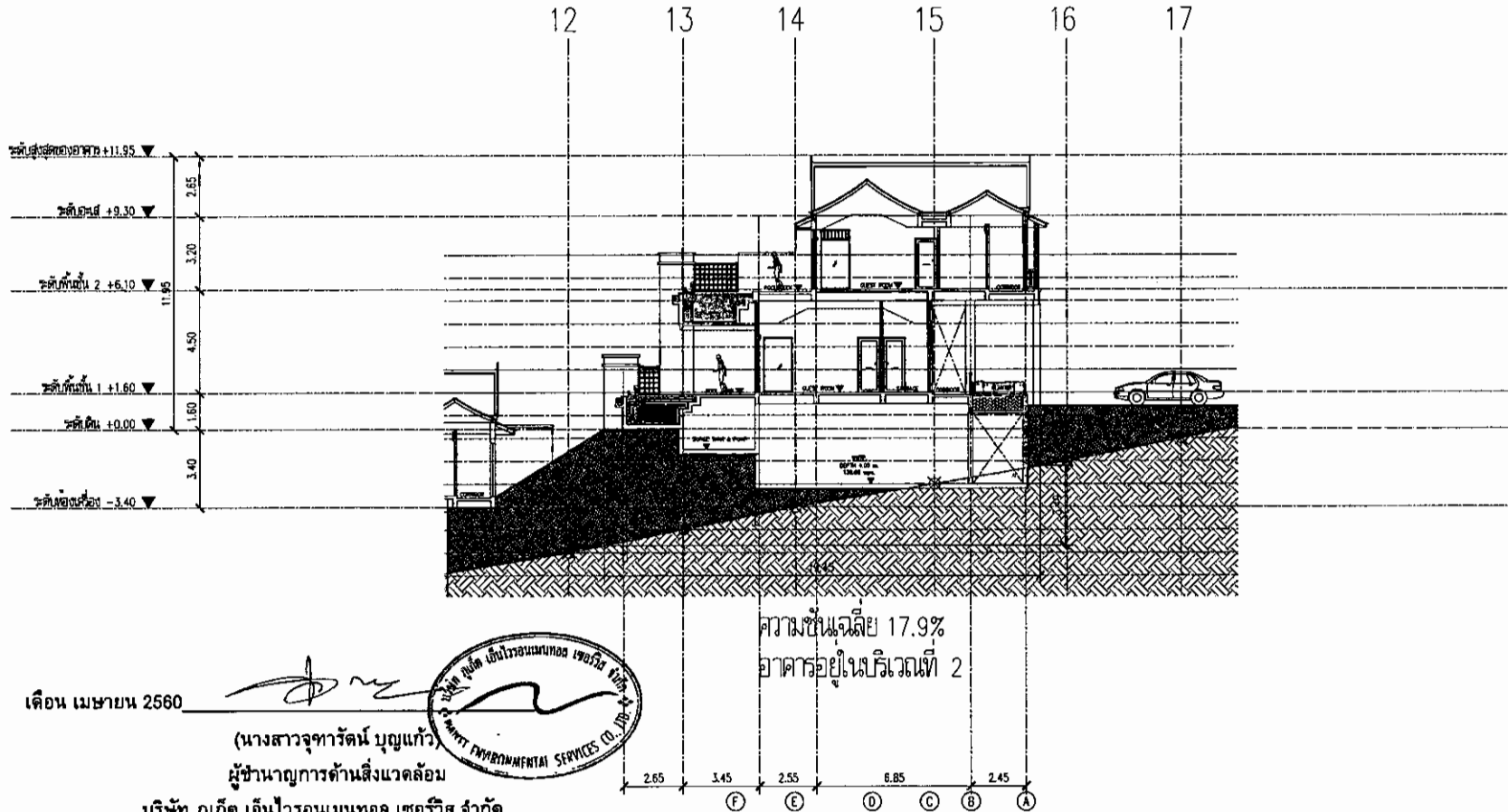
รูปที่ 36 รูปตัดอาคาร 4
GUESTROOM BLOCK B

เดือน เมษายน 2560 *ศ.พ.ดร.นพ. ...*
 (นายขโลท ศรีสมวงษ์) (นายจรัตน์ อินคะมนต์)
 กรรมการ
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



อาคาร 5



เดือน เมษายน 2560 *[Signature]*
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ความชันเฉลี่ย 17.9%
 อาคารอยู่ในบริเวณที่ 2

อาคาร 5

GUEST ROOM SUITES
 SECTION
 SCALE 1 : 100
 BANYAN TREE KRABI



□ สัญลักษณ์แสดงการขุดดิน
 ■ สัญลักษณ์แสดงการถมดิน
 213/224

BANYAN TREE
 - KRABI -

PROJECT OWNER
 TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
 1 Empire Tower 88 8th Fl.
 South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn,
 Bangkok 10120, Thailand
 Tel: +66 2669 8800 Fax: +66 2659 0501

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
 2nd Floor Tower 23rd Fl.
 21/33-34 South Road, Yannawa Bangkok 10120
 Thailand
 Tel: 66-23774023, Fax: 66-23520272

LANDSCAPE ARCHITECT
plai
 2nd Floor Tower 23rd Fl.
 21/33-34 South Road, Yannawa Bangkok 10120
 Thailand
 Tel: 66-23774023, Fax: 66-23520272

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
 11/11 ถนนวิภาวดีรังสิต
 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
 Tel: 02-261-8277 Fax: 02-261-8278

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MTR
MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
 8/153 15th FLOOR LAMPAN TOWER BUILDING
 8/153 W. ROAD, WANGMAEHWIT, BANGKOK 10150 THAILAND
 TEL: 02-278-9273-84 FAX: 02-278-9299 E-mail: info@mtr.co.th

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ชื่อ/นามสกุล ชื่อภาษาอังกฤษ	ชื่อ/นามสกุล ชื่อภาษาอังกฤษ
ร.ร. 1674	ร.ร. 2208

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

STRUCTURE ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DRAWING TITLE
 รูปตัด

DRAWING PURPOSE
 FOR EIA

ISSUE/REVISION
 NO. NOTE OF REVISION BY DATE

DATE

DRAWING NO.
 GB3-24

CHECKED BY

APPROVED BY

DRAWN BY

SCALE

เดือน เมษายน 2560 *พิมพ์ อธิวัฒน์*

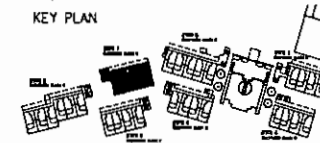
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคมนตรี)

กรรมการ

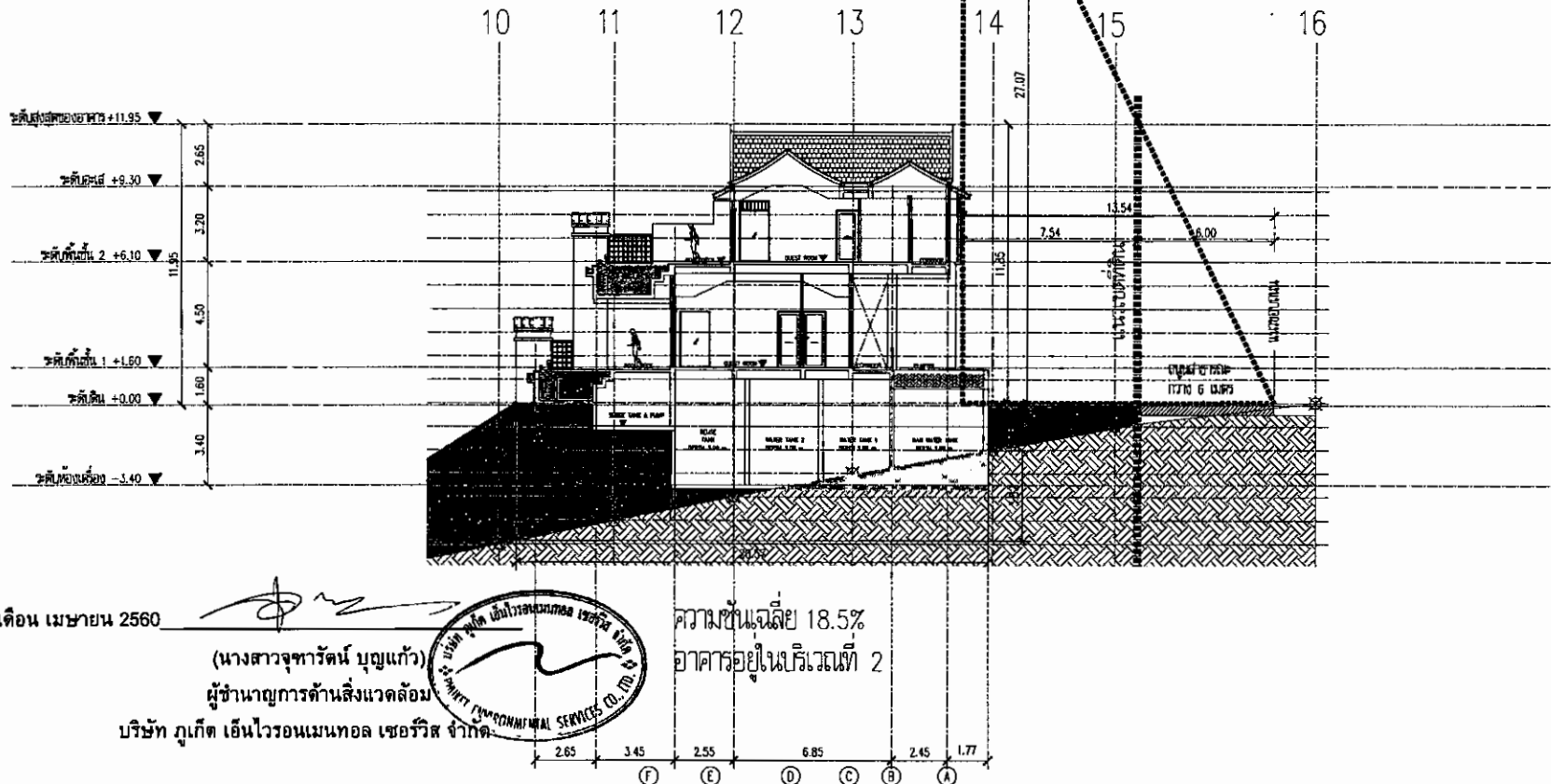
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

KEY PLAN



อาคาร 7

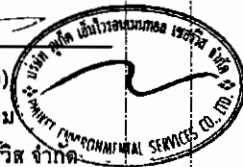


เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ความชันเฉลี่ย 18.5%

อาคารอยู่ในบริเวณที่ 2

อาคาร 7

GUEST ROOM SUITES
SECTION

SCALE 1 : 100

BANYAN TREE KRABI



สัญลักษณ์แสดงการขุดดิน

สัญลักษณ์แสดงการถมดิน

รูปที่ 39 รูปตัดอาคาร 7
GUESTROOM BLOCK E

215/224



BANYAN TREE
- KRABI -

PROJECT OWNER



TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 25th Fl.
South Sathorn Rd., Yannam, Sathorn,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2020 2000 Fax: +66 2020 2001

PROJECT NAME

Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT

ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
3rd Fl. Tower 23rd Fl.
27/AL-01 South Road, Yannam, Bangkok 10120,
Thailand
Tel: 66-20774433 Fax: 66-23200172

LANDSCAPE ARCHITECT

plai
100/100 Moo 10, Tambon
Klong Plai, Amphur
Klong Plai, Bangkok 10110,
Thailand
Tel: 02-2525252 Fax: 02-2525252

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER

W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
111/111 Moo 11, Tambon
Klong Plai, Amphur
Klong Plai, Bangkok 10110,
Thailand
Tel: 02-2525252 Fax: 02-2525252

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
104/105 105 FLOOR, SUKUMVIT POWER BUILDING,
SUKUMVIT RD., SANGHATWONG, SANGHAT, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL: 02-272-8279-82 FAX: 02-272-8279 E-mail: mitr@mitr.com

ARCHITECT

PROJECT MANAGER: 4 06 1074
DESIGNER: 4 06 1001

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

STRUCTURE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

BANYAN TREE ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

เดือน เมษายน 2560 *Ann Dorn P.*

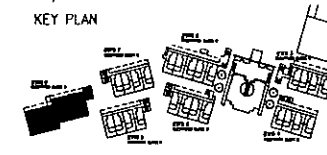
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีแอล อังดามัน รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสวมวงษ์) (นายจันต์ อินคะมนตรี)

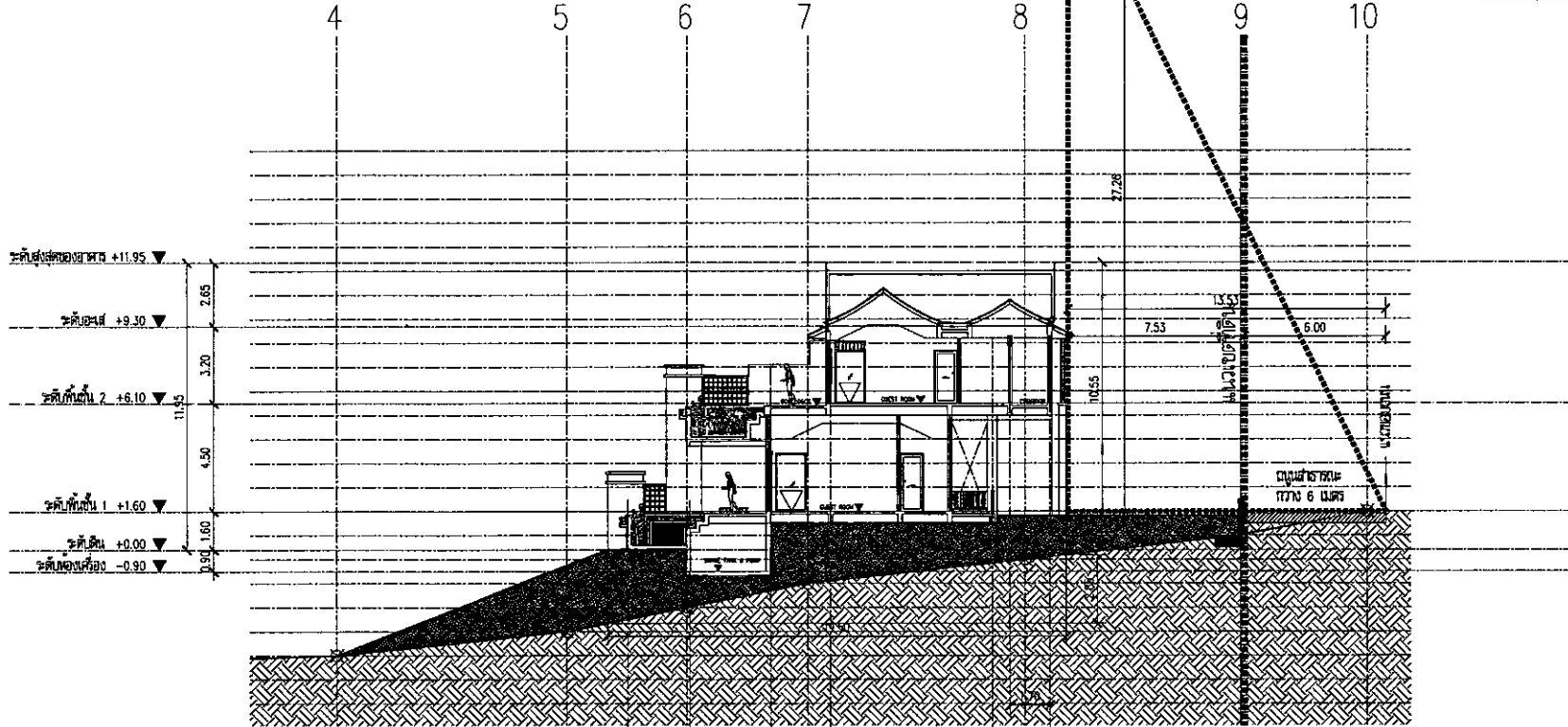
กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อังดามัน รีสอร์ท จำกัด

KEY PLAN



อาคาร 9



ความชันเฉลี่ย 14.6%
อาคารอยู่ในบริเวณที่ 2

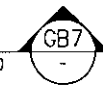
เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก้ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



อาคาร 9

GUEST ROOM SUITES
SECTION
SCALE 1 : 100
BANYAN TREE KRABI



- สัญลักษณ์แสดงการขุดดิน
 - สัญลักษณ์แสดงการถมดิน
- 217/224



BANYAN TREE
- KRABI -

PROJECT OWNER

TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Krabi Tower 5th Fl.
South Salween Rd., Yanamora, Salween,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2699 5800 Fax: +66 2699 6401

PROJECT NAME

Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT

ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
101/101-104 South Road, Yanamora, Bangkok 10130,
Thailand
Tel: 66-26714655, Fax: 66-22620271

LANDSCAPE ARCHITECT

pla
P.L. Architects Ltd.
101/101-104 South Road, Yanamora, Bangkok 10130,
Thailand
Tel: 66-26714655, Fax: 66-22620271

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER

W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
111/111 JALDIB
Bangkok 10130, Thailand
Tel: 66-26714655, Fax: 66-22620271

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
101/101 1TH FLOOR, UAMPONG TOWER BUILDING,
244/1 1/18, MUANGKHAMMANG, BANGKOK, 10130, THAILAND
TEL: 0-2679-1079-84 FAX: 0-2679-8085 E-mail: mtr@mtc.com

ARCHITECT

NAME	NO.	DATE	AUTHORIZED SIGNATURE
จันท์ อินคะมนตรี	1	8.10.2017	<i>[Signature]</i>
ชโลธร ศรีสวมวงษ์	2	8.10.2017	<i>[Signature]</i>

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

NAME	NO.	DATE
จันท์ อินคะมนตรี	1	2017/10/18

STRUCTURE ENGINEER

NAME	NO.	DATE
จันท์ อินคะมนตรี	1	2017/10/18
ชโลธร ศรีสวมวงษ์	2	2017/10/18
จันท์ อินคะมนตรี	3	2017/10/18

DRAINAGE ENGINEER

NAME	NO.	DATE
จันท์ อินคะมนตรี	1	2017/10/18

ELECTRICAL ENGINEER

NAME	NO.	DATE
จันท์ อินคะมนตรี	1	2017/10/18
ชโลธร ศรีสวมวงษ์	2	2017/10/18

MECHANICAL ENGINEER

NAME	NO.	DATE
จันท์ อินคะมนตรี	1	2017/10/18
ชโลธร ศรีสวมวงษ์	2	2017/10/18

SANITARY ENGINEER

NAME	NO.	DATE
จันท์ อินคะมนตรี	1	2017/10/18
ชโลธร ศรีสวมวงษ์	2	2017/10/18

DRAWING TITLE

สำหรับ (GB7)

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

ISSUE/REVISION

NO.	NOTE OF REVISION	BY	DATE

DATE

DRAWING NO.

CHECKED BY

APPROVED BY

DRAWN BY

SCALE

รูปที่ 41 รูปตัดอาคาร 9

GUESTROOM BLOCK G

เดือน เมษายน 2560

นาย อธิพงษ์

(Signature)

ICCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท อีอีซีเอส อีวันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(Signature)



(นายขลิตกร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อังดามัน รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



PROJECT OWNER
TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 5B B1 Fl.
South Sathon Rd., Yannawa, Sathon,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2059 5900 Fax: +66 2059 5901

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)

DESIGN CONSULTANT
ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING
2nd Fl. Tower 23rd Fl.
21/43-64 South Road, Yannawa, Bangkok 10120,
Thailand.
Tel: 66-23714400, Fax: 66-2326277

LANDSCAPE ARCHITECT
plai

LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
11/101 RUDIC
Charoennakorn Rd, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-8888 Fax: 02-261-8888

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MITR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
190/9 12th Floor, Udomsakdi Tower Building,
Bangkok Rd., Thonglor, Bangkok, Thailand 10110, Thailand
Tel: 02-279-8879-84 Fax: 02-279-8880 E-mail: mitr@mitr.com

ARCHITECT
Jany Janyachai
Tel: 02-279-8879
Fax: 02-279-8880

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT
Pai Janyachai
Tel: 02-279-8879
Fax: 02-279-8880

STRUCTURE ENGINEER
W And Associates Design Co., Ltd.
11/101 RUDIC
Charoennakorn Rd, Bangkok, Thailand
Tel: 02-261-8888 Fax: 02-261-8888

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MITR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
190/9 12th Floor, Udomsakdi Tower Building,
Bangkok Rd., Thonglor, Bangkok, Thailand 10110, Thailand
Tel: 02-279-8879-84 Fax: 02-279-8880 E-mail: mitr@mitr.com

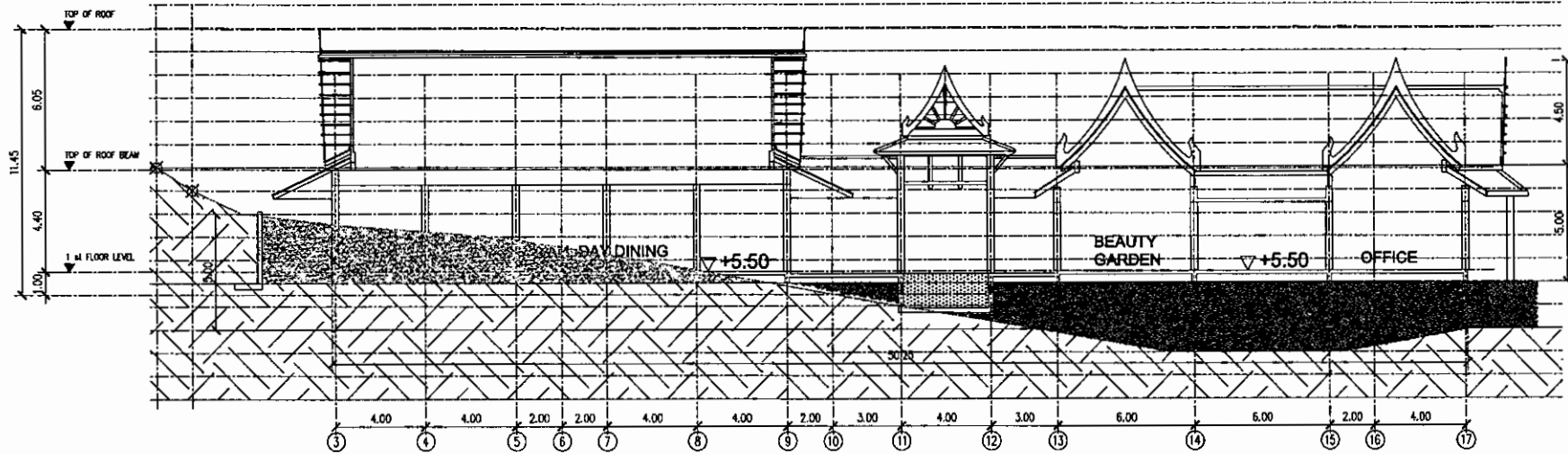
MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DRAWING TITLE
รูปตัด

DRAWING PURPOSE
FOR EA

DATE
DRAWING NO.
F2-2.1



ความชันเฉลี่ย 10%
อาคารอยู่ในบริเวณที่ 2

อาคาร 10

SECTION
SCALE 1:100

สัญลักษณ์แสดงการขุดดิน
สัญลักษณ์แสดงการถมดิน

รูปที่ 42 รูปตัดอาคาร 10

218/224



PROJECT OWNER

ITCC QJ Andaman Resort Co., Ltd.
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย
 อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Road (Private)
 DESIGN CONSULTANT
7 ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
 37/24-26 Moo 10, Bang Nam, Kanchanungkit, 71000, Thailand
 Tel: +66 76 317112 Fax: +66 76 317113

LANDSCAPE ARCHITECT
DIA LANDSCAPE ARCHITECT
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES DESIGN CO. (L)D
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

ELECTRICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

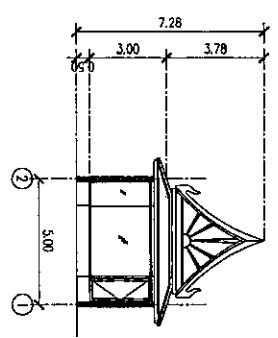
MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

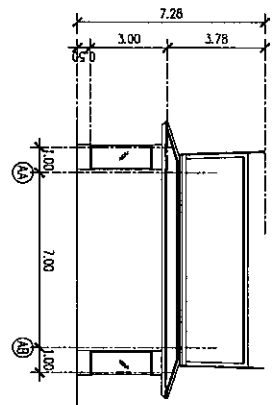
MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167

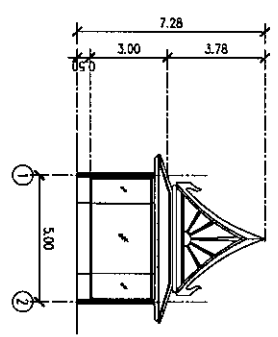
MECHANICAL ENGINEER
MTR
 100/100 หมู่ 10 ตำบลเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100, Thailand
 Tel: +66 77 259 5200 Fax: +66 77 259 5167



ELEVATION 1/100



ELEVATION 1/100



ELEVATION 1/100

เดือน เมษายน 2560 *Signature*

(นายชโยท ศรีสวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อีตันันท์ รีสอร์ท จำกัด

ITCC Andaman Resort Co., Ltd.

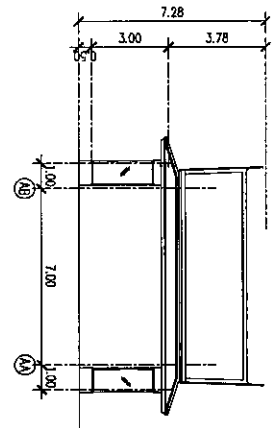
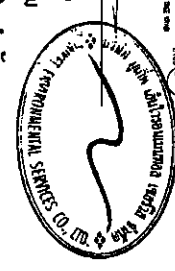
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อีตันันท์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

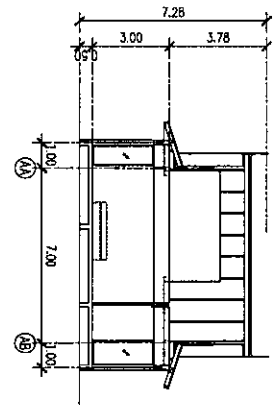
(นางศาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

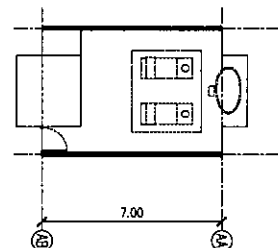
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ELEVATION SECTION A-A



SECTION B-B



PLAN SCALE 1:100



ELEVATION SECTION

FOR EIA



อาคาร 11-16

ความสูงเฉลี่ย 1%
 อาคารอยู่ในบริเวณพื้นที่ 2



BANYAN TREE
- KRABI -

PROJECT OWNER
TCC Andaman Resort Co., Ltd.
1 Emrald Tower 30th Fl.
25th Sukhumvit Rd., Klongton, Bangkok, Thailand.
Tel: +66 2559 2800 Fax: +66 2559 5401

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT
ARCHITRAVE DESIGN & PLANNING
21/33-44 South Road, Nongkhai, Bangkok 10130, Thailand.
Tel: 05-8777402, Fax: 05-8770277

LANDSCAPE ARCHITECT
plai
LIGHTING DESIGNER

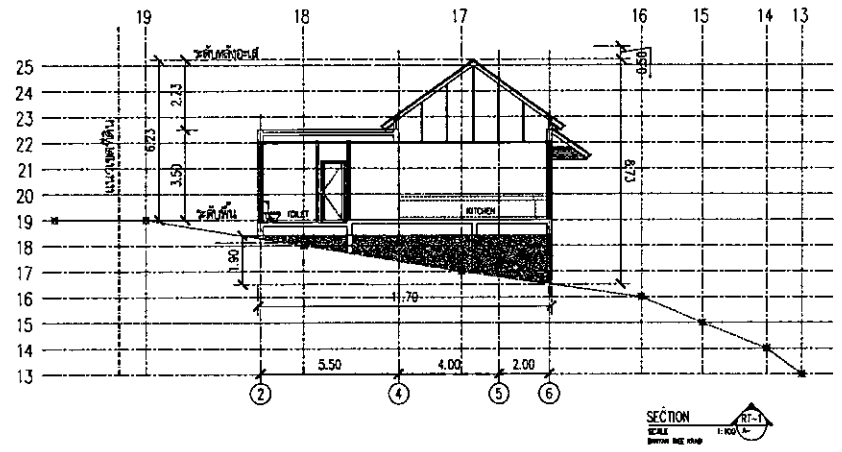
STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
ARCHITECT
AUTHORIZED SIGNATURE

INTERIOR DESIGNER	
LANDSCAPE ARCHITECT	
STRUCTURE ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	

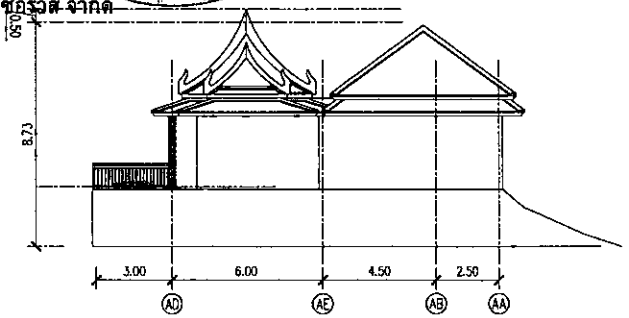
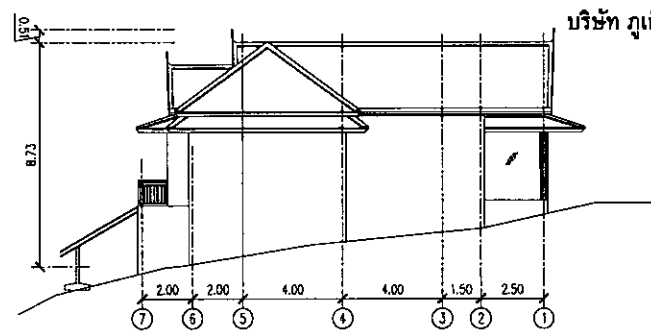
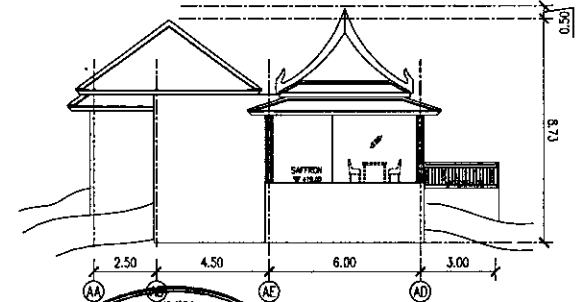
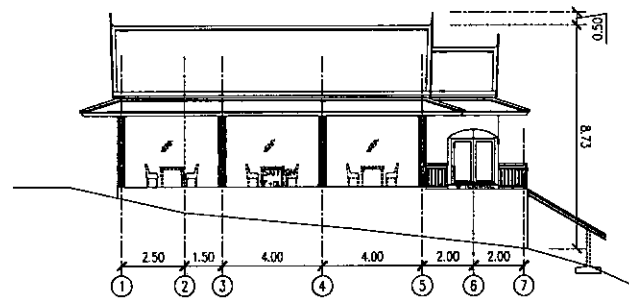
OWNER'S SEAL
รูปตึก 1, 2, 3, 4
รูปตัด 1-7
FOR EIA

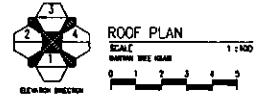
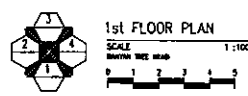
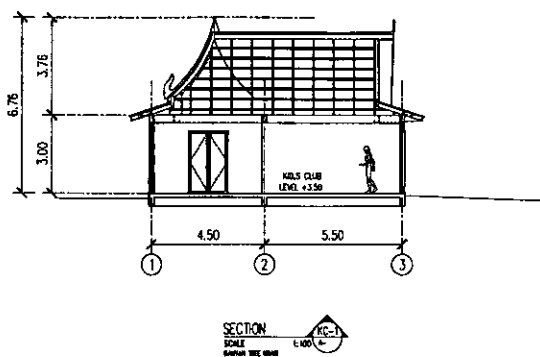
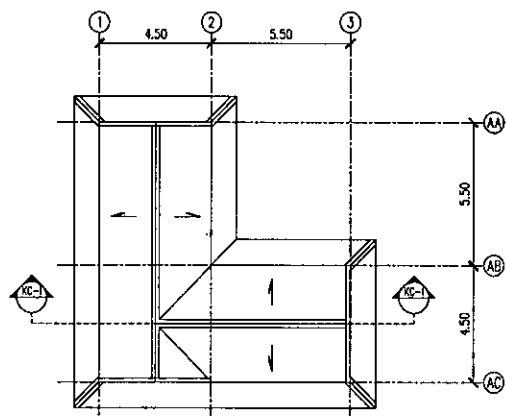
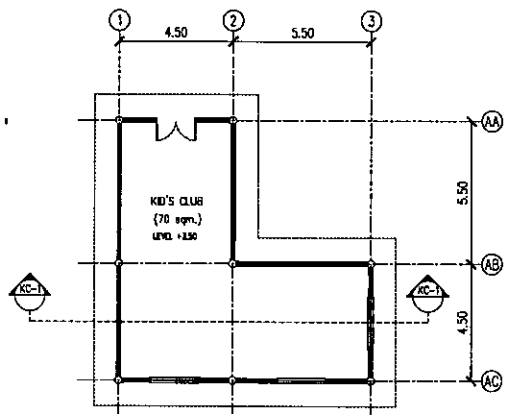
ISSUE / REVISION	NO.	NOTE OF REVISION	BY	DATE
DATE	DRAWING NO.			
CHECKED BY	RT-21			
APPROVED BY	SCALE			



เดือน เมษายน 2560 *ช.พ. อาริษา พ.*
(นายชโลทร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการ
บริษัท ทีซีซีแอนด์ อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

อาคาร 18 ความชันเฉลี่ย 16.2% สัญลักษณ์แสดงการขุดดิน
อาคารอยู่ในบริเวณที่ 2 สัญลักษณ์แสดงการถมดิน

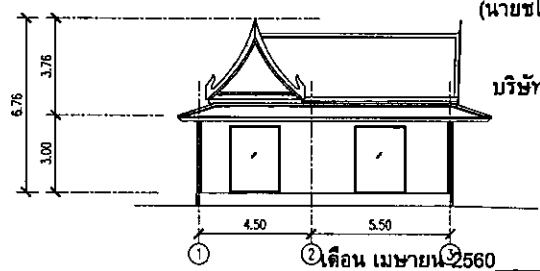




อาคาร 19

ความชันเฉลี่ย 1%
อาคารอยู่ในบริเวณที่ 2

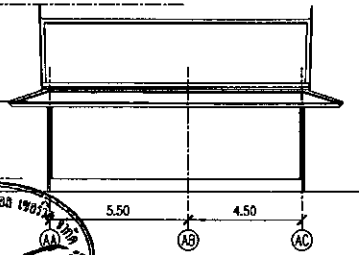
เดือน เมษายน 2560 *Handwritten signature*
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซีแอล รีสอร์ท จำกัด



ELEVATION SCALE 1:100

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการ
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

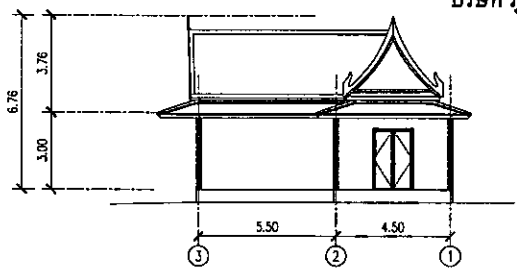


ELEVATION SCALE 1:100

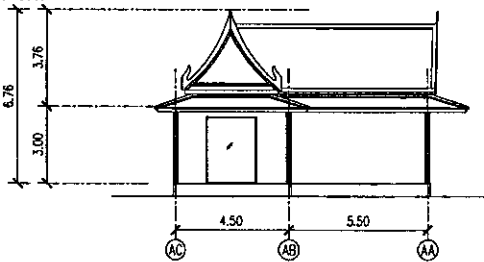
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



ELEVATION SCALE 1:100



ELEVATION SCALE 1:100

รูปที่ 46 รูปตัดอาคาร 19

222/224



BANYAN TREE
-KRABI-

PROJECT OWNER
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 9th Fl.
South Sathon Rd., Yurawan, Bangkok,
Bangkok 10421, Thailand
Tel: +66 2278 9622 Fax: +66 2258 9801

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT
ARBITRARY DESIGN & PLANNING
8th Fl. Tower 22nd Fl.
21/03-04 South Road, Yurawan, Bangkok 10123,
Thailand.
Tel: 66-28744452, Fax: 66-22829373

LANDSCAPE ARCHITECT
plai
LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.

ELECTRICAL ENGINEER
MTR
MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.

ARCHITECT
AUTHORISED SIGNATURE

STRUCTURE ENGINEER	DATE	SIGNATURE
MECHANICAL ENGINEER	DATE	SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEER	DATE	SIGNATURE
MECHANICAL ENGINEER	DATE	SIGNATURE
BANITARY ENGINEER	DATE	SIGNATURE

FOR EIA
รูปตัด 1-4, รูปตัด KC-1
DRAWING PLANS

DATE	DRAWING NO.
CHECKED BY	KC-1.1
APPROVED BY	SCALE



PROJECT OWNER
TCCQ Andaman Resort Co., Ltd
173/99 Moo 11
Bangkok 10110, Thailand
ASSET WORLD | Tel: +66 2699 5800 Fax: +66 2699 5801

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi

LOCATION: Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT
ARCHITECTURE DESIGN & PLANNING
27/45-47 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

LANDSCAPE ARCHITECT
LANDSCAPE ARCHITECT
111/111 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES DESIGN CO. LTD
111/111 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

ELECTRICAL ENGINEER
WATTER
11/4/4 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

MECHANICAL ENGINEER
WATTER
11/4/4 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

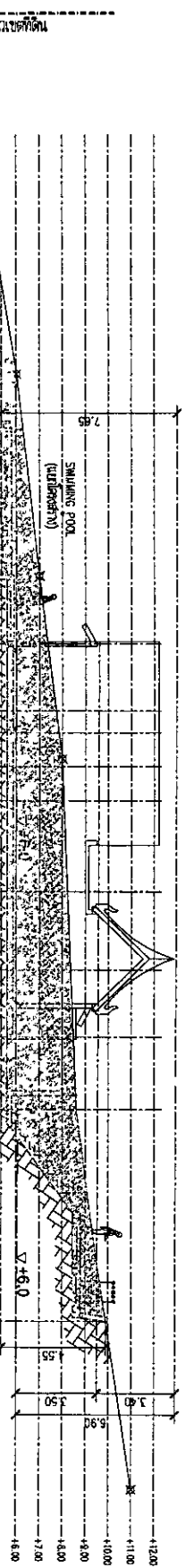
INTERIOR DESIGNER
WATTER
11/4/4 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

LABORER ARCHITECT
WATTER
11/4/4 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

STRUCTURE ENGINEER
WATTER
11/4/4 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

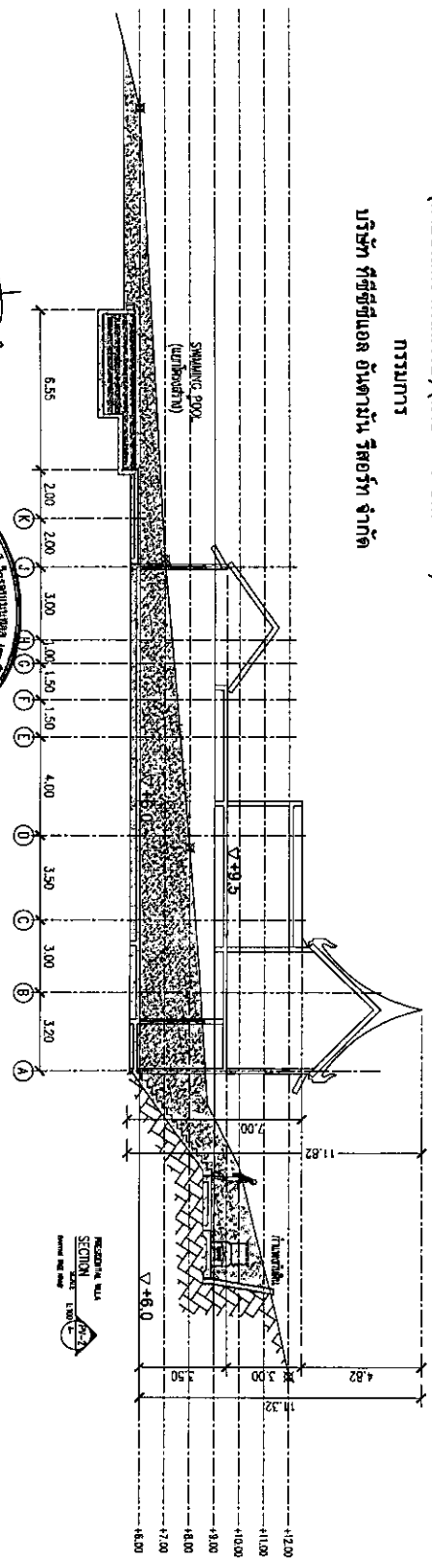
MECHANICAL ENGINEER
WATTER
11/4/4 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

MECHANICAL ENGINEER
WATTER
11/4/4 Moo 10, Bang Phe Suburb, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 23717401 Fax: +66 23717472

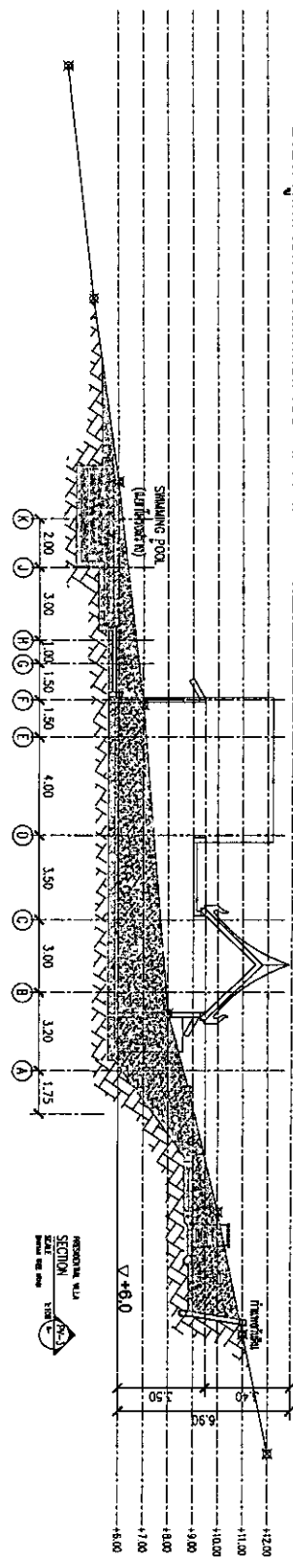


เดือน เมษายน 2560 *หิวนว*
กรมการ
บริษัท ทีซีซีแอนด์ อีเอ็มพี อินเทอร์เน็ต
(นายชลภัทร ศรีสมบูรณ์) (นายจรัสดี อินทสมบัติ)

พิกัดพื้นที่ 11.4%
อัตราในมาตรา 2



เดือน เมษายน 2560 *หิวนว*
กรมการ
บริษัท ทีซีซีแอนด์ อีเอ็มพี อินเทอร์เน็ต
(นางสาวสุชารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กู๊ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน เมษายน 2560 *หิวนว*
กรมการ
บริษัท ทีซีซีแอนด์ อีเอ็มพี อินเทอร์เน็ต
(นางสาวสุชารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กู๊ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์แสดงรายการดิน
สัญลักษณ์แสดงรายการดิน

วันที่ 20

22/3/224

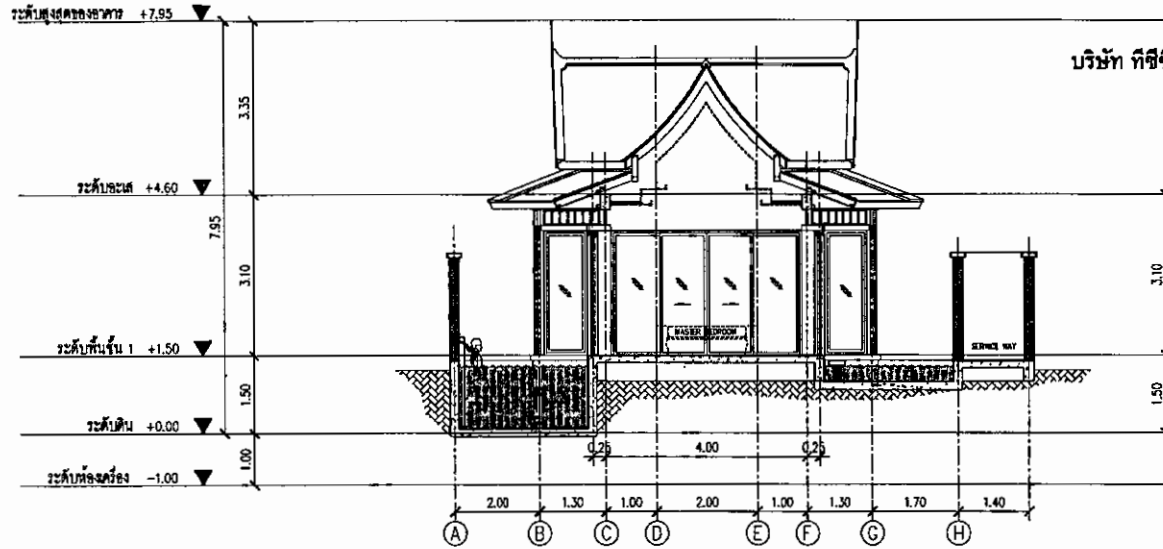
Table with project details including drawing title, drawing number, and scale.

เดือน เมษายน 2560 *ด.น. อ.จ.น.*

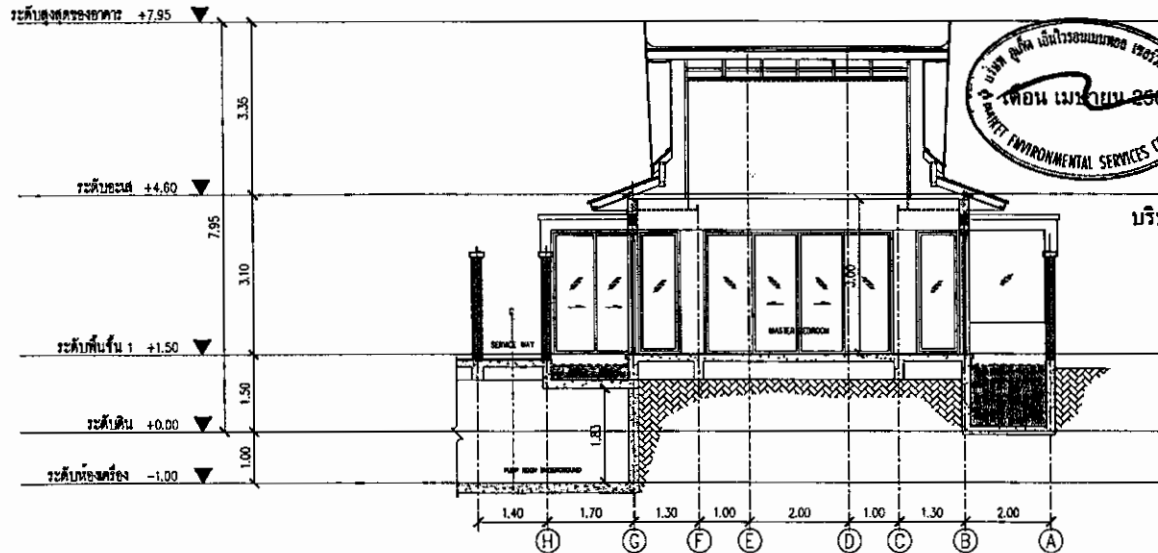
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัญศักดิ์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



VILLA 1 BEDROOM
SECTION
SCALE 1:50
BANYAN TREE KRABI



VILLA 1 BEDROOM
SECTION
SCALE 1:50
BANYAN TREE KRABI



(Signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



BANYAN TREE
- KRABI -

PROJECT OWNER
TCC CL Andaman Resort Co., Ltd.
1 Empire Tower 80 th Fl.
Bangkok Business Hub, Yaowarat, Bangkok,
Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 2058 5933 Fax: +66 2058 9261

PROJECT NAME
Banyan Tree Krabi
LOCATION Krabi (Thailand)
DESIGN CONSULTANT
ARCHITRAVS DESIGN & PLANNING
3rd Fl. Tower 23rd Fl.
27/31-34 South Road, Sornchan, Bangkok 10120,
Thailand.
Tel: 00-25774400, Fax: 00-22809172

LANDSCAPE ARCHITECT
plai
LIGHTING DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER
W AND ASSOCIATES Design Co., Ltd.
313/101 KIDDEE
313/101 KIDDEE, BANGKOK, THAILAND

ELECTRICAL ENGINEER
MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.
160/9 12th FLOOR, LUMPINI NORTH BUILDING,
RAMA IV RD., THONGLOMMAE, BANGKOK, THAILAND
TEL: 0-2676-9879-84 FAX: 0-2676-9290 E-mail: mtr@mtc.co.th

ARCHITECT
/ 0 00 1011
/ 0 00 2200
/ 0 00 2200
AUTHERIZED
SIGNATURE
/ 0 00 2200
/ 0 00 2200

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

STRUCTURE ENGINEER

DRAINAGE ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DRAWING TITLE
รูปตัด C, D
แบบขยายห้องพัก 1-BEDROOM
DRAWING NUMBER

FOR EIA

DATE	DRAWING NO.
CHECKED BY	VL-34
APPROVED BY	
DRAWN BY	SCALE