

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯฉบับกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
- ภาคผนวก ข-2 ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
- ภาคผนวก ข-3 แบบทส. 1 และแบบทส. 2
- ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก ค-1 ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน
- ภาคผนวก ค-2 มาตรฐานควบคุมการคุณภาพน้ำต่างๆ
- ภาคผนวก ค-3 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก ง รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณสุขปภค
- ภาคผนวก ง-1 รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- ภาคผนวก ง-2 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ง-3 หนังสือรับรองการซ่อมอัคคีภัย

ภาคผนวก ก

---

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

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

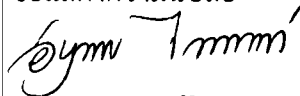
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล  
อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน 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 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดกระบี่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดกระบี่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดกระบี่เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ภอว. 014/2560

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

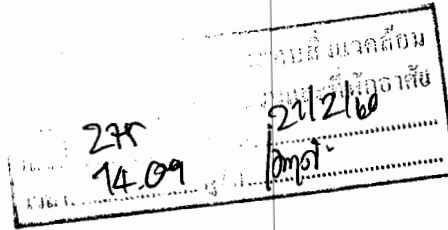
เลขที่ 3888 วันที่ 15/7/2560

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบล...

ตำบลรักษา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร 084-5088803, 076-540968



20 ก.พ 2560

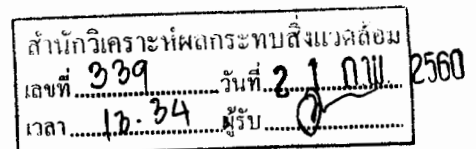
เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรมบันยันทรี่ 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 เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



ภอว. 041/2560

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชภา  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
83000  
076-540-968,0845088803

27 มีนาคม 2560

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	6253
วันที่	28 มี.ค. 2560
เวลา	15:42
ผู้รับ	

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

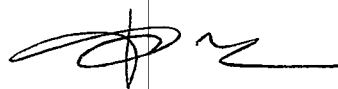
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	605
วันที่	28 มี.ค. 60
เวลา	15:42
ผู้รับ	

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี 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	822
วันที่	29/3/60
เวลา	10:00
ผู้รับ	

ภอว. 051/2560

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร 084-5088803, 076-540968

24 เมษายน 2560

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก)


เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี่ 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



10กสพ 06/พ.อ.ม ส.ส. (๔) กสอ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก)

ของ บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี 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 โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี 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 ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมณฑ์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมณฑ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
PHUKIT ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

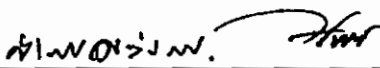
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วไหลจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

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

เดือน เมษายน 2560

  
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณี)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

2/224

เดือน เมษายน 2560

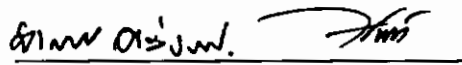
  
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  


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

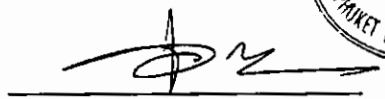
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่เนินเขา 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	-	-

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 นุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี 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 ซึ่งจะช่วยลดชะล้างหน้าดิน 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) ลงสู่บ่อพักน้ำ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำก่อนสูบลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p>	-

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

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

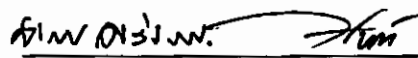
บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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 1 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 1 (รองรับอาคาร 1, 5, 6, 7, 8 และ 9) โครงการจัดให้มีการท่อน้ำไว้ภายในบ่อหนึ่งน้ำ 1 ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อหนึ่งน้ำ 1 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 1 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 8.21 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านบ่อดักขยะและไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>ส่วนที่ 2 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 2 (รองรับอาคาร 2, 3 และ 4) โครงการจัดให้มีการท่อน้ำไว้ภายในบ่อหนึ่งน้ำ 2 ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อหนึ่งน้ำ 2 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 2 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 2.96 ลูกบาศก์เมตร/นาทีก ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านบ่อดักขยะและไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p>		

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

เดือน เมษายน 2560

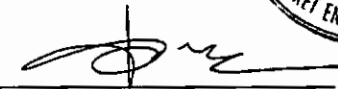


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินทะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





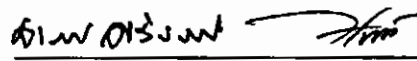
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	<p>ส่วนที่ 3 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 3 (รองรับอาคาร 10 - อาคาร 19) โครงการจัดให้มีการท่อน้ำไว้ในบ่อท่อน้ำ 3 ปริมาตร 35.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อท่อน้ำ 3 จะไหลผ่าน ตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 3 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 4.44 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำ ก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>ส่วนที่ 4 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 4 (รองรับอาคาร 20 - อาคาร 25) โครงการจัดให้มีการท่อน้ำไว้ในบ่อท่อน้ำ 4 ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อท่อน้ำ 4 จะไหลผ่าน ตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 4 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 5.49 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำ ก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อท่อน้ำ โครงการจะ มีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าอยู่ในระดับ ต่ำต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>		

**TCCCL Andaman Resort Co., Ltd**

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

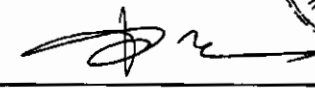


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินทะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



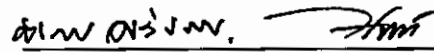
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p>(1) การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยายุคครีเทเชียส หมวดหินล้าทับ กลุ่มหินทุ่งใหญ่ อายุ 66.4-140 ล้านปี มีลักษณะเป็นหินทราย สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลแดง เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง อาร์โคสิก ชั้นบางถึงหนาปานกลาง พบชั้นเฉียงระดับ หินโคลน สีน้ำตาลแดง และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลิสคือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตพื้นที่ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตพื้นที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง 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 และไม่เกิดการซัดมุน</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร 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

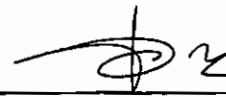


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี 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 อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร 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 โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ออกปฐมนิเทศเมื่อเกิดเหตุ 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 และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วถึง</p> <p>(5) จัดทำประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วยหรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย 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

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



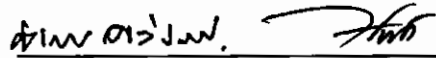
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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) ครอบคลุมทั่วพื้นที่ประสบภัยรวม จำนวน 32 จุด โดยหอเตือนภัยที่ใกล้ที่สุดตั้งอยู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.4 กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันสามารถใช้งานได้ดี</p> <p>ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่พนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ ดังนั้น ผลกระทบจากสึนามิที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	(8) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

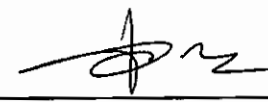


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)

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
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) 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) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ ไม่มีการขับเคลื่อน 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 เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

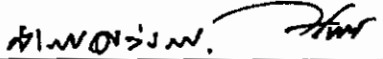


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบ้านยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</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 (SO<sub>2</sub>)</p> <p>จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.007382297 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 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 อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(๑) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ ห่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนพุ่งกระจายในพื้นที่ 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	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปฏิบัติงานไม่เย็นคืนเป็นรบกวนเสียงโดยรอบโครงการ	-

เดือน เมษายน 2560

Alinon W.N.

**TCCL Andaman Resort Co., Ltd**  
บริษัท ทีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจวันดี อินละมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

81/224

เดือน เมษายน 2560

[Signature]



(นางสาวจุฑาวิรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

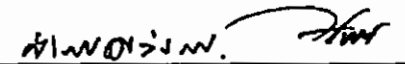
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	<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>	<p>(1) จัดให้มีแนวรั้วบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์หรือแจ้งให้ทราบถึงข้อควรปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางอุทยานฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) ห้ามเข้าไปในพื้นที่อุทยานฯ โดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>(4) รณรงค์ลดการใช้ถุงพลาสติก เพื่อลดปัญหาลดขยะ ตามนโยบายของอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่</p> <p>(5) กำหนดกิจกรรมการเดินป่าศึกษาธรรมชาติเป็นทางเลือกหนึ่งในการทำกิจกรรมระหว่าง การเข้าพักโครงการ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว</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

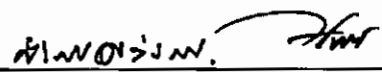


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

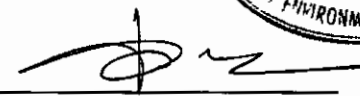
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p><b>2) ทรัพยากรสัตว์บก</b></p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก 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><b>3) ทรัพยากรป่าชายหาด</b></p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณบริเวณป่าชายหาดทับแขก ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือน มกราคม 2560 พบต้นไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นทูกวาง ต้นปอทะเล และต้นเคยทะเล ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินกิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อป่าชายหาด</p>		

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

เดือน เมษายน 2560

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

เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

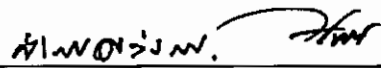


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	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 <sub>๑๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำ 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	(1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 5 เพื่อบำบัดน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 120.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD <sub>๕</sub> 350 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ ค่า BOD <sub>๑๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร (2) น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะนำไปใช้รด น้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อก สนาม โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด แล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่ โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge) (3) โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร และวางระบายน้ำรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)	- ตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ในโครง-ในโครงเงิน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด และฟิ-คอลโคลิฟอร์ม บริเวณ ห้วยสาธารณประโยชน์ บริเวณโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

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

เดือน เมษายน 2560

  
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

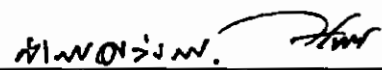


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

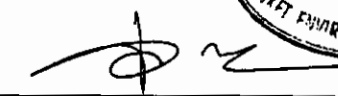
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge) สำหรับการระบายน้ำฝนโครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำ 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 โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกิดอันตรายการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 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 โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกิดอันตรายการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (5) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคลุมดิน 24,322 ตารางเมตร หรือประมาณร้อยละ 57.96 ของพื้นที่โครงการ (6) โครงการจะ แสดงขอบเขตของ ห้วย สาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ให้ชัดเจน โดยการปลูกไม้พุ่มตลอดแนว และไม่นำมาใช้ประโยชน์ส่วนตน	

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

เดือน เมษายน 2560

  
(นายชลทิต 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 โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		<p>(7) โครงการจะไม่ตัดป่าห้ามเข้า หรือกระทำการใดๆ ซึ่งแสดงความเป็นเจ้าของบริเวณ ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และ ไม่ปิดกั้นบุคคลภายนอกหรือประชาชนทั่วไปเข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก)</p> <p>(8) จัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม ไม้เต็ง ไม้พยุง ตามแนวเขตที่ดิน และปลูกต้นไม้ ไม้เต็ง ไม้พยุง มะพร้าว ต้นสนทะเล ต้นนนทรีป่า ต้นกระดังงา ต้นสาเก และต้นจิกทะเล เพื่อเป็นแนวรั้ว Buffer บริเวณพื้นที่ติดห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) โดยปลูกต้นไม้</p> <p>(9) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น หากมีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก)</p>	

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

เดือน เมษายน 2560



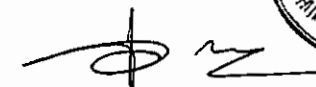
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ ปญญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

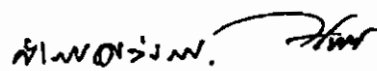
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันท์ 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 การทิ้งขยะ และสิ่งปฏิกูลลงทะเล 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>- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) คลอรีนแบคทีเรียทั้งหมด ฟิโคลโคลิฟอร์ม บริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

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

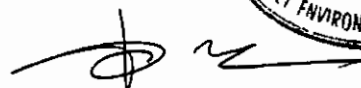
เดือน เมษายน 2560

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

87/224



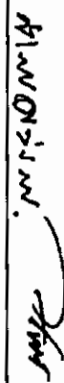
เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสีย (ท้ายเขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	(2) ทรัพยากรหญ้าทะเล แหล่งหญ้าทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดกระบี่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่บริเวณบ้านท่าเลน บ้านตาขัน บ้านเขาทองใต้ บ้านหลุมถ่าน อำเภอวังของอำเภอเมือง และบริเวณเกาะจำ เกาะศรีบอยา เกาะลันเต เกาะตอ ของอำเภอเขาเมื่อนี้อยู่ติดกับจังหวัดกระบี่ มีสภาพพื้นที่ในท้องทะเลที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของหญ้าทะเลที่สำคัญมาก สำหรับพบชนิดพันธุ์ของหญ้าทะเลมากที่สุดในประเทศไทย จำนวน 8 ชนิด ชนิดที่พบมากที่สุดคือ Halophila ovalis ซึ่งเป็นแหล่งของหอยชักตีน หอยแครง และอาหารของพะยูนอีกด้วย สาเหตุของความเสื่อมโทรมของหญ้าทะเล ได้แก่ การทำประมงในแหล่งหญ้าทะเล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เครื่องมือ อวนรุน อวนลาก การทำนาบู๊่ง ส่งผลให้น้ำทะเลมีปริมาณตะกอนสูง มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของหญ้าทะเล สำหรับแหล่งหญ้าทะเล มีระยะห่างจากโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 2.90 กิโลเมตร (ที่มา : ระบบข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง,ข้อมูลเมื่อ มกราคม 2560)	(4) จัดให้พนักงานคอยดูแล เก็บขยะ และทำความสะอาดบริเวณหน้าหาดกับแขกเป็นประจำ (5) จัดป้ายรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้ประโยชน์ช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	


เดือน เมษายน 2560

  
(นายไชยพร ชัยพร (นายจรรย์ชัย ไชยมณต์))

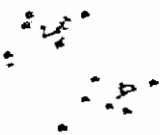
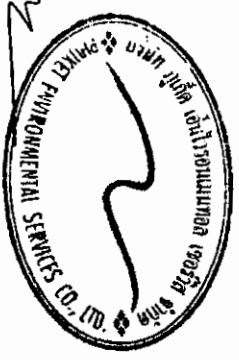
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

88/224

เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

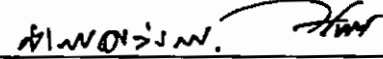


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>(3) ทรัพยากรสัตว์ทะเลบริเวณหาดทับแขก</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดทับแขก ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนมกราคม 2560 สัตว์ทะเลที่พบบริเวณหาดทับแขกใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ปูลม และปูเสฉวน</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า <math>BOD_{500}</math> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และจัดให้พนักงานคอยดูแล เก็บขยะ และทำความสะอาดบริเวณหน้าหาดทับแขกเป็นประจำ ดังนั้น ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเล จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

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

เดือน เมษายน 2560

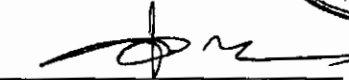
  
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

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 ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์</b> 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 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 พื้นที่พาณิชยกรรม ถนน พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ อาคารไม่มีการใช้ประโยชน์ และพื้นที่ทำการหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ (ทับ แขก) ตามลำดับ</p> <p>โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนอง ทะเล อำเภอมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้</p> <p><b>โซนเหนือ</b></p> <p><b>ทิศเหนือ</b> ติดกับ ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร</p>	-	-

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

เดือน เมษายน 2560

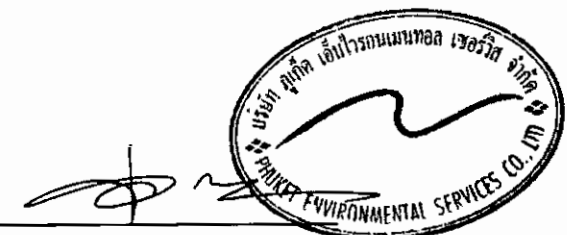



(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

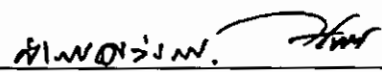


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระปี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน (ต่อ)	<p>ทิศใต้ ติดกับ ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร</p> <p>ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร</p> <p>ทิศตะวันตก ติดกับ หาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก)</p> <p>โซนใต้</p> <p>ทิศเหนือ ติดกับ ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร</p> <p>ทิศใต้ ติดกับ โรงแรม อมาริ โวล กระปี</p> <p>ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร และทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขก กว้างประมาณ 9.00 เมตร</p> <p>ทิศตะวันตก ติดกับ ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) กว้างประมาณ 10-20 เมตร และหาดทรายชายทะเล (หาดทับแขก)</p> <p>สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (กุมภาพันธ์, 2560) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการการท่องเที่ยว พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p>		

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

เดือน เมษายน 2560

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

เดือน เมษายน 2560

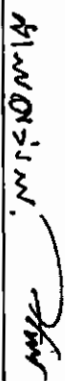
  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยมน้ำหรี กระบี่ (ท้ายแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผัง เมืองรวมจังหวัดกระบี่	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวรอบและเห็นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข 5.2 ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว ให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการท่องเที่ยว นั่นคือการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการ การ สาธิตรูปแบบและการสาธิตรูปแบบการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร การวัด ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า สำหรับอาคาร ทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด ซึ่ง เมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวม จังหวัดกระบี่ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด ดังกล่าว	-	-

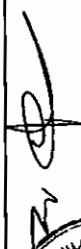

เดือน เมษายน 2560

**TCCL Andamara Resort Co., Ltd.**  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด  


นายชโลธร ศรีสมวงศ์ (นายจรัสดี อินตะมนต์)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

92224

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

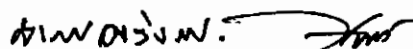
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 ที่ตั้งโครงการตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน ท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมือง กระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอ คลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่ อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลองอำเภอคลองท่อม และอำเภอ เกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 5 ตาม แผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมือง กระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ พบว่า การใช้ ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้าม ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอเกาะ ลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมือง กระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภอ อ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดบริเวณห้าม ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่ บางส่วนของท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอ เหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 4 เมตร	-	-

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

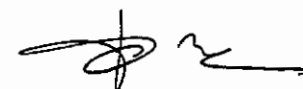


(นายโชติกร ศรีสมวงศ์) (นายจันต์ อินะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ 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
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) บริเวณสามแยกทับปริก มุ่งหน้าเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4033 เป็นระยะทางประมาณ 5.30 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 ขั้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 7.30 กิโลเมตร จะเจอสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4024 ขั้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 7.70 กิโลเมตร จะเจอสามแยกให้เลี้ยวขวา จากนั้นขั้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 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	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 75 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ (6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการเกิดขวางจราจร (7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

เดือน เมษายน 2560

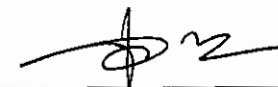


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

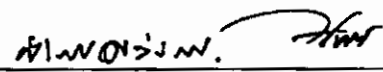


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

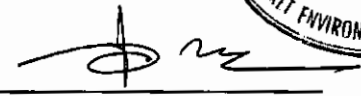
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกของโครงการ มีความกว้าง 14.41 เมตร เติมนรองทิศทาง (Two way) โดยมีแนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกของรถยนต์ห่างจากจุดเริ่มต้นหักมุมของขอบทางแยก 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 รวากันตกสูง 1.00 เมตร จุดที่ 2 สะพานมีความกว้าง 2.70 เมตร ความยาว 26.00 เมตร รวากันตกสูง 1.00 เมตร และจุดที่ 3 สะพานมีความกว้าง 3.70 เมตร ความยาว 17.40 เมตร รวากันตกสูง 1.00 เมตร โดยจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 10 สัปดาห์</p>	(8) โครงการจะประสานขออนุญาตในการดำเนินการปรับปรุงถนนสาธารณะที่ติดกับโครงการตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการจากสามแยกทางหลวงชนบท สายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขกตัดกับถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทรายถึงห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) และก่อสร้างท่อ คสล. สี่เหลี่ยมบริเวณภายในโครงการขนาดความกว้าง 1.20x1.20 เมตร ความลึก 2.00 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำที่ซึมบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ฝั่งโครงการ ให้ไหลได้ตามปกติลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (ห้วยทับแขก) เช่นเดิม	

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

เดือน เมษายน 2560

  
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินทะมนต์)  
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
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>เนื่องจากทางเข้าออกโครงการ เชื่อมต่อกับถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทราย กว้างประมาณ 6 เมตร ปัจจุบันมีสภาพเป็นถนนดิน ไม่สะดวกในการสัญจร โครงการจะประสานขออนุญาตในการดำเนินการปรับปรุงถนนสาธารณะที่ติดกับโครงการตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการจากสามแยกทางหลวงชนบท สายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขกตัดกับถนนสายบ้านทับแขก-บ้านคลองทรายถึงหัวขยสาธารณะประโยชน์ (หัวขยทับแขก) และก่อสร้างท่อ คลส. สี่เหลี่ยม บริเวณภายในโครงการขนาดความกว้าง 1.20x1.20 เมตร ความลึก 2.00 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำที่ซึมบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ฝั่งโครงการ ให้ไหลได้ตามปกติลงสู่หัวขยสาธารณะประโยชน์ (หัวขยทับแขก) เช่นเดิม</p> <p>จำนวนและขนาดถังจลตรถยนต์ของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2478 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

นายอรรถพร ศรีสมุทร (นายจรัส อิมละมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

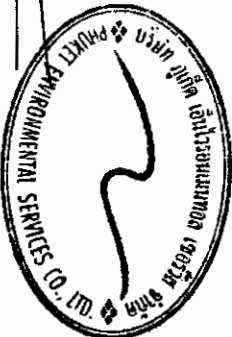
96/224

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ในการประเมินความเพียงพอของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ซึ่งมีจำนวนห้องพักจำนวน 62 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 66 คัน (รวมทั้งจอดรถผู้พิการ 1 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ 40 คัน ทั้งนี้ บริษัทได้ศึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โรงแรมอัญญาวิ ทับแขก บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงแรมอัญญาวิ ทับแขก บีช รีสอร์ท มีจำนวนห้องพัก 62 ห้องพัก มีรถที่จอดรถจริงในที่จอดรถ 20 คัน ซึ่งจากการสำรวจจากสถานที่โรงแรมอัญญาวิ ทับแขก บีช รีสอร์ท พบว่า การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมามีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น</li><li>2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย</li><li>3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์</li></ol>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd

เดือน เมษายน 2560

เดือน เมษายน 2560

นายชโลธร ศรีสมวงศ์ (นายจรัสดี อินละมะนัต)

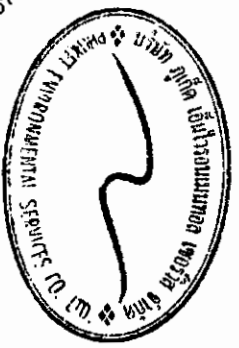
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

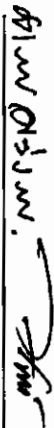
97/224



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสีย  
(ท้ายแบบก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โรงแรมอัญญาวิ ทับแขก บีช รีสอร์ท จะมีการใช้ที่ จอดรถประมาณร้อยละ 32.26 ของจำนวนห้องพัก (20 คัน จากจำนวนห้องพัก 62 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 24 คัน (ร้อยละ 32.26 ของจำนวนห้องพัก 72 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มีจำนวน 75 คัน จึงมีความเพียงพอ สภาพการจราจรของทางหลวงชนบทสายบ้านคลองม่วง-บ้านทับแขกในวันหยุด และวันธรรมดา พบว่า การจราจรรถสองตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

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

เดือน เมษายน 2560 

(นายชไมพร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสตัน อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

98/224

เดือน เมษายน 2560 

(นางสาวจุฑารัตน์ 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	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 และจะใช้น้ำจากบ่อหน้า 1 ร่วมด้วย โดยจะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ (TP-03,04) จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 216 ลูกบาศก์เมตร บริเวณอาคาร 7 ด้วย โดยน้ำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ (TP-01,02) จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทราย ระบบกำจัดความเค็ม และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน จากนั้นเข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และถังเก็บน้ำใต้ดิน 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 และน้ำฝนจากบ่อหน้า 1 ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร ร่วมด้วย และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง</p> <p>(2) จัดให้มีท่อรับน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยใช้แรงโน้มถ่วงก่อนสูงไปยังแต่ละอาคาร โดยไม่ต้องนำประปาจากท่อหลักโดยตรง</p> <p>(3) จัดให้มีถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 216 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 594 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 4 วัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างบริเวณก๊อกน้ำใช้ผ่านการกรองของโครงการแล้ว บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่มีการใช้น้ำซื้อ</li> </ul>

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

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (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 โดยนำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะถูกสูบลดด้วยเครื่องสูบน้ำ (TP-01,02) จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทราย ระบบกำจัดความกระด้าง และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน จากนั้นเข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 และถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 บริเวณอาคาร 7 ดังนั้น รวมปริมาณการเก็บกักน้ำของโครงการ เท่ากับ 594.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <p>น้ำประปาหมู่บ้านจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนจะถูกสูบลดสู้งถังเก็บน้ำดิบใต้ดินโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน และสารแขวนลอยต่างๆ</li> <li>2. ถังกรองความกระด้าง (Softener Filter) เป็นการลดความกระด้างของน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำประปา เพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป รวมถึงเป็นต้นเหตุของการเกิดตะกอนหินปูนในหม้อไอน้ำ, ระบบหล่อเย็น, ระบบท่อ และอุปกรณ์อย่างอื่นๆ</li> <li>3. ถังคลอรีน (Chlorine Tank) เพื่อฆ่าเชื้อโรค</li> </ol> <p>ดังนั้น น้ำจากน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้เข้าพักในโครงการ</p>	<p>(4) จัดให้มีการทำความสะอาดผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ชิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปาโครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ชิล วัสดุกันซึมชนิดโพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สามารถใช้ในงานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(6) รมรงคให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p>	

TCCL 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



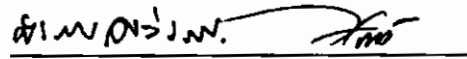
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 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 โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไอโครซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไอโคร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทาละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น รายละเอียดดังนี้</p> <p>ไอโคร ซิล เป็นมอร์ตาร์สำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิค (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

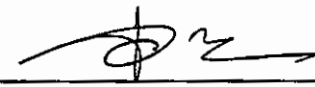


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

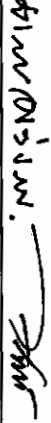
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันนังนารี กระบี่ (ทับเขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>การก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำ อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองบนเนินและร่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ผา/ถัง ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 มีช่องเปิด ขนาด 0.60x0.60 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้</p> <p>ดังนั้น คาดการว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>5) การประเมินความเสี่ยงพอน้ำใช้</p> <p>แหล่งน้ำดิบที่จะนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน มี 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 น้ำขนาดเล็กหรือไต้ขนาดเล็ก ตามภาษาท้องถิ่นทางภาคใต้ มีลักษณะเป็นบ่อน้ำเล็ก ๆ มีน้ำไหลผ่านตลอดปี ตั้งอยู่บนเขาหงอนนาค โดยมีการต่อท่อน้ำใช้มาเก็บกักเป็นบ่อน้ำบริเวณตรงข้ามกับโรงแรม ภูแลย์เบย์ อะ ริทซ์-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 สะตือนาค ตามภาษาท้องถิ่นทางภาคใต้ มีลักษณะเป็นบ่อน้ำเล็ก ๆ ที่มีน้ำไหลตลอดทั้งปี บริเวณโรงแรมทับเขก ชันเช็ก บีช รีสอร์ท ซึ่งไม่สามารถระบุปริมาตรได้อย่างแน่ชัด (ดังรูปที่ 3.1-2) โดยน้ำดิบจากจุดนี้จะถูกสูบไปเก็บยังบ่อน้ำบริเวณตรงข้ามกับโรงแรม ภูแลย์เบย์ อะ ริทซ์-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><b>TCCL Andaman Resort Co., Ltd</b></p> <p><b>บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</b></p>		

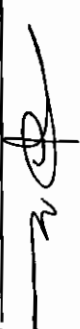
เดือน เมษายน 2560

  
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินละมันต์)

กรรมการ

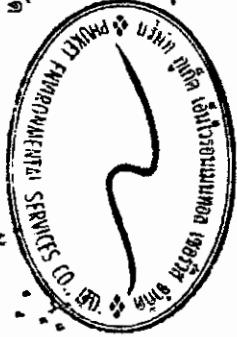
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



10/2/224

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	สำหรับข้อมูลร่นน้ำเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการ 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		

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

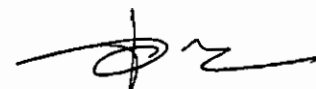


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัตน์ อินทมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



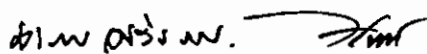
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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<sub>๑๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำ ขนาด 23.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองทราย ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกสูบผ่านหัวก๊อกสำหรับตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีユส 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 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (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"> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินทมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑาวิณี บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

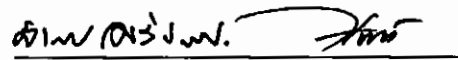


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<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>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

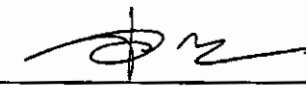


(นายขโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



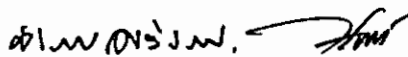
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	<p>ส่วนที่ 2 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 2 (รองรับอาคาร 2, 3 และ 4) มีพื้นที่ 4,259.00 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 2.96 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจ และอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 4.91 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจ คิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 51.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่ว่งน้ำไว้ในบ่อท่ว่งน้ำ 2 ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยจะมีการรักษาระดับน้ำไว้บางส่วน จากนั้นน้ำที่เหลือจากบ่อท่ว่งน้ำ 2 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 2 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาเพื่อให้พื้นที่ว่างในการรับน้ำฝนครั้งถัดไปด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 2.96 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจ ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านบ่อดักขยะและไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>ส่วนที่ 3 ระบบระบายน้ำฝนสายที่ 3 (รองรับอาคาร 10 - อาคาร 19) มีพื้นที่ 6,395.00 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 4.44 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจ และอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 5.99 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจ คิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 35.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่ว่งน้ำไว้ในบ่อท่ว่งน้ำ 3 ปริมาตร 35.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อท่ว่งน้ำ 3 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝน 3 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาเพื่อให้พื้นที่ว่างในการรับน้ำฝนครั้งถัดไปด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 4.44 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจ ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p>		

ICCC Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

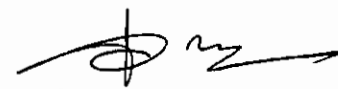


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



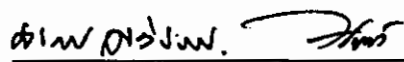


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ส่วนที่ 4 ระบบระบายน้ำฝายที่ 4 (รองรับอาคาร 20 - อาคาร 25) มีพื้นที่ 7,897.00 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 5.49 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 7.20 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ คิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 38.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการท่วมน้ำไว้ในบ่อท่วมน้ำ 4 ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นน้ำจากบ่อท่วมน้ำ 4 จะไหลผ่านตะแกรงดักขยะเข้าสู่บ่อสูบน้ำฝาย 4 ซึ่งจะสูบน้ำออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ มีอัตราการสูบ 5.49 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลผ่านบ่อดักขยะและไหลลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ (ห้วยทับแขก) ต่อไป</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อดักน้ำ บ่อดักน้ำ และบ่อดักน้ำฝาย โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

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

เดือน เมษายน 2560

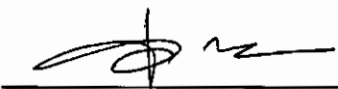


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต 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</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักรับแขก คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของอาคาร จะถูกรวบรวมมาเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (Sewage Sump) จำนวน 14 บ่อ จากนั้นน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเสีย (Sewage Sump) จะถูกสูบต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการบริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 5</p> <p>โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 5 เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 350 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๕</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ประกอบด้วย</p> <p>1. บ่อดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาดตั้ง 21.00 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บ 4.00 ชั่วโมง โดยจะทำหน้าที่ดักแยกไขมันจากน้ำเสีย ก่อนจะเข้าสู่ถังแยกตะกอนต่อไป</p> <p>2. บ่อเกรอะ (Septic Tank) จำนวน 1 บ่อ ออกแบบปริมาตรเก็บกัก 114 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักน้ำ 16 ชั่วโมง ถังเกรอะทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอน ซึ่งลด</p>	<p>(1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 5 เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ 88.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>๕</sub> 350 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>๕</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(2) น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีユス ขนาด 188 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม โดยโครงการสามารถ</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปีแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดทุกเดือนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>

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

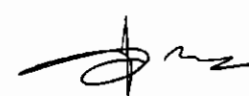
เดือน เมษายน 2560

  
นายไชยพร ศรีสมวงศ์ (นายจรินทร์ อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

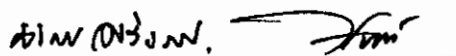


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ค่าบีโอดี.ลงได้บางส่วน เพื่อให้น้ำทั้งส่วนใสมีความสะอาดเพียงพอก่อนเข้าสู่ส่วนปรับสภาพ 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 เพื่อรอให้รถสูบน้ำไปกำจัดต่อไป</p> <p>โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 72 ห้องพัก (81 ห้องนอน) ซึ่ง จัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD<sub>500</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 68.70</p>	<p>นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมา ใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p> <p>(3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย แยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อ ตรวจสอบและควบคุมให้มีการ เติ น ระบบ บำ บั ด น้ำ เ สี ย ตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบและ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ของ โ ค ร ง ก า ร เพื่อ ให้ มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำ เ สี ย แก่ เจ้า หน้า ที่ ที่ ดู แล รับ ผิด ชอบ ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บี โอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และ ไ ช มั น ที่ เ ค เอ็น คลอรีฟอร์ม แบบที่เรียก ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ ตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข จากประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p>

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

เดือน เมษายน 2560

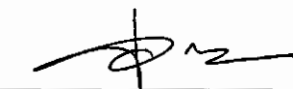


(นายชลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัตน์ อินตะมนต์)

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 <math>BOD_{500} - 20</math> มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสูบ่อพักน้ำ ขนาด 23.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองทราย ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่พึงประสงค์ 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>ถังบำบัดน้ำเสียระบบเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ 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 ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมณี)

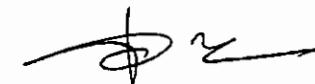
กรรมการ

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



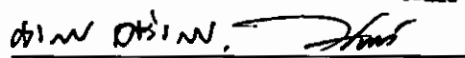
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ของบ่อ ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (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 (<math>CH_4</math>) และละอองน้ำ (Aerosol)</p> <p>วิธีการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>การกำจัดก๊าซมีเทน (<math>CH_4</math>) 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 ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

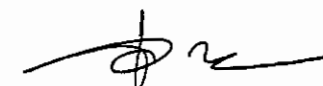


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบ่อน้ำร้อน  
(ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีโคโนมี รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ดังนั้น การกำจัดก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT-1) ต้องใช้พื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทนในดิน 2.99 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน เท่ากับ 3 ตารางเมตร</p> <p>สำหรับการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT-1) มีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 0.278 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น โครงการจะกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) โดยใช้วิธีการรองด้วยดิน 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<sub>ออก</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำ ขนาด 23.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองทราย ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือจากถังตกตะกอนที่ไม่พึงประสงค์ และนำเชื้อโรคออกจากน้ำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกสูบผ่านหัวก๊อกสำหรับครัวเรือนคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 188 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณชั้นใต้ดินอาคาร 7 จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสเปรย์ ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อนและฤดูหนาว 500.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมของดินที่ 10 มิลลิเมตร/วัน ระยะเวลาซึมน้ำ 2 ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 486.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10</p>		

เดือน เมษายน 2560

ส่วน O&M

TCCL Asset Management Co., Ltd.  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อีโคโนมี รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นายชลธาร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะนันต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อีโคโนมี รีสอร์ท จำกัด

11/2/24

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>มีปริมาณน้ำ/วัน ระยะเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำที่ซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 97.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20% ของฤดูร้อน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p> <p>ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)</p> <p>ทั้งนี้ทางโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ให้บริการสัมผัสน้ำทั้งจึงกำหนดให้มีการใช้ถุงมือและรองเท้าบูทเมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการสัมผัสน้ำทั้งนี้ทั้งใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ และจะมีการแจ้งข่าวสารต่อนักท่องเที่ยวที่ไม่ให้ผู้ที่ผ่านไปมาได้ทราบด้วย และกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทั้งนี้ ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

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

เดือน เมษายน 2560 

(นายสงกรานต์ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินทะมงคล)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

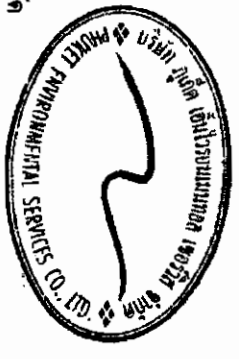
11/3/224

เดือน เมษายน 2560 

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแปรรูปหนึ่หรี กระป๋ (เทียบยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีคามาัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายการทางวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ท้ายท้ายบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)</p> <p>ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในการเดินวัยที่สุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเดิมโครงการ) เท่ากับ 1,493.92 ลิตร/วัน หรือ 1,494 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 497.97 กิโลกรัม/วัน</p> <p>(2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักรูทุกห้อง โดยภายในห้องพักรูแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านในซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ห้องพักรูรวม ซึ่งอยู่ภายในอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ BOH) บริเวณใกล้ทางเข้าออกโครงการ โดยห้องพักรูขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักรูขยะเปียก ห้องพักรูขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ ขยะอันตราย</p> <p>สำหรับการจัดการขยะที่สามารกรูไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พลาสติกความสะอาดแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่พักรู</p>	<p>(1) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักรูทุกห้อง โดยภายในห้องพักรูแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง</p> <p>(2) โครงการรอกแบบอาคารห้องพักรูขยะรวมไว้ภายในอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ BOH) บริเวณใกล้ทางเข้าออกของโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่ประมาณ</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารกรูในการรองรับของถึงขยะการรวัตัวของถึงขยะทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยคักถังและทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพักรูขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน เมษายน 2560

สำหรับ บริษัท ทีซีซีซีแอล อีคามาัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นายชโรกร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อีคามาัน)

กรรมการ

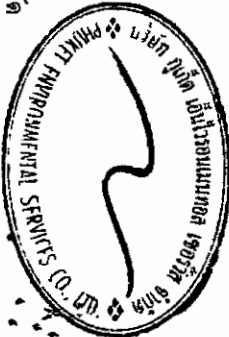
บริษัท ทีซีซีซีแอล อีคามาัน รีสอร์ท จำกัด

11/4/224

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้นพนักงานทำความสะอาดแยก และขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>ส่วนขยะอันตราย จะเก็บไว้ในที่ที่ขยะอันตราย ซึ่งจะรองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อปริมาณมากพอแล้ว จะส่งไปให้เอกชนที่มีใบอนุญาตกำจัดขยะอันตรายรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>ส่วนขยะเปียก ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม้บ้านจะรวบรวมขยะเปียกจากถังขยะเปียกบริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะเปียก โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในทางสิ่งแวดล้อมหรือทำปุ๋ยต่อไป</p> <p>(3) อาคารห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>อาคารห้องพักรวมของโครงการออกแบบไว้จำนวนอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ BOH) บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกของโครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักรวมมีประตูและบันไดที่มีชนิดดี สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเข้าถึงกับชนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p>	<p>22 วัน โดยโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) กวัดขึ้นให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดอาคารห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดอาคารห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p>	

เดือน เมษายน 2560

ศิวเมธ งามงาม  
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

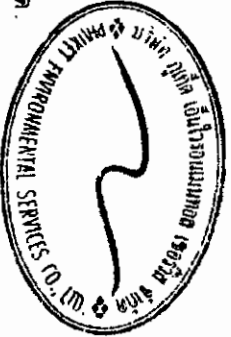
115/224

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<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>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 ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดทิ้งถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(6) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p> <p>(7) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p> <p>(8) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</p>	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

เดือน เมษายน 2560

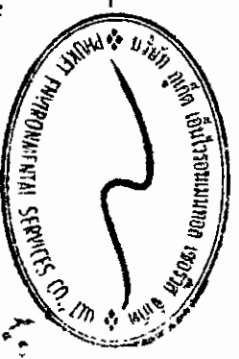
นายชลธาร ศรีสมวงศ์ (นายจรัสดี อินละเมณี)  
กรรมการ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

11/6/224



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำทิ้ง กระบวนการ (ท้ายเขตก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีเอ็ม รีโสรท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		(9) จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณหาดท้ายเขตก เพื่อป้องกันมิให้ขยะมูลฝอย ลงไปในห้วยสาธารณประโยชน์ (ท้ายท้ายเขตก) และหาดท้ายเขตก	
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดชนิดแห้ง (Oil Immerso Type Transformers) 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) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดชนิดแห้ง (Oil Immerso Type Transformers) 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>	

**TCCL Amataha Resort Co., Ltd.**  
**บริษัท ทีซีซีซีแอล อีเอ็ม รีโสรท์ จำกัด**

เดือน เมษายน 2560  
**นาย พณวิวัฒน์**

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินละเมนต์)

กรรมการ

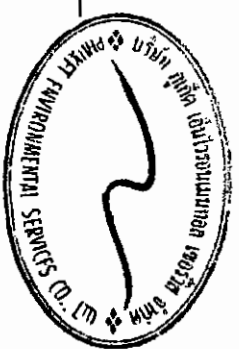
บริษัท ทีซีซีซีแอล อีเอ็ม รีโสรท์ จำกัด

117/224

เดือน เมษายน 2560  
**นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว**

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่รั่วซึม ความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ 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>	-

ICCCI 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)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>(3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องเครื่องไฟฟ้า จะปิดกั้นที่มั่นคงและมีติดขัด 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 กระบี่ (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

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักใน เรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาด หลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่ เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟ จะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	

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

เดือน เมษายน 2560 

(นายชลภัทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินละมะนัต)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

120/224

เดือน เมษายน 2560 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

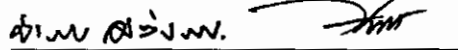
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</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><b>ระบบดับเพลิง</b></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;"><b>TCCCL Andaman Resort Co., Ltd</b> 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) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันทีทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>

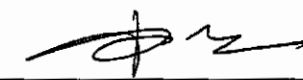
เดือน เมษายน 2560

  
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยนาห์ กระบี่ (เทียบยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

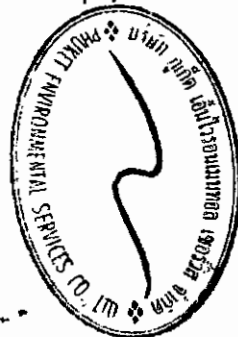
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>การติดตั้งชุดดับเพลิง โครงการจะติดตั้งในส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>- ระบบท่อน้ำดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว เป็นระบบท่อย่อยแยกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง 151.00 ลูกบาศก์เมตร บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 5 นำมาใช้สำรองดับเพลิงเพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของแต่อาคาร ใช้ระบบดับเพลิงที่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Engine Fire Pump) อัตราการสูบน้ำ 500 แกลลอน/นาที ที่แรงดันน้ำ 75 เมตร และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Lockey Pump) ขนาด 10 แกลลอน/นาที ที่แรงดันน้ำ 80 เมตร ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย 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) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 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) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**TCCL Andamán Resort Co., Ltd.**  
**บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด**  
 เดือน เมษายน 2560 *Signature*

เดือน เมษายน 2560 *Signature*

(นายชลธาร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)  
 กรรมการ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบ่อน้ำทิพย์  
(ท้ายแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีเอ็มเอ็ม รีเสิร์ช จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรควบคุมย่อยรับสัญญาณจากการอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และสภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากการอุปกรณ์ตรวจสอบขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมดับ เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโปรแกรมจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าชั้นใต้ดินของอาคาร 10 และห้องฝ่ายช่าง ENGINEERING WORKSHOP ชั้นที่ 2 ของอาคาร 2 เป็นต้น</p> <p>- ลำโพงแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้และมีแสงกระพริบ (Fire Alarm Speaker: SR) เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงแสงให้ทราบทั่วถึง โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโปรแกรมจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงทางเดิน โถงหน้าบันใด ห้องครัว ห้องทานอาหารรวมของโรงแรม ห้องสปา ร้านอาหารบริเวณห้องสำนักงานการเติก ทางเข้าห้องพัก และภายในห้องพักอาคาร 20-25 เป็นต้น</p> <p>- โทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉิน (Telephone Jack: T) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่หรือคนในอาคารในเวลาเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ลักษณะเป็นการสื่อสารสองทาง โดยโครงการจะติดตั้งโทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉินไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงทางเดิน โถงหน้าบันใด ห้องครัว และห้องทานอาหารรวมของโรงแรม เป็นต้น</p> <p><b>TCCL Anderson Reeser Co., Ltd</b> บริษัท ซันดาร์บอส จำกัด บริษัท จีเอ็มเอ็ม</p>	(8) มีการจัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน เมษายน 2560

ช.ว. อ.อ.ง.ม.

*[Signature]*

(นายชัชวาล ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินทะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อีเอ็มเอ็ม รีเสิร์ช จำกัด

1231224

เดือน เมษายน 2580

*[Signature]*

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



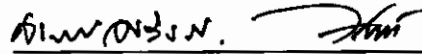
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันนรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคันทำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม 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<sub>AD</sub>) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะเวลาของควันที่ใหญ่มากขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่งตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm และระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุได้ โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร</p>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560




(นายชโยธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

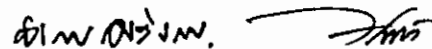


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

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

เดือน เมษายน 2560

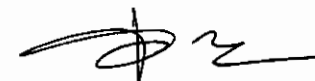


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

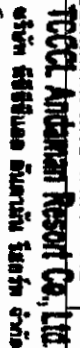


ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>อาคารรวมกลุ่มตัวบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้นลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร</p> <p>- แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ</p> <p>- โครงการมีการจัดทำแผนแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>- โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>- บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดทำแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก</p> <p>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</p> <p>- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัคคีภัยอะไหล่อัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน หากเกิดการฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออโรสเฟียร์พร้อมอุปกรณ์อะไหล่อัตโนมัติ ทั้งนี้เคมีไฟฟ้าวิทยาทานออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่าย</p>		

เดือน เมษายน 2560

ชื่อ นามสกุล, 

ชื่อ นามสกุล,   
Pichit Antanasirakul Co., Ltd

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจวินต์ อินตะมนต์)

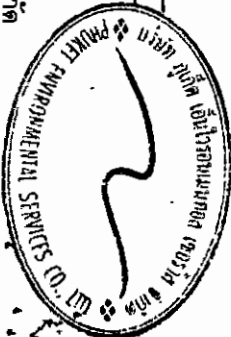
กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



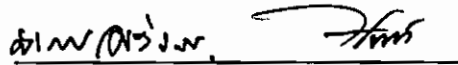
126/224

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

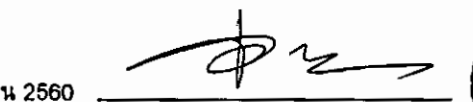
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>กระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และหน้าบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>สายล่อฟ้า</p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าภายในโครงการ ซึ่งมีวิธีในการป้องกันครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ 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>		

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

เดือน เมษายน 2560

  
(นายขโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำประป  
(ทับแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>2.1. หลักลายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทางแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร ฝังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม</p> <p>2.2. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) เป็นสายทองแดงเปลือย ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ภายในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอต่อการนำกระแสไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ</p> <p>(2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพลติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณืให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้เกิดอันตรายจากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p>		

**TCCL Ambiental Resort Co., Ltd.**  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

Chai Nongn.  
(นายชัชโณท ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินละมันต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

1207224

เดือน เมษายน 2560

Chai Nongn.  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่ที่ผู้เข้าร่วมพล + จุด บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร 7 มีพื้นที่ 121.64 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่ที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.32 ตารางเมตร/คน หรือ 3.14 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 382 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่ที่จัดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่ที่โครงการนั้นเป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-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 ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

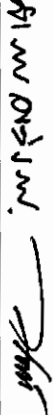


ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(3) ประเมินความเสี่ยงสามารถในการให้บริการระดับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล มีรถน้ำ (รถบรรทุก) ขนาด 12 ลบ.ม. ขนาด 6 ล้อ จำนวน 1 คัน นอกจากนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความสามารถมาทำการอบรมอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลอย่างนี้ปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี</p> <p>สำหรับการเกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 13.40 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 14 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระดับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบพบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

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

เดือน เมษายน 2560

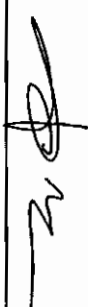
  
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินละมะนัต)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

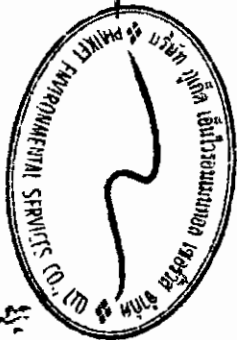
130/224

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
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 617.60 ตัน</li> <li>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"> <li>การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง</li> <li>การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ</li> </ul> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>(2) คู่มือตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> </ol>	-

เดือน เมษายน 2560

๑๒/๐๔/๖๐

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

๑๒/๐๔/๖๐

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



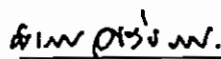
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องเครื่องและบ่อกรองสระว่ายน้ำ ห้องไฟฟ้า โถงต้อนรับ ห้องน้ำภายในห้องพัก เป็นต้น</li> <li>ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง โถงต้อนรับ, สำนักงาน, ห้องฝ่ายคอมพิวเตอร์ I.T., ห้องผู้จัดการโรงแรม G.M., ห้องฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ HUMAN RESOURCE, ห้องฝ่ายบัญชี FINANCE, ห้องฝ่ายขาย SALE &amp; MARKETING, ห้องฝ่ายธุรการ ADMIN, ห้องทานอาหารรวมของโรงแรม, ห้องสปา, ห้องทำผมและเสริมสวย BEAUTY GARDEN, ห้องขายของที่ระลึก BANYANTREE GALLERY, ห้องออกกำลังกาย GYM., ห้องสันทนาการเด็ก, ห้องครัว และ ร้านอาหารเชฟฟรอน เป็นต้น</li> <li>การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก, ส่วนต้อนรับสปา, ห้อง BOH, ห้องทำผมและเสริมสวย BEAUTY GARDEN, ห้องขายของที่ระลึก BANYANTREE GALLERY, ห้องออกกำลังกาย GYM., ห้องสันทนาการเด็ก, ร้านอาหารเชฟฟรอน, ห้องสปา, ห้องฝ่ายบัญชี FINANCE, ห้องฝ่ายขาย SALE &amp; 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</li> </ul>		-

ICCCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

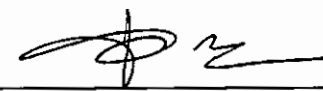


(นายจโรท ศรีสมวงศ์) (นายจรัตน์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



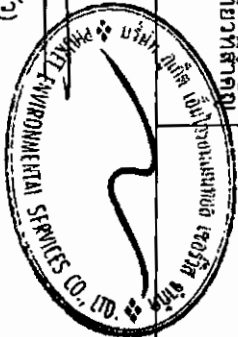
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาวิธีประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อนเพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนหรือส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณหาดทรายชายหาด (ท้ายแยก) เป็นประจำ เพื่อส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวและปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยวให้มีคุณภาพ</p> <p>(4) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักรักษาสิ่งแวดล้อมด้วยการทิ้งขยะอย่างถูกต้อง รณรงค์ไม่ให้น้ำทิ้ง โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล</p> <p>(5) รณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ของชุมชนข้างเคียง</p> <p>(6) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น หากมีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณชายหาดสาธารณะ (ท้ายท้ายแยก) และหาดทรายชายหาด (หาดท้ายแยก) ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของตำบลหนองทะเล</p>	

เดือน เมษายน 2560

นายอรรถพร ศรีสมุทร

(นายอรรถพร ศรีสมุทร) (นายอรรถพร ศรีสมุทร)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันนังนารี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 162 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำจำนวน 220 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	<p>(7) ตรวจสอบระบบการทำงานของกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบเตือนภัยต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน/เหตุเพลิงไหม้ หรือภัยทางธรรมชาติ จะได้เตรียมตัวรับมือได้อย่างทันท่วงที</p> <p>(8) จัดให้มีการชักชวนการอพยพหนีไฟ และภัยทางธรรมชาติ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ</p> <p>(9) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามารภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>- การผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	

เดือน เมษายน 2560



**PCCO Andaman Resort Co., Ltd**  
บริษัท พีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

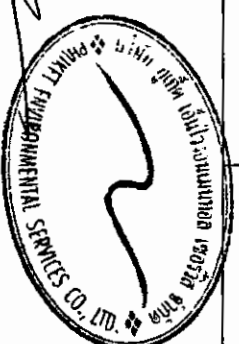
กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

13/4/224

เดือน เมษายน 2560





(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

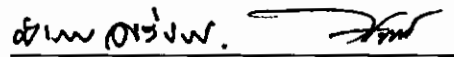


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุ ตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตู หน้าต่าง ผนังกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยง ภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>	

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

เดือน เมษายน 2560

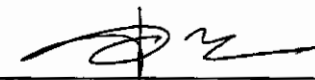


(นายขโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

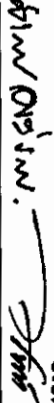
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



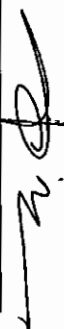
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแปรรูป กระป๋อง (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>เนื่องจากโครงการเป็นโรงงาน ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างใดก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้้อย่างเพียงพอ (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 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงมหาดไทย/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร 7 มีพื้นที่ 121.64 ตารางเมตร ติดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.32 ตารางเมตร/คน หรือ 3.14 คน/ตารางเมตร เมื่อติดตั้งอยู่ภายในโครงการสูงสุด 382 คน (รวมพนักงาน) และติดตั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนจุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติงานนี้อย่างเคร่งครัด 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) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน เมษายน 2560

  
 (นายชัชวาลพร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินละมันต์)  
 กรรมการ

เดือน เมษายน 2560

  
 (นางสาวจุฑาทิธณ์ บุญแก้ว)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ประมาณ 13.40 กิโลเมตรใช้เวลาน้ำดื่มทั้งประมาณ 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 ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุภายในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p><b>TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.</b> บริษัท ทีซีซีซีแอล 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

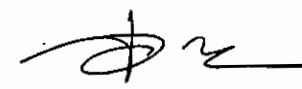


(นายสุทธ ตรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบ้านจันทร์ กระบี่ (ทับนก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (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. โดยเจ้าหน้าที่จะสอยส่งดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบ ๆ อาคาร บริเวณห้องออร์แกน และทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยจะติดตั้งครอบคลุมภายในอาคาร และติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 54 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สาธารณะรอบๆพื้นที่โครงการ</p> <p>ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

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

เดือน เมษายน 2560

นายพงษ์วิทย์  
 (นายพงษ์วิทย์ ศรีสมวงษ์) (นายจรัสพันธ์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

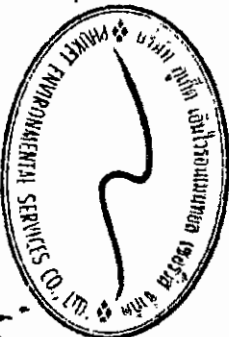
138/224

เดือน เมษายน 2560


นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว  
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด







องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดสรรระหว่างน้ำ สปลา และการจัดการ ร้านอาหาร	<p>(1) การจัดสรรระหว่างน้ำภายในห้องพักทุกห้อง อยู่บริเวณระเบียบอาคารห้องพักโครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำภายในส่วนกลาง จำนวน 2 สระ โดยสระว่ายน้ำ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.30 เมตร) และสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 2 สระ โดยสระว่ายน้ำ 1 ขนาด 80.80 ตารางเมตร อยู่บริเวณกลางอาคาร 10 และสระว่ายน้ำ 2 ขนาด 192.00 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร 10 (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.30 เมตร) โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบคูบล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 (ภาคผนวก ก) ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ไม่อยู่ห่างจากห้องพักยวบรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งน้ำไม่ได้ ผสมเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดครอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากรางจัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่สั่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสระว่ายน้ำ</p> <p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำอยู่ภายนอกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักยวบรวม</p> <p>(2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งน้ำไม่ได้ ผสมเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดครอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่สั่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p>	<p>- ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจ สอบ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด และฟอสฟอรัส โคลิฟอร์ม ทุกเดือน</p> <p>- ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง การไชยาบูโรติก กลอสไรต์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค</p> <p>- ทุก 1 ปี ตรวจสอบระดับน้ำ</p>

តេឡេ មេសាជ័យ 2560

William Davidson.

*[Signature]*

(นายชลน่าน ศรีแก้ว) (นายจตุพร อินทรสมบัติ)

## ကဏ္ဍ ၁

ปรีษฐ์ พิศุทธิ์เดช อธิบดีฯ รัฐวิสาหกิจ จำกัด

139/224

เดือน เมษายน 2560

6

2

(นางสาวจุฑารัตน์ มณีแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ปรีษฐ์ ภูเก็ด เอ็นวอรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบับนัณฑ์ กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะขี้มูลสัตว์ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p>ให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสวะขี้มูลสัตว์ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบ่อกลบสวะขี้มูลสัตว์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะขี้มูลสัตว์ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีเก้าอี้ของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะขี้มูลสัตว์ จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะขี้มูลสัตว์ และเติมคลอรีนลงน้ำที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงเข้าไปในบริเวณสวะขี้มูลสัตว์</p> <p>โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสวะขี้มูลสัตว์ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนั้น โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะขี้มูลสัตว์ (Pie guard) โดยอยู่ประจำสวะขี้มูลสัตว์ตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิตห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>การจัดการสวะขี้มูลสัตว์และคุณภาพน้ำสวะขี้มูลสัตว์ บริเวณสถานที่เก็บสวะขี้มูลสัตว์ จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสวะขี้มูลสัตว์อันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสวะขี้มูลสัตว์เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสวะขี้มูลสัตว์ที่จัดจะมีผลการระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนผสมที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาล</p>	<p>(8) จัดให้มีผู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะขี้มูลสัตว์</p> <p>(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะขี้มูลสัตว์ และเติมคลอรีนลงน้ำที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สวะขี้มูลสัตว์</p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงเข้าไปในบริเวณสวะขี้มูลสัตว์</p>	<p>- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะขี้มูลสัตว์ (Pie guard) โดยอยู่ประจำสวะขี้มูลสัตว์ตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทางเดินรอบสวะขี้มูลสัตว์และพื้นที่ผิวใต้สวะขี้มูลสัตว์หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันทีทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน เมษายน 2560

นายชโลธร ศรีสมวงศ์ (นายจรัส อินคมนตรี)

เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

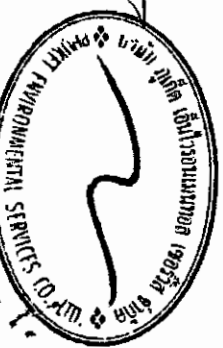
กรรมการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันทามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

14/02/24



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p>พยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(2) การจัดการสปา</p> <p>โครงการจัดให้มีห้องสปา อยู่ภายในอาคาร 11-17 (อาคารสปา) จำนวน 8 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ คูณ 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 และไม่ได้อยู่ใกล้สถานศึกษาสถานใดภายในอาคาร 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><b>TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.</b></p>	<p>(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิตห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</p> <p>(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหารเตรียมอาหาร ประชุมอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

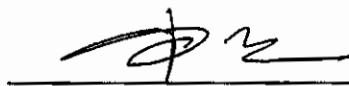


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจันต์ อินคะมณต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะขยะน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้ผู้มีคุณสมบัติการให้บริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลไม่มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกใช้บริการได้ ควบคุมไม่ให้เกิดกลิ่นอบหรือมีกลิ่นคาวเปรี้ยว หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมให้มีการกระทำคามผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงไปรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน	ปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องครัว	
	ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข		

เดือน เมษายน 2560

นายชโลธร ศรีสมวงษ์ (นายจรัสดี อินละมันต์)

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

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

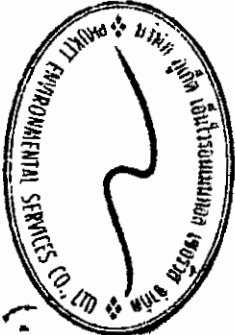
กรรมการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีซีแอล อินดามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

14/2/24



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบำบัดน้ำประป  
(ท้ายแยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนมน์ รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาในการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะภายใน และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ให้น้ำเสียที่บำบัดแล้ว และระบบบำบัดน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ปล่อยน้ำ ซึ่งสามารถปล่อย ทิ้งงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ ภายในบริเวณที่บริการรอบความรอบ ปล่อยน้ำ จะมี เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ฟ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำ ความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย (1) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคาร 10 โดยโครงการจะดูแลและควบคุม ร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2546 (ภาคผนวก ฅ) นอกจากนี้ ร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยดำเนินการตามสถานที่ รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่ สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องครัว นอกจากนี้ จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทาง ราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (นอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ		

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

เดือน เมษายน 2560  
นาย อธิวัฒน์ (นายจรัสดี อินละเมนต์)

กรรมการ

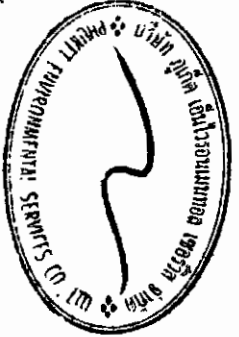
บริษัท ทีซีซีซีแอล อีแนมน์ รีสอร์ท จำกัด

14/3/224

เดือน เมษายน 2560  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานมันันทร กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อั้นดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะเป็นตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบ (Scoping) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>โครงการโรงงานมันันทร กระบี่ (ทับแขก) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงงาน ประกอบด้วย อาคารห้องพักและอาคารบริการมีความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 25 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 260-90.1 ไร่ หรือ 41,960.40 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล มีสถานที่ไม่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วง จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 5.70 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p><b>TCCL Antakha Resort Co., Ltd.</b></p> <p><b>บริษัท ทีซีซีซีแอล อั้นดามัน รีสอร์ท จำกัด</b></p>	-	-

เดือน เมษายน 2560

นาย อนันต์ อินทมนต์

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินทมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อั้นดามัน รีสอร์ท จำกัด

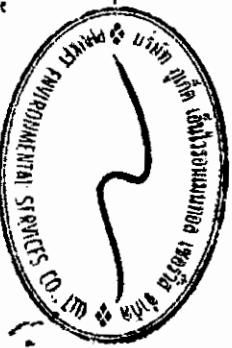
เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(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
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วง</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองม่วงระหว่างปี 2554 – 2558 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบหายใจ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ไทฟอยด์ และเมตาบอลิซึม โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่อง ปาก และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ผู้ละอองจากการจราจร ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนทีเรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul>		

TCCL Andaman Resort Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

นาย โสทร ศรีสมวงศ์

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินตะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"><li>■ โรคภูมิแพ้</li><li>■ โรคหอบหืด</li></ul> สาเหตุการเกิดโรค <ul style="list-style-type: none"><li>- การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ</li><li>- มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากกิจกรรม</li><li>- การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ</li></ul>	(1) สร้างความสะอาดอาคารรองรับเครื่องปรับอากาศ	(1) ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
		(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	(2) ตรวจสอบการถ่ายเทอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
		(3) สร้างความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	(3) ตรวจสอบความสะอาดถนน
		(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	(4) ตรวจสอบความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ
		(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	(5) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ
		(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	(6) ตรวจสอบความเร็วของรถภายในโครงการ

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

เดือน เมษายน 2560  


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)

กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

14/02/24

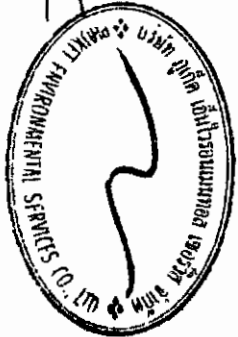
เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด






ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบ้านพรุ กระบี่ (เทียบยก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ โรคระบบทางเดินอาหาร</li><li>■ โรคระบบลำไส้</li><li>■ โรคท้องเสีย</li><li>■ โรคผิวหนัง</li><li>■ โรคตับอักเสบ</li></ul> <p>สาเหตุการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพืชน้ำ เชื้อไวรัส เชื้อ โปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ</li></ul> <p>เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ขยะเปียก</p>	<p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักให้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p>	

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

เดือน เมษายน 2560

นาย อนันต์ น. 

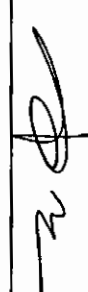
(นายชลอทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินทะมนตรี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

14/7/24

เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรคเช่น <ul style="list-style-type: none"><li>■ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li><li>■ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li></ul>	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ใบ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริโภคที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรกำจัดให้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกไปได้ไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

เดือน เมษายน 2560

ชำนาญ อธิวัฒน์

(นายชัชโศภณ ศรีสมวงษ์) (นายจรัสพันธ์ อินตะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

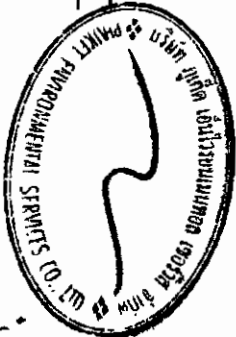
เดือน เมษายน 2560

นางสาวจุฑาวิรัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑาวิรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

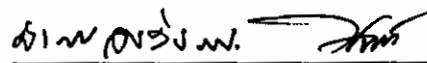


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

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

เดือน เมษายน 2560



(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

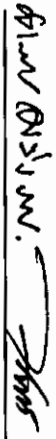
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นການป้องกันກະສະໄລຂອງເຂື່ອນ (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,742.06 ตารางเมตร (ร้อยละ 34.16 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและลดความบดบังภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

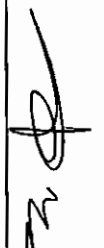
**TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.**  
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560  


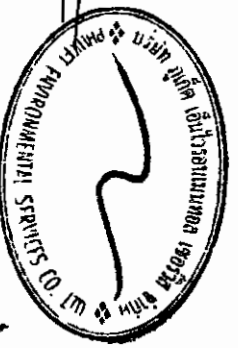
(นายชลอการ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะเมนต์)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

15/02/24

เดือน เมษายน 2560




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเบ็ค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



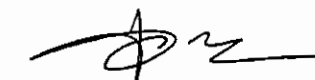
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบันยันทรี กระปี (ทับแขก) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>6. อุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดอัคคีภัย</li> <li>- การจลาจล</li> <li>- การพลัดตกจากที่สูง</li> </ul> <p>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 และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	-

เดือน เมษายน 2560

  
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ 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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดอัคคีภัย</li> <li>- การจราจร</li> <li>- การพลัดตกจากที่สูง</li> </ul>	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ (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

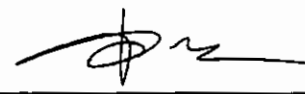


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมนต์)

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
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 พื้นที่พาณิชยกรรม ถนน พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่อาคารไม่มีการใช้ประโยชน์ และพื้นที่ทำการหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติฯ (ทับแขก) ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ในจังหวัดกระบี่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาแต่อย่างใด แหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ในจังหวัดกระบี่</p> <p>รูปแบบการวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก มีการออกแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมแบบไทย ซึ่งเป็นอาคารหลังคาจั่วหรือปั้นหยา ใช้วัสดุที่สะท้อนถึงความเป็นไทย 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 ศรีสมวงษ์

(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	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	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) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>		

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

เดือน เมษายน 2560

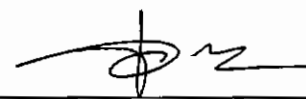


(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมณี)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท 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
4.6 การบดบังแสงและทิศทางการ	<p>(1) การบดบังแสง</p> <p>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการก่อสร้างอาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม</p> <p>ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่าผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลการบดบังแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในตำบล 30 ปี (พ.ศ.2524-2553) ของสถานีตรวจวัดอากาศกระบี่ (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2559) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาพร้อมกับตัวอาคารของโครงการสามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม และเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ทะเล (หาดทับแขก)</p>	<p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิด</p>	-

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

เดือน เมษายน 2560

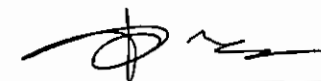


(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำประปา  
(ท้ายเขต) ของบริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบคือสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การปรับปรุงและทัศนียภาพ (ต่อ)	(2) การเพิ่มพื้นที่ด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิด ทางด้านทิศตะวันออก คือ ถนนสายบ้านทับนก-บ้านคลองทราย (3) การเพิ่มพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ ถนนสายบ้านทับนก-บ้านคลองทราย จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการปรับปรุงทัศนียภาพค่อนข้างน้อยเพียง เล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทัศนียภาพจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะเว้นเพียงพอ ไม่ มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มี พื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 515 ต้น รอบ โครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบด้านการปรับปรุงทัศนียภาพ จึงอยู่ในระดับต่ำ	ผลกระทบ (บริษัท ทีซีซีซีแอล อัน ดามัน รีสอร์ท จำกัด) และถนนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การ บริหารส่วนตำบลหนองทะเล) (3) ออกแบบการวางตัวของ โครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคาร เว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุก ด้าน (4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบ อาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้ อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วย ลดความร้อนให้กับโครงการและ พื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิด เป็นพื้นที่ทั้งหมด 24,322.00 ตารางเมตร (ร้อยละ 57.96 ของ พื้นที่โครงการ)	

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

เดือน เมษายน 2560  
*Phu On'ing.*  
(นายโชโลทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัญต์ อินละเมนต์)

เดือน เมษายน 2560  
*Phu On'ing.*  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)



กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด  
156/224

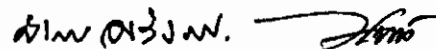
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (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



(นายชลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมณต์)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560



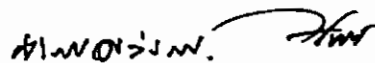
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบันยันทรี 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	- การขรุขระของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

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



เดือน เมษายน 2560

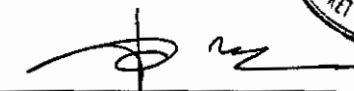
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจันต์ อินคะมนต์)

กรรมการ

บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ

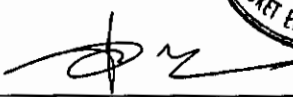
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หมัก	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหมักไว้ในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- 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

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

เดือน เมษายน 2560

  
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคมนตรี)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

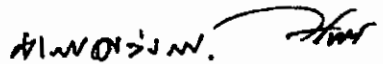


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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 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

  
(นายชลธร ศรีสมวงษ์) (นายจวันต์ อินคะมณต์)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด



เดือน เมษายน 2560

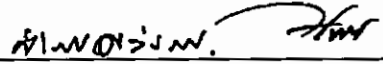
  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

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 - ฟีคัลโคลิฟอร์ม	- 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 - 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 - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

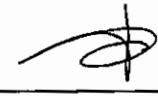
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

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



เดือน เมษายน 2560

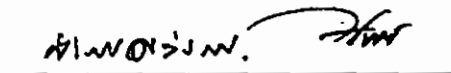
  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระเป๋ (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

TCCL 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



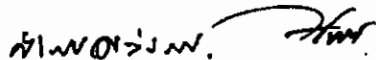


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี่ กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

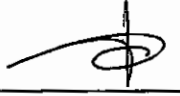
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ เหล็ก</li> <li>■ แมงกานีส</li> <li>■ ทองแดง</li> <li>■ สังกะสี</li> <li>■ ชัลเฟต</li> <li>■ คลอไรด์</li> <li>■ ฟลูออไรด์</li> <li>■ ไนเตรด</li> <li>■ ความกระด้างทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ วิธี Phenanthroline Method</li> <li>■ วิธี Persulfate Method</li> <li>■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame)</li> <li>■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame)</li> <li>■ วิธี Turbidimetric Method</li> <li>■ วิธี Argentometric Method</li> <li>■ วิธี Alizarin Photometric Method</li> <li>■ วิธี Cadmium Reduction Method</li> <li>■ วิธี EDTA Titrimetric Method</li> </ul>		
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 ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมนต์)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

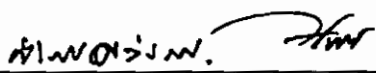


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

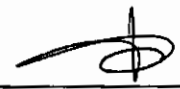
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
	- <u>ปล่อยน้ำเสียก่อน</u> <u>เข้าระบบบำบัดน้ำ</u> <u>เสีย</u> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังเข้าระบบบำบัด น้ำเสียรวมของ โครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร  ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสาร แขวนลอย ■ ชัลไฟด์ ■ ปริมาณสารละลาย  ■ ปริมาณตะกอนหนัก	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด  ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหะเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

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

เดือน เมษายน 2560

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

เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

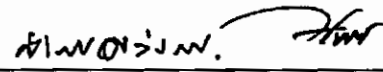


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระปี (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

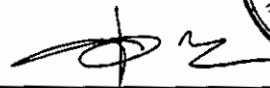
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ น้ำมันและไขมัน</li> <li>■ ทีเคเอ็น</li> <li>■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>■ วิธี Kjeldahl</li> <li>■ วิธี Multiple-tube fermentation technique</li> </ul>		
9. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพของถังขยะ</li> <li>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> </ul>
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) (นายจรัสดี อินคะมนต์)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

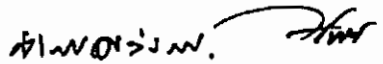


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

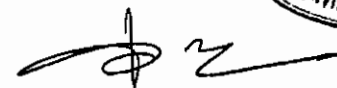
TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

  
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคณนธ์)  
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. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดต่าง</li> <li>- คลอรีนอิสระคงเหลือ</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>- ฟีคัลโคลิฟอร์ม</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- กรดไซยาไนด์</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- แอมโมเนีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี pH meter</li> <li>- วิธี DPD colorimetric method</li> <li>- วิธี DPD colorimetric method</li> <li>- วิธี Technique (MPN) 10 Tube</li> <li>- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)</li> <li>- วิธี Titration Method</li> <li>- วิธี EDTA Titrimetric Method</li> <li>- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)</li> <li>- วิธี Argentometric Method</li> <li>- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด</li> </ul>

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

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินตะมนต์)  
กรรมการ  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมมัยนทรี กระปี่ (ท้ายเขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สระว่ายน้ำน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในตะก</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี Cadmium Reduction Method</li> <li>- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันตามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันตามัน รีสอร์ท จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</li> <li>- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น</li> <li>- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ</li> <li>- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ</li> <li>- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจุดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่</li> <li>- การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที</li> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันตามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันตามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันตามัน รีสอร์ท จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันตามัน รีสอร์ท จำกัด</li> </ul>

**TCCL Andaman Resort Co., Ltd.**  
บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันตามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

เดือน เมษายน 2560

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อ้นละมณี)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

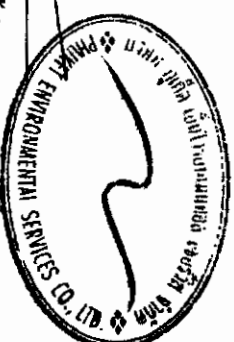
กรรมการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซีซีแอนด์ อันตามัน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

175/224

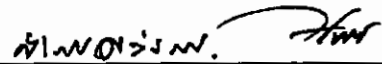


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมบันยันทรี กระบี่ (ทับแขก) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำ ในโครงการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุด ให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

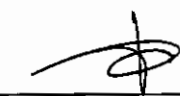
**TCCCL Andaman Resort Co., Ltd.**  
บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท จำกัด

เดือน เมษายน 2560

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



เดือน เมษายน 2560

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ปูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก ข

---

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับมกราคม ถึง  
มิถุนายน พ.ศ.2566





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารโรงแรม บ้านอันทรื กระบี่ (ทับแขก) ระยะดำเนินการ ฉบับเดือน  
มกราคม - มิถุนายน 2566

วันที่ 12 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารโรงแรม บ้านอันทรื กระบี่ (ทับแขก) จังหวัดกระบี่  
บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด (สาขา 00001)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ  
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566) จำนวน 1 เล่ม  
2. CD-ROM รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิด  
ดำเนินการเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566) จำนวน 1 แผ่น

บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด (สาขา 00001) เจ้าของโครงการอาคารโรงแรม บ้านอันทรื กระบี่ (ทับ  
แขก) จังหวัดกระบี่ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ  
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 จำนวน 1 เล่ม และ CD - ROM  
จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด  
Andaman Resort Asset Company Limited

นางสาวหฤทัย มณีรัตน์

ผู้จัดการทั่วไป โรงแรมบ้านอันทรื กระบี่ (ทับแขก)

ปั๊ม

ครี

25 ก.ค. 66

ภาคผนวก ข-1

---

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม





ทะเบียนเลขที่.....๘๗๒

ใบอนุญาตเลขที่.....๕๐/๒๕๖๓

## กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด  
โดย [REDACTED]ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า บ้านยันทรี กระบี่ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Banyan Tree Krabi  
โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๗๒ ห้อง  
สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองทะเล  
อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

พันตำรวจโท

(หม่อมหลวงกิตติศักดิ์ ประวีตร)

ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

## ภาคผนวก ข-2

---

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร





## ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑๘/๒๕๖๒  
 อนุญาตให้ บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เจ้าของอาคาร  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน สาทรใต้ หมู่ที่ -  
 ตำบล/แขวง ยานนาวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ข้อ.๑ ทำการ ก่อสร้าง และ ดัดแปลงอาคาร ที่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ ๓  
 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองทะเล  
 อำเภอ/เขต เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่  
 ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๔๔๐๔๐ , ๔๔๐๔๑  
 เลขที่ดิน ๒๒ , ๒๑ เป็นที่ดินของ บริษัท ทีซีทีแอล อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด

ข้อ.๒ เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก

(๑) ชนิด	๒ ชั้น และได้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน	๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (ต้อนรับ)
พื้นที่/ความยาว	๑,๙๙๙.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน	๔๕ คัน	พื้นที่	๖๑๔.๐๐ ตารางเมตร
(๒) ชนิด	๓ ชั้น	จำนวน	๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (BOH)
พื้นที่/ความยาว	๑,๘๖๘.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน	- คัน	พื้นที่	- ตารางเมตร
(๓) ชนิด	๒ ชั้น และได้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน	๗ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ห้องพักโรงแรม
พื้นที่/ความยาว	๘,๔๑๓.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน	- คัน	พื้นที่	- ตารางเมตร
(๔) ชนิด	๑ ชั้น และได้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน	๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (ร้านอาหารและสปา)
พื้นที่/ความยาว	๑,๓๘๔.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน	- คัน	พื้นที่	- ตารางเมตร
(๕) ชนิด	๑ ชั้น	จำนวน	๖ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (สปา)
พื้นที่/ความยาว	๒๘๔.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน	- คัน	พื้นที่	- ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ ๑๘/๒๕๖๒ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ.๓ โดยมี	นาย	๒๐๑๕๕	เป็นผู้ควบคุมงาน
	นาย	ส.สถ ๑๕๕๐	เป็นผู้ควบคุมงาน
	นาย	.๕๘๗๕	เป็นผู้ควบคุมงาน
	นาย	.๓๗๓๒๔	เป็นผู้ควบคุมงาน
	นาย	ส.๖๔๔	เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ.๔ ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (๑) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
  - (๒) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอื่น ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้ถึง วันที่ ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓  
 ออกให้ ณ.วันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ) .....

(นายสุทธยา จันทร์อ่อน)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

## การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....  
ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....  
โดยมีเงื่อนไข..... โดยมีเงื่อนไข..... โดยมีเงื่อนไข.....  
.....

(ลายมือชื่อ)..... (ลายมือชื่อ)..... (ลายมือชื่อ).....  
.....

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

### คำเตือน

๑ ถ้าผู้ใดได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้พนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับใบอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งหนังสือยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒ ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นท้องจอดร ที่กักขัง และทางเข้าออก ของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงท้องจอดร ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ท้องจอดร ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓ ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔ ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่อใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาต  
สิ้นอายุ





## ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑๘/๒๕๖๒

อนุญาตให้ บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน สาทรใต้ หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ยานนาวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ.๑ ทำการ ก่อสร้าง และ ดัดแปลงอาคาร ที่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ ๓

ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองทะเล

อำเภอ/เขต เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่

ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๔๔๐๔๐ , ๔๔๐๔๑

เลขที่ดิน ๒๒ , ๒๑ เป็นที่ดินของ บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด

ข้อ.๒ เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก

(๖) ชนิด	๑ ชั้น และใต้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (สปา)
พื้นที่/ความยาว	๒๗๘.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน	พื้นที่ -	ตารางเมตร
(๗) ชนิด	๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (ร้านอาหาร)
พื้นที่/ความยาว	๒๒๒.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน	พื้นที่ -	ตารางเมตร
(๘) ชนิด	๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (สันทนาการเด็ก)
พื้นที่/ความยาว	๑๗๒.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน	พื้นที่ -	ตารางเมตร
(๙) ชนิด	๒ ชั้น และใต้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ห้องพักโรงแรม
พื้นที่/ความยาว	๑,๕๑๘.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน	พื้นที่ -	ตารางเมตร
(๑๐) ชนิด	๑ ชั้น และใต้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน ๕ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ห้องพักโรงแรม
พื้นที่/ความยาว	๒,๐๓๗.๐๐ ตร.ม.	ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน	พื้นที่ -	ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ ๑๘/๒๕๖๒ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ.๓ โดยมี	นาย	๑๐๑๕๕	เป็นผู้ควบคุมงาน
		สถ ๑๕๕๐	เป็นผู้ควบคุมงาน
		๘๗๕	เป็นผู้ควบคุมงาน
		๗๓๒๕	เป็นผู้ควบคุมงาน
		๖๔๔	เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ.๔ ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้ถึง วันที่	๒๐	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. ๒๕๖๓
ออกให้ ณ.วันที่	๒๑	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ) .....

(นายสุภาย จันทรอ่อน)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

## การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....  
ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....  
โดยมีเงื่อนไข..... โดยมีเงื่อนไข..... โดยมีเงื่อนไข.....  
.....

(ลายมือชื่อ)..... (ลายมือชื่อ)..... (ลายมือชื่อ).....  
.....

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

### คำเตือน

๑ ถ้าผู้ใดได้รับ ใบอนุญาตจะบอกเลิกผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้พนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับใบอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งหนังสือยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒ ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออก ของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓ ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๗๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔ ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่อใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาต  
สิ้นอายุ





## ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑๘/๒๕๖๒  
 อนุญาตให้ บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เจ้าของอาคาร  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน สาทรใต้ หมู่ที่ -  
 ตำบล/แขวง ยานนาวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ข้อ.๑ ทำการ ก่อสร้าง และ ดัดแปลงอาคาร ที่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ ๓  
 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองทะเล  
 อำเภอ/เขต เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่  
 ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๔๔๐๔๐ , ๔๔๐๔๑  
 เลขที่ดิน ๒๒ , ๒๑ เป็นที่ดินของ บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด

ข้อ.๒ เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก  
 (๑๑) ชนิด สระว่ายน้ำ จำนวน ๒ สระ เพื่อใช้เป็น ส่วนบริการ  
 พื้นที่/ความยาว ๓๖๓.๐๐ ตร.ม. ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร  
 (๑๒) ชนิด ทางเท้า จำนวน - เพื่อใช้เป็น ทางเท้า  
 พื้นที่/ความยาว ๒,๐๖๙.๐๐ ตร.ม. ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร  
 (๑๓) ชนิด สะพาน จำนวน ๓ แห่ง เพื่อใช้เป็น สะพาน  
 พื้นที่/ความยาว ๕๙.๕๐ ม. ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร  
 (๑๔) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -  
 พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร  
 (๑๕) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -  
 พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถที่กั้นรถและทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ ๑๘/๒๕๖๒ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ.๓ โดยมี นาย [REDACTED] ๐๑๕๕ เป็นผู้ควบคุมงาน  
 นาย [REDACTED] ๑๕๕๐ เป็นผู้ควบคุมงาน  
 นาย [REDACTED] ๔๗๕ เป็นผู้ควบคุมงาน  
 นาย [REDACTED] ๗๓๒๔ เป็นผู้ควบคุมงาน  
 นาย [REDACTED] ๖๔๔ เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ.๔ ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอื่น ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้ถึง วันที่ ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓  
 ออกให้ ณ.วันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ) .....

(นายสุภกาย จันทร์อ่อน)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

## การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....  
ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....  
โดยมีเงื่อนไข.....โดยมีเงื่อนไข.....โดยมีเงื่อนไข.....  
.....

(ลายมือชื่อ)..... (ลายมือชื่อ)..... (ลายมือชื่อ).....  
.....

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

### คำเตือน

- ๑ ถ้าผู้ใดได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้พนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมทั้งส่งหนังสือยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
- ๒ ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออก ของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- ๓ ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง คัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้
- ๔ ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่อใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาต  
สิ้นอายุ





## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑/๒๕๖๓

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน สาทรใต้ หมู่ที่ -  
 ตำบล/แขวง ยานนาวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ได้ทำการ ก่อสร้าง / ดัดแปลงอาคาร อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต  
 เลขที่ ๑๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งอาคารดังกล่าว  
 เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก

(๑) ชนิด ๒ ชั้น และใต้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (ต้อนรับ)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ	จำนวน ๕๕ คัน		
(๒) ชนิด ๓ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (BOH)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ	จำนวน - คัน		
(๓) ชนิด ๒ ชั้น และใต้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน ๗ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ห้องพักโรงแรม (๕๙ ห้องพัก)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ	จำนวน - คัน		
(๔) ชนิด ๑ ชั้น และใต้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (ร้านอาหารและสปา)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ	จำนวน - คัน		
(๕) ชนิด ๑ ชั้น	จำนวน ๖ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (สปา)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ	จำนวน - คัน		
ที่บ้านเลขที่ ๒๗๙, ๒๘๐	ตรอก/ซอย -	ถนน -	
หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง	หนองทะเล	อำเภอ/เขต เมืองกระบี่	จังหวัด กระบี่

โดย บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด  
 เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๔๔๐๔๐, ๔๔๐๔๑ เลขที่ดิน ๒๒, ๒๑  
 เป็นที่ดินของ บริษัท ทีซีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
 และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตฉบับนี้ยังคงต้องมีหน้าที่ขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป  
 ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



( นายสุภกาย จันทร์อ่อน )

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง





## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑/๒๕๖๓

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน สาทรใต้ หมู่ที่ -  
 ตำบล/แขวง ยานนาวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ได้ทำการ ก่อสร้าง / ดัดแปลงอาคาร อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต  
 เลขที่ ๑๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งอาคารดังกล่าว  
 เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก

(๖) ชนิด ๑ ชั้น และได้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (สปา)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ		จำนวน -	คัน
(๗) ชนิด ๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (ร้านอาหาร)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ		จำนวน -	คัน
(๘) ชนิด ๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ (สันทนาการเด็ก)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ		จำนวน -	คัน
(๙) ชนิด ๒ ชั้น และได้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน ๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ห้องพักโรงแรม (๓ ห้องพัก)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ		จำนวน -	คัน
(๑๐) ชนิด ๑ ชั้น และได้ดิน ๑ ชั้น	จำนวน ๕ หลัง	เพื่อใช้เป็น	ห้องพักโรงแรม (๑๐ ห้องพัก)
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ		จำนวน -	คัน

ที่บ้านเลขที่ ๒๗๙, ๒๘๐ ตรอก/ซอย - ถนน -  
 หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง หนองทะเล อำเภอ/เขต เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่  
 โดย บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด  
 เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๔๕๐๔๐, ๔๕๐๔๑ เลขที่ดิน ๒๒, ๒๑  
 เป็นที่ดินของ บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
 และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตฉบับนี้ยังคงต้องมีหน้าที่ขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(ลายมือชื่อ) .....

( นายสุภกาย จันทร์อ่อน )

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง





## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑/๒๕๖๓

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน สาทรใต้ หมู่ที่ -  
 ตำบล/แขวง ยานนาวา อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ได้ทำการ ก่อสร้าง / ดัดแปลงอาคาร อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต  
 เลขที่ ๑๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งอาคารดังกล่าว  
 เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก

(๑๑) ชนิด	สระว่ายน้ำ	จำนวน ๒ สระ	เพื่อใช้เป็น	ส่วนบริการ
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ			จำนวน -	คัน
(๑๒) ชนิด	ทางเท้า	จำนวน -	เพื่อใช้เป็น	ทางเท้า
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ			จำนวน -	คัน
(๑๓) ชนิด	สะพาน	จำนวน ๓ แห่ง	เพื่อใช้เป็น	สะพาน
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ			จำนวน -	คัน
(๑๔) ชนิด	-	จำนวน -	เพื่อใช้เป็น	-
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ			จำนวน -	คัน
(๑๕) ชนิด	-	จำนวน -	เพื่อใช้เป็น	-
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ			จำนวน -	คัน

ที่บ้านเลขที่ ๒๗๙, ๒๘๐ ตรอก/ซอย - ถนน -  
 หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง หนองทะเล อำเภอ/เขต เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่  
 โดย บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด  
 เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๔๔๐๔๐, ๔๔๐๔๑ เลขที่ดิน ๒๒, ๒๑  
 เป็นที่ดินของ บริษัท ทีซีซีแอล อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
 และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
 ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตฉบับนี้ยังคงต้องมีหน้าที่ขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(ลายมือชื่อ) .....

( นายสุกาย จันทรอ่อน )

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

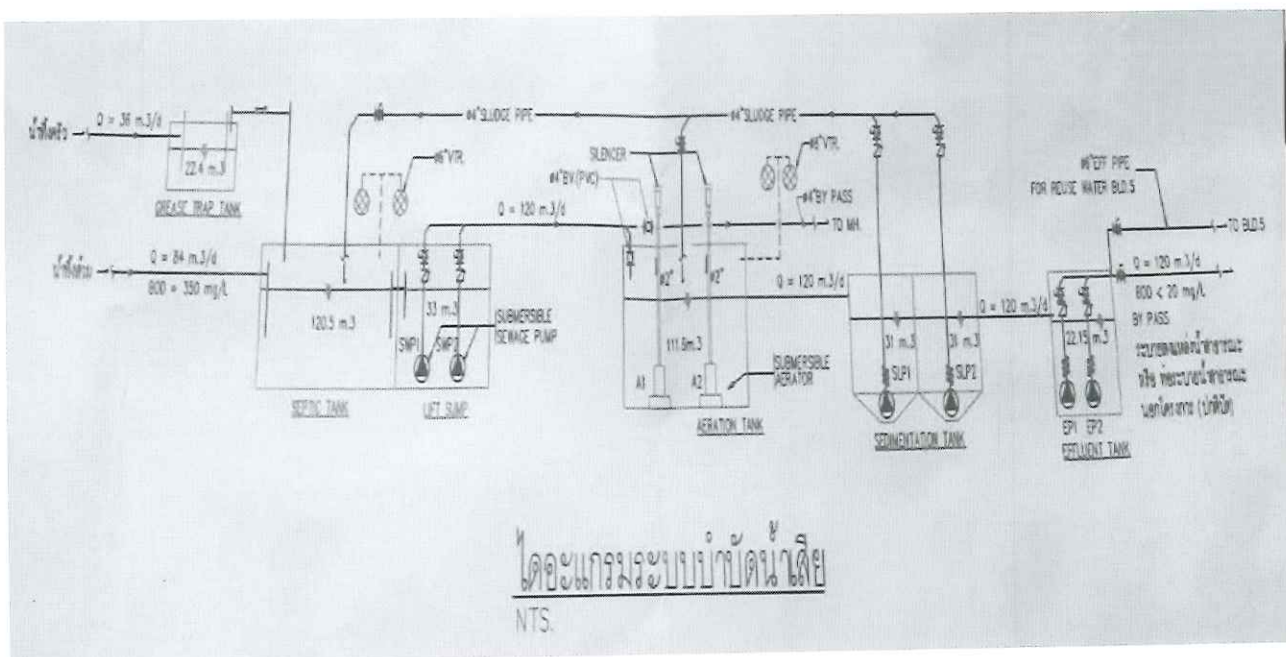
ภาคผนวก ข-3

---

แบบทส. 1 และแบบทส. 2

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมืองกระบี่.....  
จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....  
มี ...โรงงานยันทรี กระบี่ .... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ....โรงแรม.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....1/2563..... ออกให้โดย ...องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล... หมุดอายุ .....-.....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้


































ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

L. 3 AUG 2023



สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการปล่อยไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารอันตรายหรือสารคัด (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่กักเก็บขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ปกติ/ผิดปกติ)			
01/07/2566	212.00	238	47.6	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
02/07/2566	207.00	246	49.2	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
03/07/2566	205.00	285	57	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
04/07/2566	207.00	285	57	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
05/07/2566	203.00	287	57.4	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
06/07/2566	203.00	410	82	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
07/07/2566	206.00	312	62.4	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
08/07/2566	211.00	323	64.6	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
09/07/2566	213.00	297	59.4	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
10/07/2566	219.00	303	60.6	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
11/07/2566	210.00	344	68.8	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
12/07/2566	201.00	331	66.2	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
13/07/2566	210.00	324	64.8	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
14/07/2566	204.00	300	60	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
15/07/2566	223.00	278	55.6	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
16/07/2566	190.00	327	65.4	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
17/07/2566	211.00	285	57	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
18/07/2566	200.00	268	53.6	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
19/07/2566	213.00	254	50.8	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
20/07/2566	222.00	277	55.4	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
21/07/2566	224.00	278	55.6	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
22/07/2566	251.00	240	48	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
23/07/2566	236.00	285	57	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
24/07/2566	200.00	267	53.4	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
25/07/2566	212.00	307	61.4	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
26/07/2566	229.00	221	44.2	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
27/07/2566	223.00	314	62.8	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
28/07/2566	234.00	312	62.4	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
29/07/2566	223.00	323	64.6	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
30/07/2566	227.00	326	65.2	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
31/07/2566	227.00	341	68.2	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
 ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมือง.....  
 จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899..... มี  
 .....โรงเรียนยันทรี่ กระบี่..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบ  
 กิจการประเภท .....โรงแรม.....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ....1/2563..... ออกให้โดย .....องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล.... หมดอายุ .....-.....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน .....กรกฎาคม..... พ.ศ. ....2566..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

.....Remko Kroesen..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....Area General Manager.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## (๒) ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....Activated Sludge.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....120..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ....24... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ส่งต่อไประบบน้ำดื่ม IR.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....สูบลอก.....

3 AUG 2023

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 6,656.0 ..... KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 9,188.0 ..... Q
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,837.6 ..... Q
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ไม่ระบาย .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... ไม่มี .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนสับตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ไม่มี .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

3 AUG 2023

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
แบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยก  
ตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....Remko Kroesen.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....Area General Manager.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

3 AUG 2023

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....

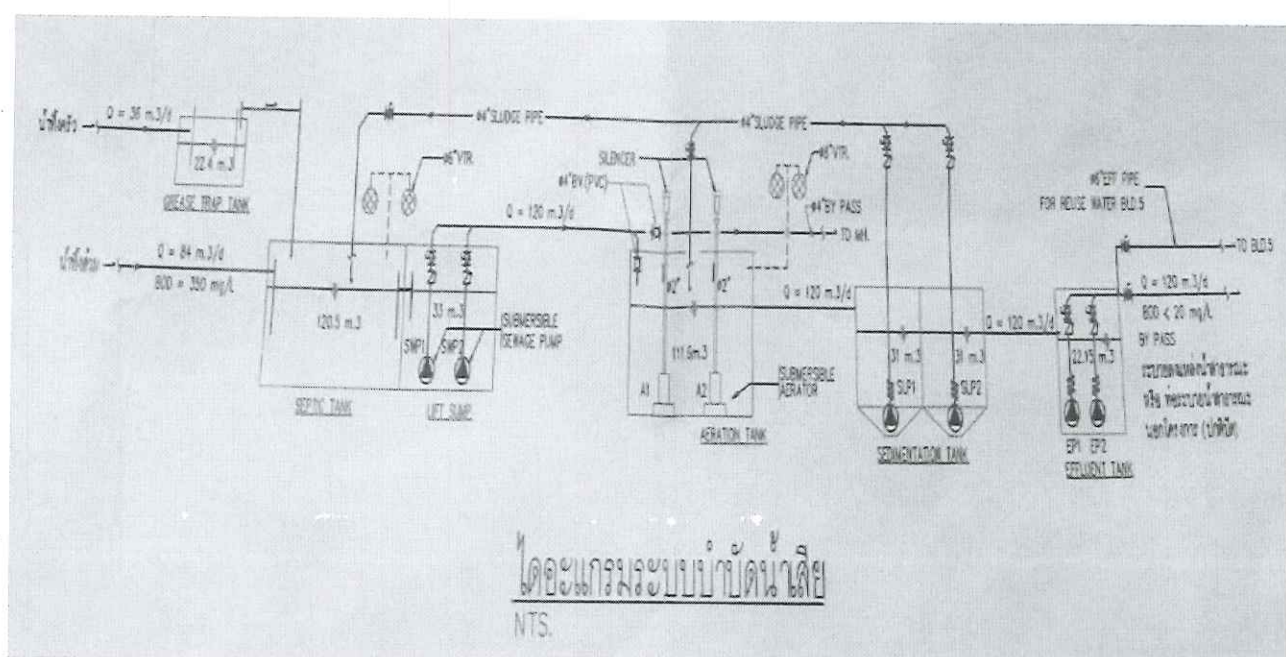
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมืองกระบี่.....

จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....

มี ...โรงงานยंत्र กระบี่ .... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....1/2563..... ออกให้โดย ...องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล... หมดยอายุ .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

01 SEP 2023



## สถิติและข้อมูลปี ๒๕๕๑ จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

ปัญหาอุปสรรค  
และแนวทางแก้ไข

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะทาง/ไร่)	ปริมาณสารเคมีหรือสัณฐานที่พบ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		
				ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือผสม (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01/08/2566	296	74	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
02/08/2566	325	81	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
03/08/2566	322	81	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
04/08/2566	379	95	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
05/08/2566	328	82	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
06/08/2566	348	87	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
07/08/2566	404	101	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
08/08/2566	339	85	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
09/08/2566	212	53	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
10/08/2566	315	79	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
11/08/2566	275	69	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
12/08/2566	243	61	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
13/08/2566	313	78	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
14/08/2566	286	72	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
15/08/2566	287	72	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
16/08/2566	263	66	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
17/08/2566	415	104	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
18/08/2566	352	88	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
19/08/2566	410	103	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
20/08/2566	458	115	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
21/08/2566	452	113	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
22/08/2566	352	88	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
23/08/2566	356	89	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
24/08/2566	385	96	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
25/08/2566	439	110	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
26/08/2566	384	96	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
27/08/2566	395	99	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
28/08/2566	373	93	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
29/08/2566	381	95	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
30/08/2566	260	65	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	
31/08/2566	394	99	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	

01 SEP 2023

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
 ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมือง.....  
 จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....มี.....  
 .....โรงเรียนยันฮี กระบี่..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบ  
 กิจการประเภท .....โรงแรม.....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ....1/2563..... ออกให้โดย .....องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล... หมดอายุ .....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน .....สิงหาคม..... พ.ศ. ....2566..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

.....Remko Kroesen..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....Area General Manager.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

### (๒). ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....Activated Sludge.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....120..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ....24... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ส่งต่อให้ระบบน้ำต้นไม้ IR.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....สูบลำโพง.....

01 SEP 2023

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 7,088.00 ..... KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 10,741.00 ..... Q
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,685.25 ..... Q
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ไม่ระบาย .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... ไม่มี .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนสับตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ไม่มี .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

01 SEP 2023



- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง  
แบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยก  
ตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....Remko Kroesen.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....Area General Manager.....)

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

ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

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

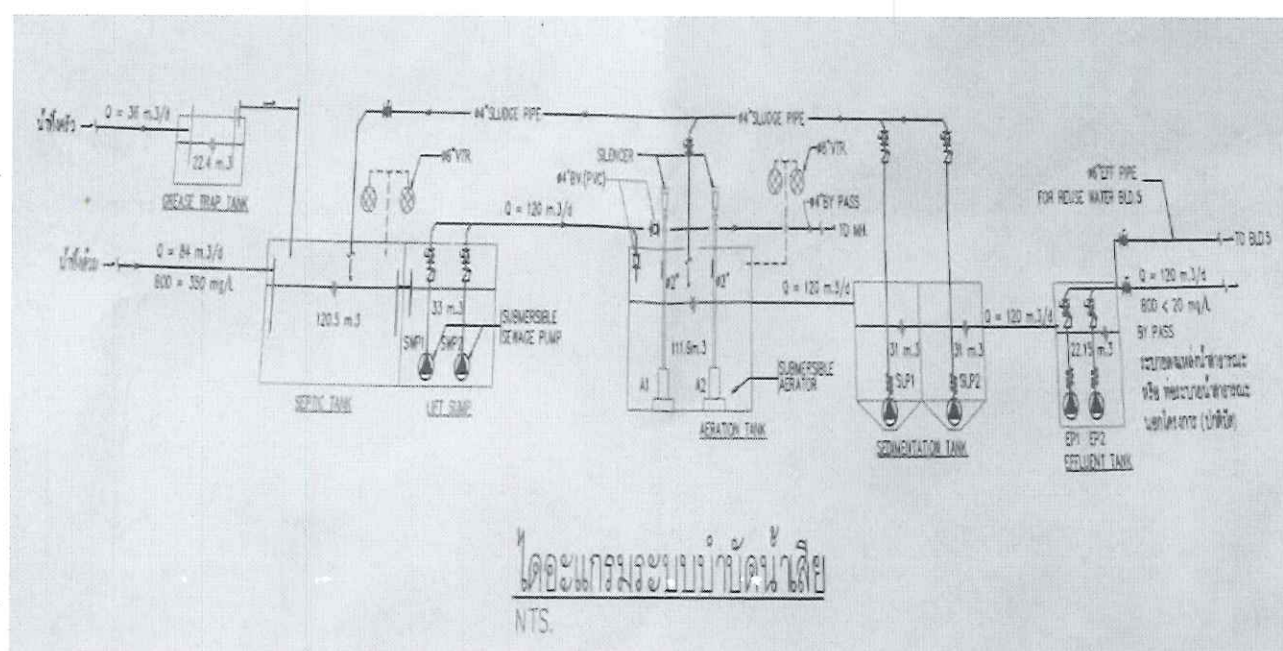
ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

01 SEP 2023



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมืองกระบี่.....  
จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....  
มี ...โรงงานยันทรี กระบี่ ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....1/2563..... ออกให้โดย ...องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล... หมดอายุ .....-.....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



05 OCT 2023

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ/ปกติ/ผิดปกติ)
01/09/2566	258.0	281	84	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
02/09/2566	231.0	346	104	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
03/09/2566	241.0	319	96	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
04/09/2566	225.0	317	95	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
05/09/2566	211.0	284	85	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
06/09/2566	211.0	335	101	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
07/09/2566	210.0	367	110	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
08/09/2566	209.0	387	116	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
09/09/2566	232.0	342	103	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10/09/2566	242.0	301	90	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11/09/2566	230.0	322	97	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12/09/2566	225.0	326	98	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13/09/2566	225.0	313	94	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14/09/2566	228.0	341	102	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15/09/2566	235.0	310	93	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16/09/2566	223.0	318	95	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17/09/2566	221.0	324	97	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18/09/2566	209.0	338	101	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19/09/2566	111.0	325	98	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20/09/2566	0.0	393	118	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21/09/2566	0.0	337	101	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22/09/2566	56.0	379	114	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23/09/2566	236.0	393	118	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24/09/2566	229.0	370	111	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25/09/2566	215.0	340	102	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26/09/2566	225.0	350	105	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27/09/2566	219.0	347	104	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28/09/2566	205.0	362	109	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29/09/2566	203.0	382	115	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30/09/2566	207.0	365	110	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

ปัญหาอุปสรรค  
และแนวทางแก้ไข

05 OCT 2023

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
 ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมือง.....  
 จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....มี  
 .....โรงรับบำบัดน้ำเสีย กระบี่..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบ  
 กิจการประเภท .....โรงแรม.....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ....1/2563..... ออกให้โดย .....องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล..... หมดอายุ .....-.....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน .....กันยายน..... พ.ศ. ....2566..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

.....Remko Kroesen..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....Area General Manager.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## (๒) ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....Activated Sludge.....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....120..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ....24... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ส่งต่อไประบบบำบัดน้ำเสีย IR.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....สูบลำโพง.....

05 OCT 2023



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 5,972 ..... KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 10,214 ..... Q
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 3,064 ..... Q
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ไม่ระบาย .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... ไม่มี .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนสับตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ไม่มี .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

05 OCT 2023

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
แบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยก  
ตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....Remko Kroesen.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....Area General Manager.....)

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

ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

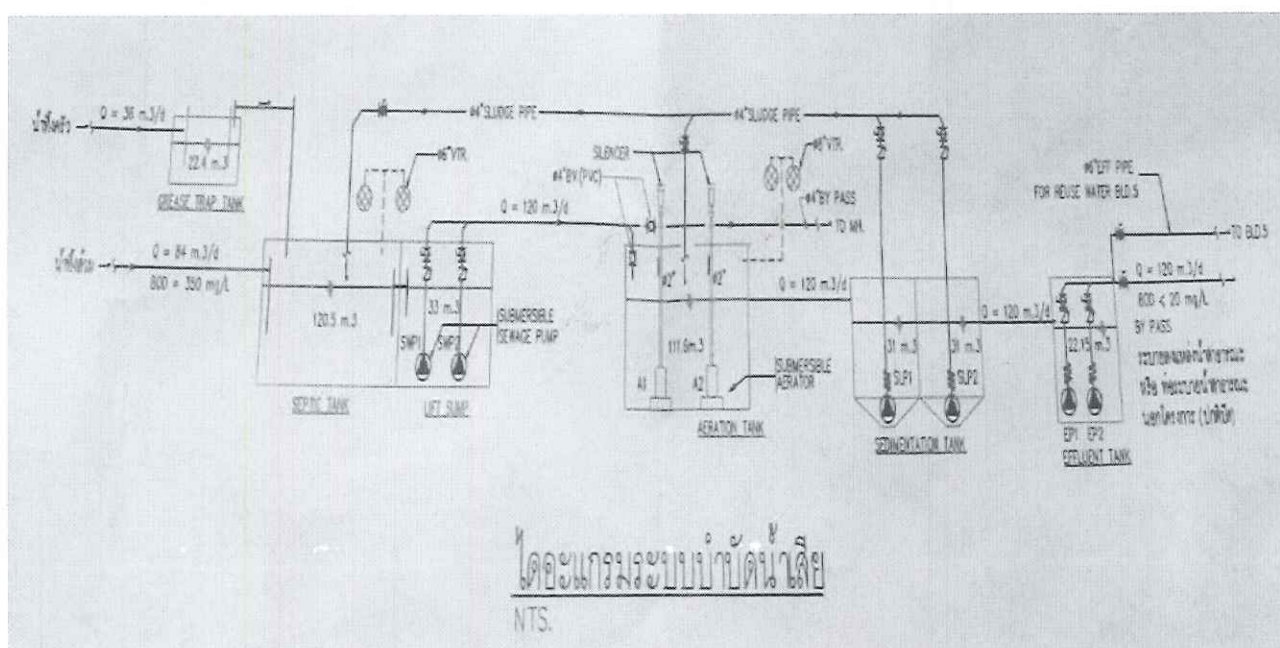
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

05 OCT 2023

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมืองกระบี่.....  
จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....  
มี ...โรงงานยंत्र กระบี่ .... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ....โรงแรม.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....1/2563..... ออกให้โดย ...องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล... หมุดอายุ .....-.....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

2 NOV 2023



[illegible]

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
 ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมือง.....  
 จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....มี  
 .....โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย กระบี่..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบ  
 กิจการประเภท .....โรงแรม.....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ....1/2563..... ออกให้โดย .....องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล..... หมดอายุ .....-.....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน .....ตุลาคม..... พ.ศ. ....2566..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

.....Remko Kroesen..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....Area General Manager.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

### (๒). ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....Activated Sludge.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....120..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ....24... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย IR.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....สูบลำโพง.....



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

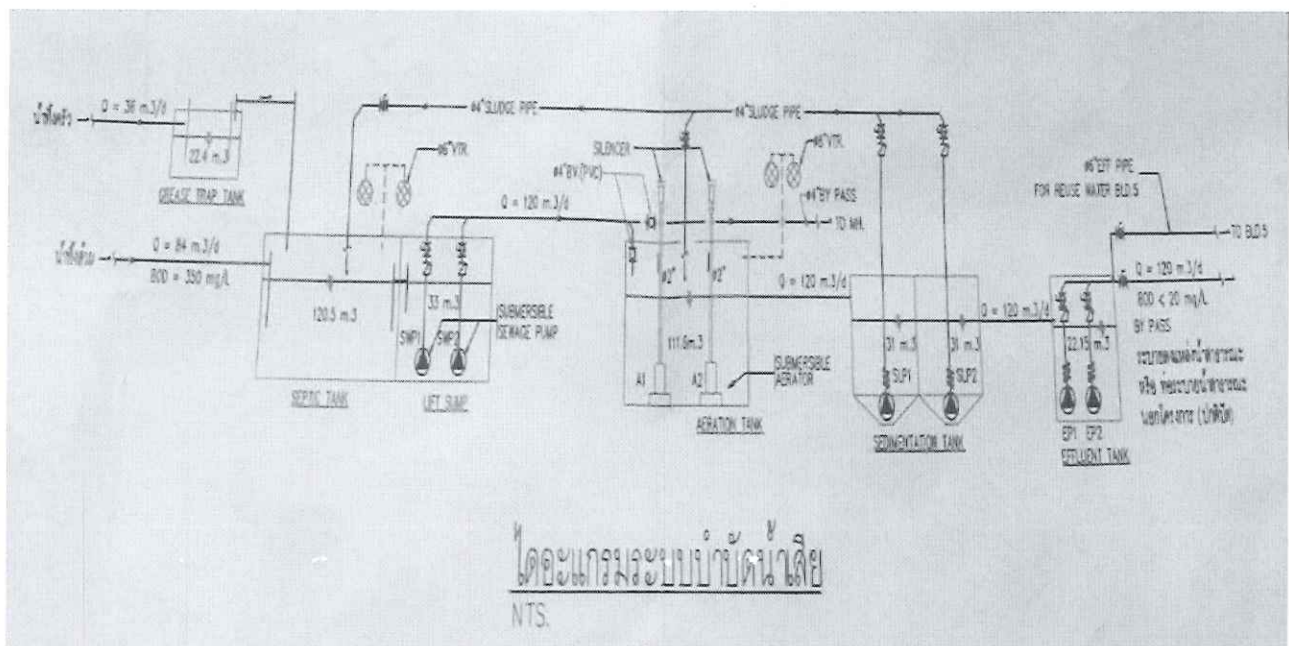
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 6530 ..... KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 12361 ..... Q
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 3090 ..... Q
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ไม่ระบาย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... ไม่มี.....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนสับตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ไม่มี.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จดทะเบียนสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....-..... หองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมืองกระบี่.....  
จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....  
มี ...โรงงาน/ยี่ห้อ กระบี่ ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....1/2563..... ออกให้โดย ...องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล... หมดอายุ .....-.....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

4 NOV 2023

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกระบบของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือสูบน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือกรอง (ปกติ/ผิดปกติ)	
01/11/2566	228.0	326	81.5	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
02/11/2566	234.0	323	80.75	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
03/11/2566	217.0	360	90	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
04/11/2566	223.0	353	88.25	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
05/11/2566	226.0	368	92	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
06/11/2566	211.0	334	83.5	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
07/11/2566	209.0	350	87.5	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
08/11/2566	209.0	372	93	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
09/11/2566	206.0	400	100	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
10/11/2566	206.0	390	97.5	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
11/11/2566	215.0	367	91.75	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
12/11/2566	218.0	370	92.5	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
13/11/2566	216.0	373	93.25	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
14/11/2566	222.0	401	100.25	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
15/11/2566	220.0	370	92.5	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
16/11/2566	222.0	415	103.75	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
17/11/2566	217.0	389	97.25	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
18/11/2566	226.0	413	103.25	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
19/11/2566	217.0	459	114.75	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
20/11/2566	0.0	441	110.25	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
21/11/2566	0.0	502	100.4	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
22/11/2566	220.0	444	111	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
23/11/2566	227.0	415	103.75	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
24/11/2566	218.0	421	105.25	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
25/11/2566	218.0	472	118	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
26/11/2566	208.0	429	107.25	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
27/11/2566	208.0	409	102.25	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
28/11/2566	206.0	411	102.75	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
29/11/2566	220.0	443	110.75	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
30/11/2566	220.0	422	105.5	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
 ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมือง.....  
 จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....มี  
 .....โรงงานยंत्री กระบี่..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบ  
 กิจการประเภท .....โรงแรม.....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ....1/2563..... ออกให้โดย .....องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล..... หมดอายุ .....-.....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน .....พฤศจิกายน..... พ.ศ. ....2566..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

.....Remko Kroesen..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....Area General Manager.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

### (๒). ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....Activated Sludge.....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....120..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ....24... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ส่งต่อให้ระบบน้ำต้นไม้ IR.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....สูบลูก.....

4 NOV 2023

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 6,087.00 ..... KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 11,942.00 ..... Q
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,960.40 ..... Q
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ไม่ระบาย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... ไม่มี.....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนสับตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ไม่มี.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

4 NOV 2023

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
แบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยก  
ตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....Remko Kroesen.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....Area General Manager.....)

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

ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

4 NOV 2023

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....

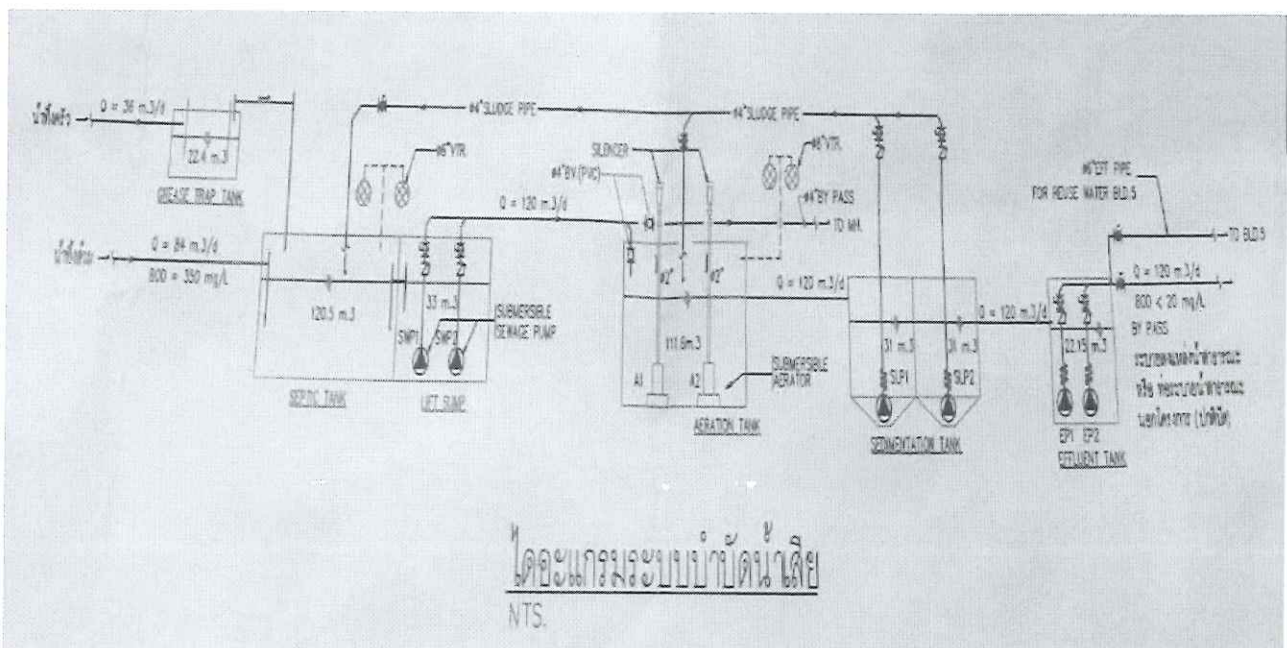
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....หนองทะเล..... เขต/อำเภอ.....เมืองกระบี่.....

จังหวัด.....กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899.....

มี ...โรงงานยันทรี กระบี่ .... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....1/2563..... ออกให้โดย ...องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล... หมดอายุ .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



1 JAN 2024

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะบายน/ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น/สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน/ฟอสเฟต (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
	บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	น้ำใช้ (ลบ.ม.)			ปกติ/ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ			
01/12/2566	220.00	490	88.2	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
02/12/2566	256.00	497	89.46	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
03/12/2566	172.00	461	82.98	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
04/12/2566	213.00	439	79.02	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
05/12/2566	203.00	455	81.9	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
06/12/2566	201.00	399	71.82	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
07/12/2566	202.00	439	79.02	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
08/12/2566	203.00	396	71.28	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
09/12/2566	209.00	445	80.1	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
10/12/2566	215.00	465	83.7	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
11/12/2566	218.00	459	82.62	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
12/12/2566	215.00	449	80.82	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
13/12/2566	220.00	463	83.34	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
14/12/2566	215.00	481	86.58	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
15/12/2566	203.00	584	105.12	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
16/12/2566	204.00	628	113.04	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
17/12/2566	217.00	573	103.14	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
18/12/2566	205.00	634	114.12	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
19/12/2566	208.00	644	115.92	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
20/12/2566	225.00	555	99.9	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
21/12/2566	217.00	455	81.9	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
22/12/2566	224.00	465	83.7	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
23/12/2566	215.00	534	96.12	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
24/12/2566	214.00	557	100.26	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
25/12/2566	216.00	448	80.64	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
26/12/2566	218.00	448	80.64	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
27/12/2566	207.00	465	83.7	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
28/12/2566	209.00	500	90	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
29/12/2566	217.00	478	86.04	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
30/12/2566	218.00	476	85.68	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	
31/12/2566	212.00	509	91.62	ไม่ระบาย	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	-	

1 JAN 2024

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....279..... หมู่ที่ .....3..... ซอย .....-.....  
 ถนน .....-..... แขวง/ตำบล ..... หนองทะเล..... เขต/อำเภอ..... เมือง.....  
 จังหวัด..... กระบี่..... โทรศัพท์ .....075-811-888..... โทรสาร .....075-811-899..... มี.....  
 .....โรงรับบำบัดน้ำเสีย กระบี่..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบ  
 กิจการประเภท .....โรงแรม.....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ....1/2563..... ออกให้โดย .....องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล.... หมดอายุ .....-.....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน .....ธันวาคม..... พ.ศ. ....2566..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

.....Haruethai Maneerat ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....General Manager.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

### (๒). ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....Activated Sludge.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....120..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ....24... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย IR.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....สูบลอย.....

01 JAN 2024

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖,5๙1.๐๐ .....KWH
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 15,2๙1.๐๐ .....Q
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,752.๐8 .....Q
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....ไม่ระบาย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....ไม่มี.....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวนสับตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....ไม่มี.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

01 JAN 2024



- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
แบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยก  
ตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....Haruethai Maneerat.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....General Manager.....)

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

ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาต เลขที่.....หมดอายุ.....  
ออกให้โดย.....

01 JAN 2024

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมบันยันทรีกระบี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 279

หมู่ที่ : 3

ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : หนองทะเล เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ : 075811888

โทรสาร : 075811899

มี : บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 72

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธนากร ปริสุทธิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ส่งต่อให้ระบบรตนน้ำตันไม้ IR

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบออก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,656.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,188.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,837.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ ] ระบายทุกวัน
- [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [ X ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลำตะกอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมบันยันทรีกระบี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 279

หมู่ที่ : 3

ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : หนองทะเล เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ : 075811888

โทรสาร : 075811899

มี : บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 72

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธนากร ปริสุทธิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ส่งต่อให้ระบบรตนน้ำตันไม้ IR

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบออก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)                  | 7,088.000 หน่วย   |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)           | 10,741.000 ลบ.ม.  |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)                  | 2,685.250 ลบ.ม.   |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                            | <input type="checkbox"/> ระบายทุกวัน                                      |
|   | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน      |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย                           |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้                         | ปริมาณ หน่วย  |
| 1.  | 0.000 กิโลกรัม  |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                                   |   |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตะกอน   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม   |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข                                  |   |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมบันยันทรีกระบี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 279

หมู่ที่ : 3

ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : หนองทะเล เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ : 075811888

โทรสาร : 075811899

มี : บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 72

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธนากร ปริสุทธิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ส่งต่อให้ระบบรตนน้ำตันไม้ IR

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบออก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,972.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,214.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,064.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ ] ระบายทุกวัน
- [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [ X ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลำตะกอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมบันยันทรีกระบี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 279

หมู่ที่ : 3

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : หนองทะเล

เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ : 075811888

โทรสาร : 075811899

มี : บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 72

สังกัด : &lt; สังกัด &gt;

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธนากร ปริสุทธิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ส่งต่อให้ระบบรตนน้ำตันไม้ IR

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบออก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,530.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 12,361.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,090.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ ] ระบายทุกวัน
- [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [ X ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลำตะกอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมบันยันทรีกระบี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 279

หมู่ที่ : 3

ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : หนองทะเล เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ : 075811888

โทรสาร : 075811899

มี : บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 72

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธนากร ปริสุทธิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ส่งต่อให้ระบบรตนน้ำตันไม้ IR

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบออก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,087.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,942.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,960.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ ] ระบายทุกวัน
- [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [ X ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลำตะกอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมบันยันทรีกระบี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 279

หมู่ที่ : 3

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : หนองทะเล

เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ : 075811888

โทรสาร : 075811899

มี : บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอสเสท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 72

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธนากร ปริสุทธิกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ส่งต่อให้ระบบรตนน้ำตันไม้ IR

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบออก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,591.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 15,291.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,752.380 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ ] ระบายทุกวัน
- [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [ X ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลำตะกอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/10-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 24 มกราคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170123/00882 เลขที่ตัวอย่าง : S00882

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			บริเวณส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	
pH	-	Electrometric	7.3	7.2 - 8.4
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction	1.486	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.753	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.767	0.5 - 1.0
Chloride	mg/l	Argentometric	499.85	≤ 600
Total Alkalinity	mg/l	Titration	36	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	120	250 - 600
Cyanuric acid	mg/l	Turbidimetric	ND	30 - 60
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric	<0.06	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/10-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 24 มกราคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 มกราคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170123/00883 เลขที่ตัวอย่าง : S00883

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			บริเวณส่วนต้นของสระว่ายน้ำ	
pH	-	Electrometric	7.4	7.2 - 8.4
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction	1.583	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.790	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.822	0.5 - 1.0
Chloride	mg/l	Argentometric	349.89	≤ 600
Total Alkalinity	mg/l	Titration	44	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	122	250 - 600
Cyanuric acid	mg/l	Turbidimetric	ND	30 - 60
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric	<0.06	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND: = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/10-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 200723/02019 เลขที่ตัวอย่าง : S17382

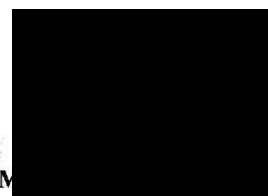
Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			ก่อนนำใช้ห้องปฎิบัติ	
pH	-	Electrometric	8.2	6.5 - 8.5
TDS	mg/l	Dried at 103-105 °C	252	≤ 500
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	96	≤ 300
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	14.519	≤ 250
Chloride	mg/l	Argentometric	36.98	≤ 250
Fluoride	mg/l	SPADNS	0.842	≤ 0.7
Total Iron	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	≤ 0.3
Copper	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.007	≤ 1
Manganese	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.004	≤ 0.05
Zinc	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.002	≤ 3
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction	<0.008	≤ 50
Color	Pt-Co	Visual Comparison	<4.000	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.32	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	≤ 1.1
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ



(M [Redacted])

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/10-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง :

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 200723/02018/1 เลขที่ตัวอย่าง : S17380-S17381

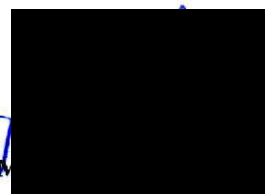
Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงหน้าเสีย	ข้อบกพร่องของโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.1	6.8	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105° C	422	360	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105° C	28	16	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	24	13	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.3	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	22.96	18.48	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/10-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 200723/02018/2 เลขที่ตัวอย่าง : S17380-S17381

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงสภาพน้ำเสีย	ข้อบกพร่องทั้งของโครงการ	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	1.2	0.2	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$1.7 \times 10^3$	$2.0 \times 10^2$	-

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/10-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 200723/02021

เลขที่ตัวอย่าง : S17384

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			บริเวณส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	
pH	-	Electrometric	7.7	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.825	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.866	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/10-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client  
ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 200723/02022 เลขที่ตัวอย่าง : S17385

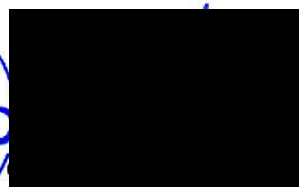
Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			บริเวณส่วนต้นของสระว่ายน้ำ	
pH	-	Electrometric	7.7	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.698	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.805	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 5/10-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 200723/02023 เลขที่ตัวอย่าง : S17386

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			ห่วยสาธารณะประโยชน์ (ห่วยทับแขก)
pH	-	Electrometric	7.9
Temperature	°C	Laboratory and Field	26.2
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	12
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric	1.68
Phosphate	mg/l	Stannous Chloride	<0.006
DO	mg/l	Membrane Electrode	4.60
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction	<0.008
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.1 x 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.7 x 10

หมายเหตุ

1. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 6/10-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทะเล

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 200723/02024 เลขที่ตัวอย่าง : S17387

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			น้ำทะเลด้านหน้าโครงการ
pH	-	Electrometric	7.8
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	12
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric	<0.06
Phosphate	mg/l	Stannous Chloride	<0.006
DO	mg/l	Membrane Electrode	3.91
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction	<0.008
Salinity	ppt	Electrical Conductivity	37.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.0
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	<1.8

## หมายเหตุ

1. ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ

2. &lt;1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กันยายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง :

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 19 กันยายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 130923/01311/1 เลขที่ตัวอย่าง : S22109-S22110

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับสภาพน้ำเสีย	ข้อพักน้ำทิ้งของโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.1	6.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 <sup>o</sup> C	354	304	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 <sup>o</sup> C	64	28	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	38	16	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	36.96	25.48	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.00	<5	≤20

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " \*\* " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 206 mg/l



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/6-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กันยายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 19 กันยายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 130923/01311/2 เลขที่ตัวอย่าง : S22109-S22110

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุง/ข้อเสีย	ข้อบกพร่อง/ข้อบกพร่อง	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	2.0	0.2	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.6 x 10 <sup>4</sup>	2.4 x 10 <sup>2</sup>	-

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กันยายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 19 กันยายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 130923/01312 เลขที่ตัวอย่าง : S22111

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระลึก	
pH	-	Electrometric	7.8	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.718	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.825	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กันยายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 19 กันยายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 20 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 130923/01313 เลขที่ตัวอย่าง : S22112

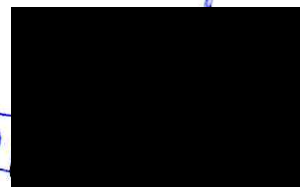
Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระต้น	
pH	-	Electrometric	7.6	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.611	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.785	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

หมายเหตุ

- " " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

Client

Sampling by

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

Address

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

วันที่วิเคราะห์ : 16 - 22 สิงหาคม 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 160823/01601/1 เลขที่ตัวอย่าง : S19699-S19700

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.3	7.1	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	336	326	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	24	20	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	26	18	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	33.04	23.80	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤20

## หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/6-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 16 - 22 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 160823/01601/2 เลขที่ตัวอย่าง : S19699-S19700

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงสภาพน้ำเสีย	ข้อบกพร่องทั้งของโครงการ	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.3	0.3	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	4.3 x 10 <sup>3</sup>	2.0 x 10	-

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บ้านยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 16 - 22 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 160823/01602 เลขที่ตัวอย่าง : S19701

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระลึก	
pH	-	Electrometric	7.9	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.866	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.912	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

## หมายเหตุ

- " " " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 16 สิงหาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 16 - 22 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 23 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 160823/01603 เลขที่ตัวอย่าง : S19702

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระต้น	
pH	-	Electrometric	7.9	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.825	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.866	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/7-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ตุลาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง :

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 181023/01735/1 เลขที่ตัวอย่าง : S25123-S25124

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงหน้าเสีย	ข้อบกพร่องของโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.3	6.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	302	340	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	72	24	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	46	26	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	52.92	30.80	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.00	<5	≤20

หมายเหตุ

- "\*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- "\*\*" หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 208 mg/l

  
Laboratory Manager  


Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/7-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ตุลาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 181023/01735/2 เลขที่ตัวอย่าง : S25123-S25124

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุง/แก้ไข	ข้อบกพร่องของโครงการ	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	5.0	0.5	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$7.0 \times 10^3$	$1.2 \times 10^2$	-

## หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/7-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client  
ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ตุลาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566

Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 ตุลาคม 2566

Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 181023/01736 เลขที่ตัวอย่าง : S25125

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			ก๊อมน้ำใช้ดื่ม	
pH	-	Electrometric	8.0	6.5 - 8.5
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	210	≤ 500
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	98	≤ 300
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	1.792	≤ 250
Chloride	mg/l	Argentometric	17.99	≤ 250
Fluoride	mg/l	SPADNS	<0.020	≤ 0.7
Total Iron	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.009	≤ 0.3
Copper	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.007	≤ 1
Manganese	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.004	≤ 0.05
Zinc	mg/l	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	<0.002	≤ 3
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction	<0.008	≤ 50
Color	Pt-Co	Visual Comparison	<4.000	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.20	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.1	≤ 1.1
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND

หมายเหตุ

- " " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 4/7-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ตุลาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 181023/01738 เลขที่ตัวอย่าง : S25127

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระลึก	
pH	-	Electrometric	7.4	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.744	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.825	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 5/7-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 ตุลาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 181023/01739 เลขที่ตัวอย่าง : S25128

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			ระดับ	
pH	-	Electrometric	7.5	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.508	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.534	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่  
Client :  
ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180  
Address :  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่  
Sampling Site :  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type :  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566  
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง :   
Sampling by :  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566  
Received Date :  
วันที่วิเคราะห์ : 14 -20 พฤศจิกายน 2566  
Analysis Date :  
วันที่รายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2566  
Reported Date :  
เลขที่วิเคราะห์ : 141123/01430/1 เลขที่ตัวอย่าง : S27528-S27529  
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับสภาพน้ำเสีย	ข้อพักน้ำทิ้งของโครงการ	
pH	-	Electrometric	6.8	7.4	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	430	336	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	40	26	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	36	16	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.3	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	56.93	25.48	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	7.00	<5	≤20

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " \*\* " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 152 mg/l



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14-20 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 141123/01430/2 เลขที่ตัวอย่าง : S27528-S27529

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุง/แก้ไข	ข้อบกพร่องของโครงการ	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.7	0.2	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$9.2 \times 10^4$	$2.1 \times 10^2$	-

## หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 141123/01431 เลขที่ตัวอย่าง : S27530

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระลึก	
pH	-	Electrometric	7.0	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.485	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.841	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 141123/01432 เลขที่ตัวอย่าง : S27531

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระต้น	
pH	-	Electrometric	7.1	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.841	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.948	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 6/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 141123/01434 เลขที่ตัวอย่าง : S27533/1-S27533/2

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result		Std.*
			Canteen	CW ตึก E	
Total Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	198	198	≤300

## หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นาย [REDACTED]

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 201223/01791/1 เลขที่ตัวอย่าง : S30289-S30290

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงหน้าเสีย	ข้อบกพร่องของโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.0	6.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	729	332	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	40	28	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	31	17	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	42.28	25.20	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.00	<5	≤20

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " \*\* " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 250 mg/l



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/6-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 201223/01791/2 เลขที่ตัวอย่าง : S30289-S30290

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุง/ข้อเสีย	ข้อบกพร่อง/ข้อควรระวัง	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	2.0	0.4	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$4.3 \times 10^3$	$1.7 \times 10$	-

## หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 201223/01792 เลขที่ตัวอย่าง : S30291

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระลึก	
pH	-	Electrometric	8.4	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.718	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.805	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/6-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Client

ที่อยู่ : 279 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81180

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม บันยันทรี กระบี่

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 201223/01793 เลขที่ตัวอย่าง : S30292

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			สระต้น	
pH	-	Electrometric	8.4	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.611	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.698	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ND

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.