



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๘ ๘ ๖ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

[- ๓] กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่ Thalang Hotel. 003/2563 ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๕๙๗ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒๖ (แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ - สนามบิน) ตำบลสาคร อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒๖ (แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ - สนามบิน) ตำบลสาคร อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๖๘ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...



และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๕๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖





บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ถนนรัชฎาานุสรณ์ ซอยม่วงอุทิศ
ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน 55100

ที่ Thalang Hotel. 003/2563

25 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม ถลาง (Thalang Hotel) (ฉบับหลัก) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาคร อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 268 ห้อง มีเนื้อที่ทั้งหมด 4-3-25.98 ไร่ หรือ 7,703.92 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 ชั้น (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E) จำนวน 5 อาคาร อาคารต้อนรับ 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพัสดุผลอยรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเปิดดำเนินการนั้น

บริษัท ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

Ken Osborn

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

Wm. H. H. H.

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบ..... กัดของ.....
เอกสารแนบ..... ชุด CD..... แผ่น

L² EJ 700231153 TH

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๕๙๗



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๙๖๑๘	วันที่ ๒๑ กค ๒๕๖๓
เวลา ๙:๓๖ รับ	

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรมกลาง (Thalang Hotel)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๑๔๕๓	วันที่ ๑๑ กค ๒๕๖๓
เวลา ๑๖:๒๑ รับ	

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๔๒๐๐ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมกลาง (Thalang Hotel) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกลาง (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒๖ (แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒-สนามบิน) ตำบลสาธุ อำเภอกุดกลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก ๒๖๘ ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ และ

-๒-/เอกสาร...

รองศาสตราจารย์

รองศาสตราจารย์

กำกับ, ๒๕๖๓

๒๕๖๓

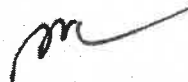
๑๖๒๓
๑.๒๐

๒๕/๖๓
๒๕/๖๓

เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรมถาวร (Thalang Hotel) รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล
อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการโรงแรมถาวร (Thalang Hotel) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้
จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ
และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางวรางกร นุ่นนันทน์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวลิวรรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel)
ของบริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวง
หมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาकु อำเภอถलग จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 1/263



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ส่งส่งมาด้วย ๗

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาคร อำเภอลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 268 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารห้องพัก 4 ชั้น (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E) จำนวน 5 อาคาร อาคาร Lobby 2 ชั้น และอาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 10,523.35 ตารางเมตร และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 2,957.14 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดย บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด 2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถลาง (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ) 3/263
 บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) 3/263
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ของบริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และผู้มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 4/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ ควบคุมให้ผู้ดำเนินการ ก่อสร้างโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบระยะก่อสร้าง และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>	กำหนดให้มีมาตรการ กำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากเจ้าของโครงการแล้ว กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้าง ระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อควบคุม ให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	1. เจ้าของโครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการที่ได้รับ ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้เป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) 2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม เงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด 3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ และกรณีที่มีการก่อสร้าง โครงการส่งผลกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน สามารถติดต่อ ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการได้อย่างไร 4. จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานการแก้ไขปัญหาการ ก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนองค์การบริหารส่วน ตำบลสาคร เจ้าของครัวเรือนใกล้เคียงโครงการ เจ้าของ โครงการ ผู้แทนบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ที่ปรึกษาผู้ควบคุม งานก่อสร้าง ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและดูแลให้โครงการ	-



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 5/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ ควบคุมให้ผู้ดำเนินการ ก่อสร้างโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบระยะก่อสร้าง และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)		ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะ ก่อสร้างของโครงการ 5. จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง โครงการ ตรวจสอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพ องค์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการ สภาพดั้งเดิมของ อาคารครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ตรวจสอบ และถ่ายภาพ ครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคาร ตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนาการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของ อาคาร และองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ เพื่อเป็นหลักฐาน และรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความ เสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้อง ชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความ เสียหาย ตามมูลค่าที่คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหา จากการพัฒนาโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวน์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 6/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สำหรับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ลาดเอียง บางส่วนเป็นสวนยางพาราและบางส่วนเป็นพื้นที่ว่างที่มีพันธุ์ไม้ขึ้นปกคลุมทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและวัชพืช ได้แก่ ดาหลา สมุยหอม สะตอ ผักหวานบ้าน กระถินเทพา ช้เหล็ก กระถิน กกดอกขาว ปอทะเล วาสนา เตยทะเล เบญจรงค์ห้าสี หล้าขน จิงจ้อเหลี่ยม กระทั่ง ย่านาง ผักกูด กำลั้งควายถึก โคลงเคลง มะม่วง ยางพารา และหญ้ามาเลย์ ปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารใดๆ ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างฐานรากอาคาร และระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการเท่านั้น โดยจะทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมเพียงเล็กน้อย ซึ่งถือได้ว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ (ผังบริเวณช่วงก่อสร้างโครงการ แสดงดังรูปที่ 1)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสภาพภูมิประเทศระยะก่อสร้าง - กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ทางเข้า-ออกของโครงการ ให้วางแผนคอนกรีตรองรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ และจัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นแอ่งคอนกรีตยาว 5 เมตร กว้าง 2 เมตร ลึก 0.30 เมตร ภายในแอ่งมีน้ำระดับความสูงประมาณ 0.20 เมตร เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อ - จัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนถนนสาธารณะหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน - จัดทำรั้ว Aluminum Sheet โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูงประมาณ 4 เมตร และต่อผ้าใบสูง 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด - เรื่องร้องเรียน - ความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบ วิธีการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ดำเนินการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 7/263

ลงชื่อ ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคัมมัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)		เช่น ป้ายเขตก่อสร้าง ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตรายที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 6. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์ อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน 7. จัดให้มีการกำจัดเศษวัชพืชภายในพื้นที่โครงการช่วงระยะ ก่อสร้างที่เกิดจากการปรับพื้นที่โครงการ โดยต้องถมกลบลง ไปกับดินที่ปรับถมภายในพื้นที่ และห้ามเผาวัชพืชภายใน พื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน	<u>การชะล้างพังทลายของดิน</u> สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันจะลาดเอียงจากบริเวณ ด้านหน้าโครงการ (ด้านทิศตะวันออก) ไปยังบริเวณด้านหลัง โครงการ (ด้านทิศตะวันตก) ซึ่งระยะก่อสร้างจะมีการปรับ พื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบ สาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น โดยบริเวณพื้นที่โครงการก่อนการก่อสร้าง เมื่ออ้างอิงค่า ระดับ ± 0.00 บริเวณจุดต่ำสุดของถนนสาธารณะด้านหน้า โครงการ พบว่า มีค่าระดับอยู่ในช่วง +0.5 ถึง +6.0 ซึ่งใน	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองและเศษ ดินจากการขนส่งดินเข้าสู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</u> <u>บริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้</u> 1. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและ ถมดิน พ.ศ.2543 อย่างเคร่งครัด 2. ดินที่นำเข้ามาปรับถมภายในพื้นที่โครงการ ต้องฉีดพรม น้ำให้ผิวดินมีความชื้นอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียน <u>วิธีการ</u> - จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงและ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ โดยทันที หากพบว่าเป็นความ เสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	การก่อสร้างโครงการจะทำการขุดดินบางส่วนบริเวณถนน และบริเวณก่อสร้างสร้างสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ประมาณ 581 ตารางเมตร ความลึกเฉลี่ย 0.25-1 เมตร มีปริมาตรดินขุด ประมาณ 265.75 ลูกบาศก์เมตร มาปรับถมบริเวณตำแหน่ง ก่อสร้างอาคารและบริเวณตำแหน่งที่จอดรถ เพื่อให้มีระดับ พื้นที่ที่เหมาะสมกับการวางฐานรากอาคารตามที่ออกแบบไว้ โดยมีพื้นที่ต้องปรับถมประมาณ 4,125 ตารางเมตร ปรับถม สูงจากระดับดินเดิมเฉลี่ย 0.45-1.25 เมตร มีปริมาตรดินถม ที่ต้องการประมาณ 3,257.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะเห็นได้ว่า โครงการต้องการดินถมประมาณ 3,257.25 ลูกบาศก์เมตร แต่ดินที่ได้จากการขุดปรับพื้นที่มีประมาณ 265.75 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจะต้องนำดินจากภายนอกเข้ามา ปรับถมเพิ่มอีก 2,991.50 ลูกบาศก์เมตร โดยหลังจากปรับ ระดับพื้นที่โครงการจะมีค่าระดับอยู่ในช่วง +1.50 ถึง +5.60 เมื่ออ้างอิงกับค่าระดับ ± 0.00 ที่จุดที่ต่ำที่สุดถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ หลังจากมีการปรับถมพื้นที่โครงการจะทำให้ระดับ พื้นที่โครงการอยู่สูงกว่าระดับที่ดินข้างเคียงเฉลี่ยประมาณ 0.5-1 เมตร ซึ่งโครงการได้จัดให้มีกำแพงกันดินความสูง	3. ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกดินด้วยผ้าใบให้มิดชิดและแน่น หนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดิน 4. จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทาง เข้า-ออก และล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนน สาธารณะ 5. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้า โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดิน เปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาด พื้นที่ให้สะอาดโดยทันที เส้นทางชนดิน ดังนี้ โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่น ละอองและเศษดินจากการขนดินระบุไว้ภายในสัญญาระหว่าง ผู้รับเหมากับบริษัทจำหน่ายดิน มาตรการมีดังนี้ 1. กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในบริเวณชุมชนการขนดินให้สอดคล้องกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นให้ขอ อนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีไป	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
ANAN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
หน้า 8/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิ๋ว)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	0.5-3.5 เมตร (จากระดับดินภายในโครงการหลังปรับถม) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยกำแพงกันดินบริเวณแนวถนนและลานจอดรถจะอยู่สูง กว่าผิวถนน 0.5 เมตร รังตามแนวถนน ส่วนบริเวณที่อยู่ติด กับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่นได้ออกแบบระดับกำแพงกันดิน สูงสุดประมาณ 3.5 เมตร ส่วนกำแพงกันดินรอบอาคารจะมี ความสูงประมาณ 0.5 เมตร เปลี่ยนระดับตามระดับอาคาร นอกจากนี้โครงการต้องก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำและตะกอนดินจากพื้นที่กรณีที่ดินตก เข้าสู่ท่อ ระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และได้จัดให้มีบ่อ ตกตะกอน และบ่อซึมดิน เพื่อรวบรวมน้ำฝนให้ไหลออกสู่ ภายนอกให้น้อยที่สุด รวมทั้งจัดให้มีรั้วชั่วคราวล้อมรอบ พื้นที่อาคาร ซึ่งจะป้องกันการชะล้างของเศษดินและเศษ วัสดุก่อสร้าง ตลอดจนเป็นการป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอก เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างอีกด้วย สำหรับขั้นตอนการขุดเพื่อก่อสร้างฐานรากอาคารและ ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้กำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) ซึ่งเป็นระบบโครงสร้างป้องกันดินสำหรับงาน ฐานรากและงานโครงสร้างใต้ดิน และทำค้ำยันเหล็ก (Steel	2. ไม่ขุดดินในช่วงเวลาดังกล่าวและเวลากลางคืนกำหนดช่วงเวลา ในการขนย้ายดินเป็นช่วงเวลา 09.00 น.-12.00 น. และ 13.00 น.-15.00 น. และห้ามขนส่งหลังเวลา 18.00 น. 3. ติดป้ายแสดงชื่อ-หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้าย รถบรรทุกขนดิน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจาก รถบรรทุกขนดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้งมายัง หมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวได้ ซึ่งโครงการจะตรวจสอบ กรณีที่เกิดปัญหาสาเหตุจากรถบรรทุกขนดินของโครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดินระยะก่อสร้าง</u> 1. การขุดดินโดยการเปิดหน้าดินเป็นส่วนๆ จะต้องขุดให้ ได้แนวระดับและขนาดที่กำหนดไว้ในแบบ และต้องขุดด้วย ความระมัดระวังและต้องป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ พื้นที่นอกขอบเขตแนวการขุด 2. โครงการจะต้องจัดซื้อดินจากแหล่งดินที่ได้รับอนุญาตให้ จำหน่ายดินที่ถูกต้องตามกฎหมาย และจะต้องทำการบด อัดดินให้แน่นและมีความสม่ำเสมอเพื่อความเหมาะสมแก่ การวางฐานรากอาคาร	

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ผู้จัดการโครงการ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile จะสามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน แรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้างได้ ดังนั้น จากการเฝ้าระวังการเคลื่อนตัวของดินจากการใช้ Sheet Pile ของโครงการ คาดว่าจะช่วยลดผลกระทบจาก การเคลื่อนตัวของดินในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อ ฐานรากและตัวอาคารข้างเคียงได้ จึงคาดว่าผลกระทบด้าน การชะล้างพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการชะล้างพังทลายของ ดิน เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	3. จัดให้มีกำแพงกันดินบริเวณแนวถนนและลานจอดรถจะอยู่ สูงกว่าผิวถนน 0.5 เมตร รั้วตามแนวถนน ส่วนบริเวณที่อยู่ ติดกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่นได้ออกแบบระดับกำแพงกันดิน สูงสุดประมาณ 3.5 เมตร ส่วนกำแพงกันดินรอบอาคารจะมี ความสูงประมาณ 0.5 เมตร เปลี่ยนระดับตามระดับอาคาร 4. เร่งทำระบบระบายน้ำไปพร้อมกับการปรับเกลี่ยพื้นที่ เพื่อรองรับน้ำและตะกอนดินที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนจัดให้มี บ่อตกตะกอน และบ่อซึมดิน เพื่อรวบรวมน้ำฝนและดัก ตะกอนดินและเศษใบไม้ต่างๆ ไม่ให้ออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ 5. ขุดลอกทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ 6. ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของอันจะทำให้เกิดการอุดตัน ของทางระบายน้ำ 7. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษ วัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 8. เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้ง โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตัน ท่อระบายน้ำสาธารณะ	

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
11/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการ ชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		9. จัดให้มีรางระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไหลได้อย่าง สะดวกและเพียงพอก่อนไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเดิมของ โครงการ และระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจัด ให้มีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้ 10. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อหนองน้ำ และบ่อพักน้ำ จะต้องกองไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุม หรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ ชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 11. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็น แอ่งคอนกรีตยาว 5 เมตร กว้าง 2 เมตร ลึก 0.30 เมตร ภายใน แอ่งมีน้ำระดับความสูงประมาณ 0.20 เมตร เพื่อชะล้าง ตะกอนดินไม่ให้ติดไปกับล้อรถก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ 12. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์ อื่นๆ เช่น สัญญาณเตือนอันตรายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 12/263

ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ	การเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไว้ 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง) (พื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย เดือนตุลาคม พ.ศ.2556 และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่าพื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง โดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และออกแบบตามมาตรฐาน การออกแบบโครงสร้างอาคารอพยพในเขตเสี่ยงภัยสึนามิระดับปานกลาง (มยผ. 1312-51) การออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น 3. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	-

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิกร) (นางสาวสุนทรี นันทิกร) เดือนมิถุนายน 2563
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) หน้า 13/263

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ (ต่อ)	สำหรับในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัด ภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต ละติจูด 8.02 องศาเหนือ ลองจิจูด 98.37 องศา ตะวันออก ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 16 เดือนเมษายน 2555 เวลา 16.44 น. ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยานั้น สาเหตุเกิดจากการ เคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยตามแนวระนาบแบบ เหลื่อมซ้ายที่ทอดผ่าน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเล อันดามัน จังหวัดภูเก็ต โดยจากแผนที่แสดงการประเมินความ รุนแรงของแผ่นดินไหว ในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากร ธรณี, 2555 พบว่า ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากเหตุการณ์เกิด แผ่นดินไหวในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้าง บางชนิดพัง) แต่เนื่องจากโครงการได้ออกแบบอาคารให้ สามารถรองรับแรงต้านแผ่นดินไหวตามที่กฎกระทรวงกำหนด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเกิดแผ่นดินไหว จะอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 14/263

ลงชื่อ นักคุณธรรมค้ำจุนสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ (ต่อ)	การเกิดสึนามิ จากเหตุการณ์ภัยพิบัติสึนามิที่ผ่านมา ตำบลสาครือว่า เป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งจากข้อมูลแผนพัฒนาฉุกเฉิน แก้ไขปัญหาสึนามิ (พ.ศ.2557) พื้นที่เสี่ยงภัยคลื่นยักษ์ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านโนยาง หมู่ที่ 2 บ้านตรอกม่วง หมู่ที่ 3 บ้านสาคร หมู่ที่ 4 บ้านโนทอน และหมู่ที่ 5 บ้านบางมาเหล้า สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาครือ อำเภอลำปลายงู จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งจากเหตุการณ์เกิด คลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้รับ ผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่าง จากชายฝั่งทะเลประมาณ 1.70 กิโลเมตร และหอคอยเตือน ภัยสึนามิที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดอยู่บริเวณหน้า โรงเรียนวัดมงคลวราราม ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.90 กิโลเมตร ส่วนสถานที่พักพิงชั่วคราวของ หาดในยางที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้ คือ โรงเรียนบ้าน สาครือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.70 กิโลเมตร ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพไปยังพื้นที่อพยพที่ได้ กำหนดไว้ และจะประสานงานหน่วยงานป้องกันและ		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พ.ศ. 2563

ลงชื่อ บริษัท

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด



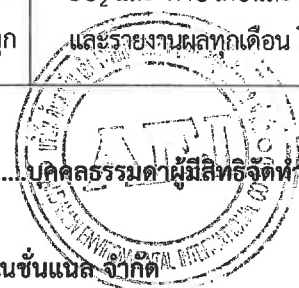
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม																							
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ (ต่อ)	บรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ตลอดจนจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างอย่างน้อยปีละครั้ง และร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยกับหน่วยงานราชการ เพื่อให้เกิด ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ																									
1.4 คุณภาพอากาศ	จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 17-20 ตุลาคม พ.ศ.2562 เพื่อใช้เป็นข้อมูล เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศ ทั้งในระยะ ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ซึ่งผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงรายละเอียดดัง <table border="1"> <thead> <tr> <th>ดัชนีคุณภาพ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการ ตรวจวัด</th><th>ค่ามาตรฐาน</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน</td><td rowspan="6">มก./ ลบ.ม.</td><td>0.029</td><td>0.33</td></tr> <tr> <td>ฝุ่นขนาดเล็ก PM-10</td><td>0.018</td><td>0.12</td></tr> <tr> <td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td><td>0.0037</td><td>0.79</td></tr> <tr> <td>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</td><td>0.0128</td><td>0.32</td></tr> <tr> <td>ก๊าซไฮโดรคาร์บอน</td><td>3.80</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์</td><td>0.4582</td><td>10.26</td></tr> </tbody> </table>	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน	มก./ ลบ.ม.	0.029	0.33	ฝุ่นขนาดเล็ก PM-10	0.018	0.12	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.0037	0.79	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	0.0128	0.32	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	3.80	-	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	0.4582	10.26	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ - จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่ อยู่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของ เจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจาก ผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็น ได้อย่างชัดเจน - ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุด กิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มี ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการทุก	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดค่าTSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ HC วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด - ตรวจวัด TSP, PM-10 ทุกวันที่ ทำฐานรากเสาเข็ม และช่วง ปรับถมดิน และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO₂ SO₂ และ THC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน โดย
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน																							
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน	มก./ ลบ.ม.	0.029	0.33																							
ฝุ่นขนาดเล็ก PM-10		0.018	0.12																							
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		0.0037	0.79																							
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		0.0128	0.32																							
ก๊าซไฮโดรคาร์บอน		3.80	-																							
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์		0.4582	10.26																							

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บริษัทธรรมดาผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง 1) ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะมาจากการปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้าง การบดอัดดิน และงานก่อสร้างฐานรากอาคาร เป็นต้น ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ข้างเคียง โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปริมาณฝุ่นที่แพร่กระจายสู่บรรยากาศ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลายปัจจัย เช่น ลักษณะองค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน และความเร็วลม เป็นต้น U.S EPA (1977) ได้เสนอแนะการคำนวณสำหรับงานก่อสร้างลักษณะงานบนพื้นดินที่มีกิจกรรมปานกลาง ดินมีองค์ประกอบของตะกอนดินละเอียด (Silt) 30% และดัชนีของหยาดน้ำฟ้า (Precipitation and Evaporation Index) ประมาณ 50% ฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นในอัตรา 1.20 ตัน/เฮกตาร์/เดือน โดยการวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นและปลดปล่อยสู่บรรยากาศคำนวณโดยใช้ แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996	วันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- TSP ตรวจวัด ด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM-10 ตรวจวัด ด้วยวิธี Gravimetric - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection - NO₂ ตรวจวัด ด้วยวิธี Chemiluminescence - SO₂ ตรวจวัด ด้วยวิธี Pararosaniline - HC ตรวจวัด ด้วยวิธี THC Analyzer จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

วันที่ 17/263

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองโดยใช้ Box Model พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เท่ากับ 0.0065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่โครงการซึ่งตรวจวัดได้ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.0355 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) โดยใช้ Box Model พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เท่ากับ 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน (PM₁₀) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่โครงการซึ่งตรวจวัดได้ 0.018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.0186 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	2. บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต 4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ 5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด 2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้าม	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ บริษัท 8/263
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) มลพิษทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกล ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ ระบบสายพานลำเลียง ทราย เครื่องผสมคอนกรีต (Concrete mixer) เครื่องอัดลม (Air Compressor) เครื่องพ่นปูนทราย (Mortar Sprayer) เครื่องอัดน้ำปูน (Cement Grouting Machine) เครื่องสกัด (Jack Hammer) คอนกรีตเบรกเกอร์ (Concrete Breaker) เครื่องตัดทำลายโครงสร้าง (Demolition Shears) เป็นต้น ซึ่งจะปล่อยก๊าซมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างที่ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จะคำนวณโดยใช้ แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 เช่นเดียวกับการคำนวณปริมาณ	บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิร) (นางสาวสุนทรี นันทิร)
บริษัท ราไว แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง พบว่ามีค่าความเข้มข้นของ CO, NO₂, SO₂, THC และ TSP ประมาณ 0.00097, 0.00051, 0.00032, 0.00036 และ 0.00031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ 3) มลพิษทางอากาศจากพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ รถเกรด (Grader) รถปูนคอนกรีตแอสฟัลต์ (Asphaltic Concrete Paver) รถคอนกรีตผสมเสร็จ (Transit-Mixer Truck) และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง (Truck) เป็นต้น ซึ่งจะปล่อยก๊าซมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างจะใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 เช่นเดียวกับการคำนวณปริมาณฝุ่นละอองและการคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยการอนุมานว่าโครงการนี้	มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น มาตรการด้านการจัดการของเสีย 1. กำชับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	

ลงชื่อ กรรมการและผู้จัดการโครงการ 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติจักร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จะมีการใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย รถแบคโฮ จำนวน 1 คัน รถดันดิน จำนวน 1 คัน รถบดอัดหน้าดิน จำนวน 1 คัน รถผสมปูน จำนวน 3 คัน รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ จำนวน 2 คัน รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ (ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 4 คัน รวมทั้งสิ้น 12 คัน เคน จำนวน 1 ตัว และเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก ประกอบด้วย รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 4 คัน และอาจจะมีการกระบะ ผู้มาควบคุมงาน 3 คัน รวม 7 คัน โดยคิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดวิ่งเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการใน 1 ชั่วโมง พร้อมกัน ที่ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามระยะทางประมาณ 0.08 กิโลเมตร พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ CO, NO₂, SO₂, THC, TSP และ PM₁₀ ประมาณ 0.0000094, 0.000021, 0.00000043, 0.0000047, 0.0000029 และ 0.00000098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆในช่วงก่อสร้างทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากยานพาหนะ พบว่า CO,	2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. ใช้ตาข่ายถักปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 7. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 8. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)

บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	NO₂ , SO₂ , THC, TSP และ PM₁₀ มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17-20 ตุลาคม พ.ศ.2562 แล้วไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ 4) การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองช่วงก่อสร้าง จากสภาพแวดล้อมของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นเขตที่พักอาศัย สถานประกอบการ ร้านค้า และพื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ การพิจารณาผลกระทบจะให้ความสำคัญกับบ้านที่อยู่อาศัยซึ่งจะได้รับผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจากการอยู่อาศัยจะได้รับสัมผัสได้ถึง 24 ชั่วโมงต่อวัน ดังนั้น จึงพิจารณาความอ่อนไหวของผู้รับผลกระทบสำหรับความเดือดร้อนรำคาญและผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับสูงสำหรับผลกระทบต่อระบบนิเวศเนื่องจากพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีระบบนิเวศที่กำหนดให้ต้องอนุรักษ์หรือสงวนรักษาไว้ แต่โดยรอบ มีสภาพเป็นระบบ	9. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 10. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละอย่างน้อย 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	นิเวศในเมืองโดยทั่วไป ดังนั้นความอ่อนไหวของแหล่งรับผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อระบบนิเวศ เนื่องจากการจำแนกการได้รับผลกระทบจากการตกสะสมของฝุ่นที่มีต่อระบบนิเวศ จัดอยู่ในพื้นที่อ่อนไหวในระดับต่ำ ดังนั้น การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อระบบนิเวศ สำหรับการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จึงจัดอยู่ในระดับต่ำ ผลการประเมินความเสี่ยงจากการตกสะสมของฝุ่นทำให้เดือดร้อนรำคาญและสุขภาพในช่วงกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบว่า มีความเสี่ยงอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนการเตรียมพื้นที่ พบว่า มีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำ ผลการประเมินความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ พบว่า กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ ไม่มีความเสี่ยง แต่กิจกรรมจากการก่อสร้างอาคาร และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำ		



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)
บริษัท ไร่ไฉ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 23/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน	ระดับเสียง ระยะก่อสร้าง แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการ ทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และเครื่องมือ ชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทั้งแบบอยู่กับที่ และแบบ เคลื่อนที่ แต่การก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมๆ กันหมดทั้ง พื้นที่ และเครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรม การก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นเพียงกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง ที่ระยะอ้างอิง 10 และ 15 เมตร การประเมินผลกระทบ การประเมินผลกระทบด้านเสียงจะพิจารณาจากอาคาร ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดในแต่ละด้าน คือ ทิศเหนือ ได้แก่ อาคารต้อนรับโรงแรม รอยัลลี รีสอร์ท & Spa (อาคารชั้นเดียว) อยู่ห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการ ประมาณ 40 เมตร ทิศตะวันออก ได้แก่ สถานบริการล้างรถ (ในยางคาร์แคร์) (อาคารชั้นเดียว) ซึ่งอยู่ห่างจากอาคารที่ ก่อสร้างของโครงการประมาณ 7.89 เมตร ทิศตะวันตก ได้แก่ ร้านซูเปอร์ติ่มซำ สนามบินภูเก็ต (อาคารชั้นเดียว) ซึ่งอยู่ห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการประมาณ 50 เมตร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงและ แรงสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ก.เสียง - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การเจาะ เสาเข็ม การขุดดิน และการใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติใน ช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 20.00 น. - ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ เพื่อคอยปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือ สัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตรายที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn Lmax L90 และ เสียง รบกวน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัด ระดับเสียงและเปรียบเทียบกับ มาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วย เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN4150. คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อ วินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการก สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ราชวณิช จำกัด

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราชวณิช จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อัดมามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับทิศใต้ ติดกับที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นสวน ยางพารา ไม่พบผู้พักอาศัย จึงไม่ได้ประเมินผลกระทบด้าน เสียง ดังนั้น การประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงก่อสร้าง อาคารจะประเมินเฉพาะอาคารที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จะเห็นได้ว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร โครงการจะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงอยู่ในช่วง 59.54 - 94.43 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงใน ชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่าเสียงส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) ทั้งนี้ เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง ไปรวมกับระดับเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการปัจจุบัน เมื่อวันที่ 17-20 ตุลาคม พ.ศ.2562 จะได้ค่าเพิ่มขึ้นใน อนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัด ระดับเสียง พบว่า ระดับเสียง Leq24 hrs. เท่ากับ 59.20 dB(A)พบว่า ค่าระดับเสียงในช่วงก่อสร้างโครงการ ที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นต่อพื้นที่ที่อยู่ข้างเคียงโครงการรวมกับเสียงที่	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหา อุปกรณ์ปิดคลุมส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจน บำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มี เสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการ รับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ 8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำ ด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับ คนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจาะ เสาเข็ม งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ ตลอดเวลาทำงาน 9. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัย ข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหา วิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียง ลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลด ระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยง	ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณี ผลกระทบต่อฐานราก อาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผล กระทบต่อฐานรากอาคาร ข้างเคียง <u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลา</u> <u>ตรวจวัด</u> - เสียงตรวจวัดด้วยเครื่องวัด ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย Ldn Lmax L90 และ เสียงรบกวน - แรงสั่นสะเทือน ตรวจวัดด้วย เครื่องวัดแรง สั่นสะเทือนตาม ข้อกำหนดในเอกสาร แนบท้าย ประกาศคณะ กรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	เกิดขึ้นในปัจจุบัน มีค่าอยู่ในช่วง 59.37 – 91.42 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) เสียงรบกวนช่วงก่อสร้าง จากการประเมินเสียงรบกวนจากการก่อสร้างของโครงการพบว่า ระดับการรบกวน มีค่าเท่ากับ – 15.68 dB(A) ซึ่งถือว่าไม่ถือเป็นเสียงรบกวน เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน ความสั่นสะเทือน จากการประเมินค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า การก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสูงสุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) เป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 0.0215- 0.1636 นิ้ว/วินาที 0.0215-0.1636 นิ้ว/วินาที ส่วนกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ อยู่ในช่วง 0.0004-0.0857 นิ้ว/วินาที ซึ่งความ	การใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น 10. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียงคว้น และการฟุ้งกระจายของเศษดิน โดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่า ซึ่งรอบบริเวณ มีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของเครื่องเจาะเสาเข็ม หรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงห่อหุ้มเครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น 11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 12. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว 13. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีหม้อ การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวน ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	(พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ระยะเวลาในการตรวจวัดให้ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานราก ทุกวันที่เจาะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง จำนวนสถานีตรวจวัด และตำแหน่งที่ตรวจวัด - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อังดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	สั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะเสาเข็มมีค่าไม่เกินเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ไม่ก่อให้เกิด ความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ ตามข้อเสนอแนะของ FTA, Department of Transportation U.S.A โดย กำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.50 นิ้วต่อวินาที และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับความ สั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างสำหรับอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก ตามข้อเสนอแนะของ Wiffin and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของ แรงสั่นสะเทือนไว้ไม่เกิน 0.197 นิ้ว/วินาที	14. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบ คันเร่งให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 15. โครงการต้องตรวจวัดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการ ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้ว พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ซึ่งทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการ ก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 58.10 dB(A) 16. กำหนดเวลาทำงานก่อสร้างระหว่าง 08.00 น. - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลา หลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ โครงการก่อนเวลา 18.00 น. ในวันจันทร์-วันเสาร์ ซึ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือน ให้ทำเฉพาะในช่วงเวลาดังกล่าว เช่น กิจกรรมการเตรียม พื้นที่ การเจาะเสาเข็ม การทำฐานราก เป็นต้น ในกรณีที่	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราวัล แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 27/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		จำเป็นต้องมีการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเป็นช่วงเวลาเป็น ครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูน เพื่อทำฐานราก เท่านั้น ให้โครงการแจ้งกำหนดการต่ออาคารข้างเคียง โดยรอบให้รับทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 1 วัน และให้ ดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาไม่เกิน 20.00 น. สำหรับวัน อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีมีการก่อสร้างใดๆ ข. แรงสั่นสะเทือน 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยเฉพาะก่อนลงเสาเข็ม ต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่ อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (09.00 น. - 17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบพื้นที่โครงการ 3. ใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนป้องกันปัญหาการ เคลื่อนตัวและพังทลายของดิน 4. ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณ เครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะตอกเข็มให้เหลือน้อยที่สุด	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉ่ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 28/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		5. จัดให้มีการตรวจสอบและถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อน ก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่ อาจจะเกิดขึ้น เนื่องจากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง โครงการ 6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุม การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผล กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบ ผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 7. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิต เครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพ ที่ดีและเหมาะสมกับงาน 8. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคาร ข้างเคียงก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง 9. ลดความยาวปลอกเหล็กป้องกันดินพัง เพื่อให้เกิดความ สั่นสะเทือนน้อยที่สุด 10. ใช้กระบอกอัดแบบหมุน (Rotary Drive Crowd Cylinder) ปักและถอนปลอกเหล็กเพื่อลดผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือน	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 29/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 12. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 13. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 15. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 30/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบ ต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความ สั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการ สั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิวตันวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะส่งผลกระทบท่อฐานรากอาคาร	
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ ร้านค้า และพื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ ประโยชน์ ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว ไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มี แนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแนบท้าย อนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด จากการสำรวจพื้นที่ โครงการและข้างเคียง พันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ ทั่วไป เช่น ต้นดาหลา สมุยหอม สะตอ ผักหวานบ้าน กระถิน เทพา ชีเหล็ก กระถิน กกดอกขาว ปอทะเล วาสนา เตยทะเล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพ บนบก ระยะก่อสร้าง 1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐาน รากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรม ของโครงการ เท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและ ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูง 4 เมตร และต่อ ด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร 4. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่ โครงการ	-

ลงชื่อ
(นายทวิวัฒน์ นันทิร) (นางสาวสุนทรี นันทิร)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

31/263

2563

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก (ต่อ)	เบญจรงค์ห้าสี หญ้าขน จิงจ้อเหลียม กะทิง ย่านาง ผักกูด เป็นต้น ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและ ข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปทั้งใน ชุมชนเมือง และชนบท ได้แก่ มดแดง มดดำ ผีเสื้อ นกเอี้ยง ปลวก ตัวเต่าแดง จิ้งเหลน เป็นต้น ประกอบกับการก่อสร้าง และดำเนินโครงการจะกระทำบนพื้นที่ว่างเปล่า และจำกัดอยู่ ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ลำรางสาธารณะประโยชน์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไป ทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 66.50 เมตร ซึ่งจากการ สำรวจสภาพปัจจุบันของลำรางสาธารณะประโยชน์ดังกล่าว พบว่า มีสภาพตื้นเขิน และมีวัชพืชขึ้นปกคลุม ดังนั้น จึงไม่มีสัตว์น้ำอาศัยอยู่แต่อย่างใด และโครงการไม่ได้ ระบายน้ำลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ในช่วงการก่อสร้าง ปัจจัยหลักที่จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คือ น้ำเสีย โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในช่วง ก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรม การก่อสร้าง และน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ในระยะ	-	-

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการฝ่ายบริหาร 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)

บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ก่อสร้างโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ลำราง สาธารณะประโยชน์แต่อย่างใด เนื่องจากน้ำทิ้งที่เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก และส่วนใหญ่จะ หมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน ไปตาม ธรรมชาติ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้างจะถูก รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนรวบรวมเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำชั่วคราว และปล่อยให้ซึมลงสู่ชั้นใต้ดินตาม ธรรมชาติต่อไป ส่วนน้ำทิ้งจากการอุปโภคทั่วไป จะถูก รวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว ก่อนให้ระบายลงบ่อซึม ต่อไป ดังนั้น คาดว่าน้ำทิ้งจากโครงการในช่วงก่อสร้างจะไม่ เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) <u>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายให้บังคับใช้ผัง เมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554</u> จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ตามกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภทชนบทและ	1. ออกแบบอาคารตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ฯลฯ เป็นต้น	-

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	เกษตรกรรม (สีเขียว) หมายเลข 6.5 โดยมีข้อสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ ข้อ 12 ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มเติมอีกไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่าย	2. ควบคุมความสูงของอาคารไม่เกินจากแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ) 34/263

บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษา ก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม เว้นแต่เป็น ส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่ เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด (6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย กรรมประเภทห้องแถว ตึกแถวหรือบ้านแถว เว้นแต่เป็นส่วน หนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกิ นร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด (7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภท อาคารขนาดใหญ่ (8) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ ในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเล ถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดินเพื่อ ประกอบพาณิชยกรรมตาม (5) และเพื่อการอยู่อาศัยหรือ		

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรมที่ดิน กรุงเทพมหานคร 2563
35/263



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้าน แถวตาม (6) ดำเนินการอยู่ในการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่ อาศัยโครงการเดียวกัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการ ดังกล่าวรวมกันไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด ข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม (7) และ (8) มิให้ใช้ บังคับในกรณีการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับ เงินอุดหนุนจากรัฐ เพื่อรองรับโครงการโยกย้ายชุมชนแออัด ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข 6.9 หมายเลข 6.10 หมายเลข 6.18 หมายเลข 6.27 หมายเลข 6.29 หมายเลข 6.31 หมายเลข 6.32 และหมายเลข 6.33 ห้ามใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้ (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่ สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย (3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซ ปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษา ก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วย		

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	การควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม (6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย (7) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคาร ขนาดใหญ่ (8) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภท ห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว (9) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อ เกษตรกรรม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ และแนว เขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและ คุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและ กฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ		

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กรณที่ 101 DEVELOPMENT CO., LTD. 17/263

2563

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	การใช้ประโยชน์ที่ดินริมลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค <u>ความสอดคล้องของโครงการ</u> โครงการโรงแรม ถลาง (Thalang Hotel) ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 ชั้น (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D อาคาร E) จำนวน 5 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอย 1,969.79 ตารางเมตร อาคาร Lobby 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 466.16 ตารางเมตร และอาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 18.24 ตารางเมตร (แต่ละอาคารไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่) มีจำนวนห้องพัก 268 ห้อง เป็นโครงการประเภทโรงแรม เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อท่องเที่ยวเป็นหลัก ซึ่งมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมภูเก็ต พ.ศ.2554 <u>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560</u>		

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2560 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 รายละเอียดดังนี้ ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้าย ประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ บริเวณที่ 5 ได้แก่ (1) พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตาม กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต เว้นแต่ พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 (2) พื้นที่ดินของอาคารหรือสถานที่ ดังต่อไปนี้ (ก) แนวค่าย (โคกชนะพม่า) (ข) บ้านพระยาวิชิตสงคราม (ค) มัสยิดบ้านบางเทา (ง) บ้านท้าวเทพกระษัตรี (จ) วัดฉลอง (ฉ) วัดท่าเรือ		

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)
บริษัท ไร่ไว้อย แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ลงนามมิถุนายน 2563 39/263

ลงชื่อ บริษัทวิศวกรรมด้านมลพิษจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(ข) วัดเทพกระษัตรี (ข) วัดพระทอง (ณ) วัดพระนางสร้าง (ญ) สุเหร่าเกาะบ้านเคียน (ฎ) กำแพงเมืองกลางบางโรง (ฏ) ศาลหลักเมืองกลางป่าสัก (ฐ) ศาลหลักเมืองกลางเมืองใหม่ (จ) กำแพงเมืองกลาง - บ้านดอน (3) พื้นที่ที่วัดจากแนวขอบเขตที่ดินของอาคารหรือ สถานที่ตาม (2) ออกไปทุกด้านเป็นระยะ 100 เมตร ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้ (6) พื้นที่บริเวณที่ 5 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 6 เมตร เว้นแต่ บริเวณที่ 5 (1) สภาท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า 6 เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตรไม่ได้ และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขอ อนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคาร สาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน		

ลงชื่อ 31/12/2563 31/12/2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ 31/12/2563 31/12/2563

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซนส์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขอ อนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์ <u>ความสอดคล้องของโครงการ</u> โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) อยู่บริเวณที่ 5 ของประกาศกระทรวงฯ ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นโครงการ ประเภทโรงแรม เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 ชั้น (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D อาคาร E) จำนวน 5 อาคาร มีความสูง 11.95 เมตร อาคาร Lobby 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 8.60 เมตร (ไม่เกิน 12 เมตร และอาคารพักมุลมอย รวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคารมีความสูง 2.75 เมตร (ความสูง อาคารสภาพท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมิติให้อาคารมีความสูงได้ เกินกว่า 6 เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตรไม่ได้) มีจำนวนห้องพัก 268 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 10,523.35 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่างร้อยละ 61.62 ของที่ดิน แปลงที่ขออนุญาต ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศ กระทรวงฯ		



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉ่ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 41/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตมามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินทั่วไปรอบพื้นที่โครงการ จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ประกอบการสำรวจภาคสนาม ของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า การใช้ที่ดินในสภาพปัจจุบัน โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการคิดเป็น พื้นที่ 3.14 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง ประมาณ 2.6483 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 84.34) รองลงมาเป็นพื้นที่ถนน ประมาณ 0.4664 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 14.85) พื้นที่ชุมชนพักอาศัย พื้นที่พาณิชย์และ สถานประกอบการ ประมาณ 0.0129 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็น ร้อยละ 0.41) พื้นที่โครงการ ประมาณ 0.0077 (คิดเป็นร้อยละ 0.25) พื้นที่แหล่งน้ำ ประมาณ 0.0039 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.12) และพื้นที่สถานพยาบาล ประมาณ 0.0008 (คิดเป็นร้อยละ 0.03) ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าพื้นที่ ข้างเคียงส่วนใหญ่ มีการพัฒนาเป็นชุมชนที่พักอาศัยและสถาน ประกอบการซึ่งการดำเนินโครงการ เป็นโครงการประเภท โรงแรม จึงมีความสอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวน์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 42/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงาน จำนวน 200 คน/วัน โดยคนงานจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องจัดหาน้ำสะอาดสำหรับ อุปโภค-บริโภคภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างและพื้นที่ ก่อสร้างให้มีความเพียงพอ <u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 98 ลิตร/คน/วัน (น้ำอาบ 30 ลิตร/คน/วัน น้ำส้วม 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน น้ำซักผ้า 15 ลิตร/คน/วัน น้ำปรุงอาหาร 5 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน: เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) ดังนั้น บริเวณ บ้านพักคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำใช้ เท่ากับ 19.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถัง เก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน และต้องจัดให้น้ำดื่มที่ สะอาดและเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำ บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ (ผังบริเวณ บ้านพักคนงานก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 2)	1. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ไว้เพียงพอ ซึ่งสามารถ สำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำสำรองบริเวณบ้านพัก คนงานเหลือน้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำในถัง เก็บน้ำสำรองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเหลือน้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามา เติมน้ำทันที 3. จัดให้มีการรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด และรู้คุณค่า 4. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของอ่างเก็บน้ำใช้และถังน้ำสำรองหากพบ ให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - จุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณ ท่อน้ำใช้ของโครงการ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - เส้นท่อน้ำใช้ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิกร) (นางสาวสุนทรี นันทิกร)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
ธันวาคม 2563
หน้า 41/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 48 ลิตร/คน/วัน (น้ำส้วม 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน: เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) เท่ากับ 9.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณการใช้น้ำก่อสร้าง ซึ่งจากการประมาณการโดยวิศวกร คาดว่ามีความต้องการน้ำใช้สำหรับก่อสร้างเฉลี่ยวันละ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร แหล่งน้ำใช้หลักช่วงก่อสร้าง คือ น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำสำหรับเก็บน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 2 ถัง ส่วนน้ำบริโภคผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุถึงสำเร็จรูปจากผู้จำหน่ายในจังหวัดภูเก็ต จึงคาดว่าผลกระทบด้าน การใช้น้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ กรรมการสิ่งแวดล้อมและจัดการทรัพยากรน้ำ 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> บริเวณบ้านพักคนงานปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 19.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย ประมาณ 15.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำทิ้งจากการอุปโภคทั่วไป เช่น น้ำทิ้งจากการชำระร่างกายหรือสิ่งของอื่นๆ คาดว่าเกิดขึ้นประมาณ 11.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมันสำเร็จรูปก่อนให้ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมคนงานประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถังเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างของรถบรรทุกที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลลำปำ เข้ามาสูบล้างไปกำจัดต่อไป	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ คิดเป็นคนงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ 3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะสูบล้างปฏิภาณภายในบ่อเกรอะออก โดยประสานองค์การบริหารส่วนตำบลลำปำหรือบริษัทเอกชนมาสูบล้างปฏิภาณจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทันที 4. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - Suspended Solids - TKN - TDS - Fat Oiland Grease - Sulfide - Fecal Coliform <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548 <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี คือ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> พื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 9.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้ง ประมาณ 7.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำทิ้งจากการอุปโภคทั่วไป คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 3.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนให้ระบายลงบ่อซึมต่อไป ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมคนงานประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค - บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ในส่วนของการกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มจะให้รถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อบ่อซึมแล้วปล่อยให้ซึมดินต่อไป		(1) นำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 46/263
กรุงเทพมหานคร 10110

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ส่วนปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำทิ้งเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหย และซึมลงดินไปตามธรรมชาติ ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินหรือเกิดปัญหาน้ำเสียต่อชุมชนบ้านเรือนโดยรอบแต่อย่างใด		
3.3 การระบายน้ำ และการ ป้องกันน้ำท่วม	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> น้ำฝนและน้ำใช้ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงาน (น้ำอาบ น้ำล้างภาชนะสิ่งของต่างๆ ในบ้านพัก น้ำซักผ้า และน้ำจากห้องครัว) จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตกไขมัน และท่อระบายน้ำชั่วคราว ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อตกตะกอนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถังเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างปฏิกลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่หรือบริษัทเอกชน	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอน ซึ่งเป็นบ่อให้ซึมดิน ที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อพักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ 3. ห้ามคนงานทิ้งมูลฝอยหรือวัสดุสิ่งของอันจะทำให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ 4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 5. ตักตะกอนดินและเศษมูลฝอยจากบ่อตกตะกอน และบ่อซึมดิน เป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือเมื่อมีตะกอนสะสม 1 ใน 4 ของระดับกักเก็บใส่ถังมูลฝอย โดยเศษตะกอนดินเอาไป	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การทับถม/การตกค้าง ของตะกอนดิน ชยะ บริเวณท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำภายในโครงการ <u>วิธีการ</u> - ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 2563

47/263



ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นั้นๆ เข้ามาสู่อุปโภคบริโภคต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบน้ำ บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ระบบระบายน้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> น้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไป ตามธรรมชาติ ส่วนน้ำทิ้งจากการชำระล้างร่างกาย และอุปกรณ์การก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 3.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนให้ระบายลงบ่อซึม ต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 4 ลูกบาศก์ เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจาก คนงานในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อซึมและปล่อยให้ไหลซึมดินต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	ปรับถมพื้นที่ และเศษมูลฝอยหรือใบไม้ กิ่งไม้ เก็บรวบรวม ใส่ถังมูลฝอย เพื่อให้รถขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วน ตำบลสาครเก็บขนไปกำจัดต่อไป 6. เก็บกวาดดิน ทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้ง โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตัน ทางระบายน้ำสาธารณะ 7. จัดให้มีรางระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไหลได้อย่าง สะดวกและเพียงพอก่อนปล่อยลงสู่บ่อดักตะกอน ภายใน พื้นที่โครงการ และจัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยอยู่ในที่ ตรวจสอบได้ 8. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อท่อน้ำ และบ่อดักน้ำ จะต้องกองไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุม หรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและมีการถมกลับในพื้นที่ โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 9. จัดให้มีบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน จำนวน 1 บ่อ ถังบำบัด น้ำเสีย ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถ รองรับน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ท่อระบาย/รางระบายน้ำและ บ่อดักภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน ในราง ระบายน้ำและบ่อดักภายใน พื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - ขุดลอกกรณีท่อระบายน้ำมี การอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการโครงการ เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ) 48/263

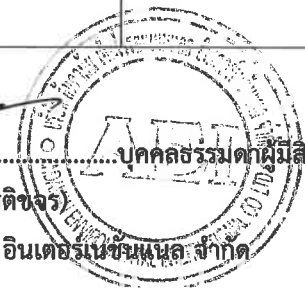
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 0.66 กิโลกรัม/คน/วัน (เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539. หน้า 274) โดยคณงานก่อสร้าง จำนวน 200 คน จะก่อให้เกิดมูลฝอยประมาณ 132 กิโลกรัม/ วัน หรือประมาณ 0.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (396 ลิตร/วัน) บริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้าง มูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้าง จะถูกรวบรวมไว้ในถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อย สลายได้ จำนวน 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 3 ถัง จัดไว้ในบริเวณใกล้ทางเข้าออกบ้านพักคณงาน เพื่อให้รถเก็บ ขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก ดังนั้น ผลกระทบด้าน มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณงานบริเวณ บ้านพักคณงานก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็น ผลกระทบระยะสั้น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างจะถูกเก็บรวบรวม ไว้ในถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร แยกเป็น ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ จำนวน 3 ถัง	1. จัดหาถังใส่มูลฝอยขนาด 240 ลิตร พร้อมถุงดำ อย่างน้อย 6 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อย สลายได้ 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป 3 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ รวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคณงานก่อสร้าง และบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และต้องมีฝาปิดอยู่เสมอเพื่อป้องกันกลิ่น และพาหะนำโรค 2. กำชับให้คณงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด 3. ติดต่อประสานให้้องค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือหน่วยงาน เอกชนที่ได้รับมอบหมายเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่ โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นพาหะพันธุ์ของพาหะนำโรค 4. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือมีมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขน มูลฝอย ต้องจัดให้มีคณงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บ มูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป 5. ทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป 6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพถังรองรับมูลฝอย - การตกค้างของมูลฝอย <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะ เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำ โรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่ง อาหาร กรณีที่พบว่า ถังรองรับ ขยะชำรุดหรือเสียหายต้อง ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้ แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขน มูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มี ขยะตกค้าง และเมื่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บ ขนมูลฝอย กรณีเกิดน้ำชะมูล ฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคณงานล้างทำความสะอาด

ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 2563

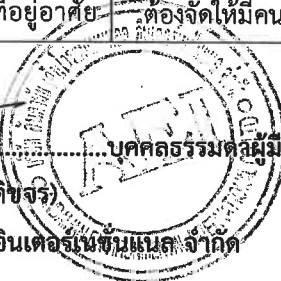
49/263



ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



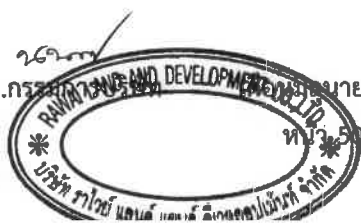
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	และถึงมูลฝอยทั่วไป จำนวน 3 ถัง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก และเพื่อให้ การรวบรวมมูลฝอยมี ประสิทธิภาพ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีที่รองรับมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และถึงมูลฝอยทั่วไป วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 3 จุด จุดละ 2 ถัง โดยถังรองรับมูลฝอยดังกล่าวจะถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ซึ่งวางไว้บริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อรอการเก็บขน ส่วนมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้บริเวณอาคารสำนักงาน สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะรวบรวมในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราว เพื่อตรวจสอบและคัดแยก ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของโครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ซึ่งจะมีปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้าง	แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราวและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยเศษวัสดุที่สามารถจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ ให้จะนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ให้จะนำมาทุบบดย่อย และนำไปปรับถมบริเวณพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวของโครงการ	สะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังขยะมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ถึงขยะภายในโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ 26/03/2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	จะทำการทบุดย้อยแล้วนำไปปรับพื้นที่บริเวณที่ว่างและ พื้นที่สีเขียว เพื่อจัดภูมิทัศน์ภายในโครงการต่อไป ซึ่งระบบ การจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและ ลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำ ได้ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลด ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด		
3.5 การจราจร	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบก จากถนนเทพกระษัตรี โดยใช้เส้นทางถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) มุ่งหน้าสู่สนามบินภูเก็ต ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3.1 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ 1) ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวง หมายเลข 402 - สนามบิน) ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวง หมายเลข 402 - สนามบิน) เป็นถนนสายหลักที่ใช้เข้า-ออก โครงการ มีลักษณะเป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ติก เป็นถนน 4 ช่องจราจร เติมนรถแบบสองทิศทาง (ทิศทางละ 2 ช่องจราจร) โดยขาเข้า (มุ่งหน้าสู่ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต) ผิวจราจร	1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดินเข้าสู่พื้นที่โครงการให้ ขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. สำหรับการ ขนส่งคนงานก่อสร้างจะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วง เช้า (ก่อน 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและ อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม ควบคู่ในการปฏิบัติงานหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอดจน ความรู้เกี่ยวกับการให้สัญญาณจราจรต่างๆ การโบกขอทาง ให้รถ การห้ามรถ เป็นต้น	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพรถบรรทุก วิธีการ - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ใน การขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง สถานที่ดำเนินการ - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ระยะเวลา / ความถี่ - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงนามในสัญญา 2563
51/263

RAVILAND AND DEVELOPMENT CO., LTD.

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	กว้าง 10 เมตร และขาออก (มุ่งหน้าสู่ตำบลเทพกระษัตรี) ผิวจราจรกว้าง 10 เมตร มีเกาะกลางถนนกว้าง 3.50 และไหล่ทางกว้าง 2.50 เมตร โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงในสภาพที่ใช้ความเร็วออกแบบสำหรับความเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/ 1 ช่องจราจร (วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124-133) และจากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันศุกร์ที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2562 และวันเสาร์ที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2562 เวลา 07.30 น. - 08.30 น. และ 16.30 น. - 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พบว่า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 – สนามบิน) เป็นถนนสายหลักที่มีการจราจรคล่องตัว คล่องตัว และในชั่วโมงเร่งด่วนสามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น ความจุถนนจะเท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร <u>ปริมาณการจราจร (V) บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 – สนามบิน) ขาเข้า (มุ่งหน้าสู่ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต) มี 2 ช่องจราจร</u>	4. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนัก ที่กฎหมายกำหนด 5. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน 6. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก 7. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง 8. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร 9. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 10. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสระจราจร	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ 2/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะก่อสร้างโครงการ บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวง หมายเลข 402 – สนามบิน) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.007 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วน ของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของ วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 - 133 จะเห็นได้ว่า สภาพการจราจรใน ปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.131 อยู่ในระดับความ คล่องตัว A (LosA) ($V/C < 0.49$) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซง มาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และสภาพการจราจรในระยะ ก่อสร้างโครงการ มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.138 ซึ่งเพิ่มขึ้น เล็กน้อย และอยู่ในระดับความคล่องตัว A (LosA) ($V/C < 0.49$) เช่นเดียวกัน <u>ปริมาณการจราจร (V) บนถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 – สนามบิน) ขาออก (มุ่งหน้าสู่ถนนเทพกระษัตรี) มี 2 ช่องจราจร</u>	11. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ และกรณีที่มีดินโคลนหรือ เศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้ พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที 12. กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรใน โครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที 13. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่าน ภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 14. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อย ของถนนที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณ สถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 15. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 16. ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับรถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่า มีการก่อสร้าง 17. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขต ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนถนนสาธารณะ 18. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณ ด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการขนส่ง	

ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)

บริษัท ราไว้อย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 2563

พ.ร.บ. 33/263

ลงชื่อ

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะก่อสร้างโครงการบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 – สนามบิน) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.007 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของ วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 - 133 จะเห็นได้ว่า สภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.132 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) ($V/C < 0.49$) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และสภาพการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการ มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.139 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และอยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) ($V/C < 0.49$) เช่นเดียวกัน จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม	วัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 19. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน	

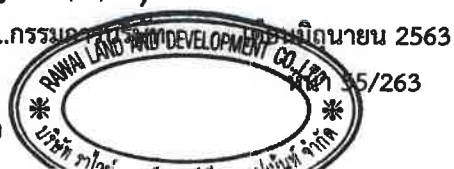
ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ 2) ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยด้านการจราจรระยะก่อสร้าง กรณีที่ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ ในระยะก่อสร้าง รถบรรทุกวิ่งมาจากสามแยกเมืองใหม่ถนนเทพกระษัตรี จะเลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งจะไม่ตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งผ่านหน้าพื้นที่โครงการ ซึ่งการเลี้ยวรถเข้าจะใช้เวลาประมาณ 30 วินาที และจะทำให้รถภายนอกต้องชะลอตัว 1 ช่องจราจร จะทำให้รถติดขัดสูงสุด 6 คัน ต่อรถบรรทุกเลี้ยวเข้า 1 คัน ซึ่งทำให้รถติดเป็นระยะไม่ไกลนัก และเป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกระยะเวลาก่อสร้าง กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง รถบรรทุกวิ่งออกจากพื้นที่โครงการจะต้องเลี้ยวซ้ายออกจากโครงการไปทางถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) เพื่อไปกลับรถบริเวณสามแยกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข		

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณรุพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	4031 ไปยังสามแยกเมืองใหม่ ถนนเทพกระษัตรี ซึ่งจะไม่ได้ กระแสจราจรของรถที่วิ่งทางตรงมาจากสามแยกเมืองใหม่ ถนนเทพกระษัตรี ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลออกช่วงกระแสจราจร ว่าง ซึ่งเมื่อเจ้าหน้าที่เห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัยก็จะส่ง สัญญาณให้รถเคลื่อนตัวแล้วเลี้ยวซ้ายออกสู่ถนนทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ไปยังถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 และถนนเทพกระษัตรี		
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง ส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรม การก่อสร้าง แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและ มีเวลาในการใช้จำกัด ในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งศักยภาพของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง สามารถให้บริการได้ อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของ ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ชั่วคราวทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเดินระบบอย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกัน	1. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟ เท่าที่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด เสียหาย 3. ติดสติ๊กเกอร์“ช่วยกันประหยัดไฟ”บริเวณบ้านพักคนงานใน จุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้ เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ และ ซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด เสียหาย

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการโครงการ/นาย 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ไฟฟ้าช็อต ไฟฟ้าดูด หรือไฟฟ้าลัดวงจรด้วย		<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า ในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา / ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) จำนวน 268 ห้องพัก ภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคารห้องพัก 4 ชั้น มีความสูง 11.95 เมตร จำนวน 5 อาคาร อาคาร Lobby 2 ชั้น มีความสูง 8.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักผ่อน รวม ชั้นเดียว มีความสูง 2.75 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถ ยนต์ จำนวน 47 คัน สระว่ายน้ำ ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างรวมทั้งสิ้น ประมาณ 18 เดือน และใช้คนงานก่อสร้างทั้งหมดประมาณ	1. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานไม่ให้รับงาน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกัน คนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น (1) ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท (2) ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อาคารและบ้านพักอาศัย โดยรอบโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพัก อาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการก่อสร้าง

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้อย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	200 คน ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจต่อชุมชน เช่น เกิดการจ้างงานภายในชุมชน มีการซื้อ-ขายสินค้าอุปโภค-บริโภคมากขึ้น เป็นต้น นอกจากนี้ ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจกรรมวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ เป็นต้น โดยโครงการจะพิจารณาว่าจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตเป็นลำดับแรก ดังนั้น จึงส่งผลดีต่อเศรษฐกิจในชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ ในส่วนของการจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการจะมอบหมายให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาบ้านพักคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีรถรับส่ง เพื่อรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการตามลักษณะงานในแต่ละวัน และมีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานไม่ให้ก่อความไม่สงบบริเวณบ้านพักคนงาน ให้เป็นเหตุเดือดร้อนแก่พื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการช่วงก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน	(3) ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต (4) ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด (5) ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก (6) ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่นทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 2. ให้ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการ และบริษัทประกันภัย จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการ สามารถติดต่อเพื่อแก้ปัญหาได้ กรณีที่มีประชาชนติดต่อให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างแก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการ โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไขรวมทั้งระยะเวลาดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้วต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบได้	โครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการโครงการ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับ ความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความ เดือดร้อนโดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความ เดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ จริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหา สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต	3. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณ บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอก สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 4. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ 5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก บ้านพัก คนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวก ด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอก พื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล 6. ให้มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและรอบ บริเวณแนวโครงการตลอดแนว โดยให้หันดวงไฟส่องสว่างเข้ามา ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนบ้านเรือนข้างเคียง 7. ให้โครงการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ ดังนี้ (1) ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่โครงการแจ้ง ให้ประชาชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบขั้นตอน การดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจาก โครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร (2) ที่สำนักงานก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



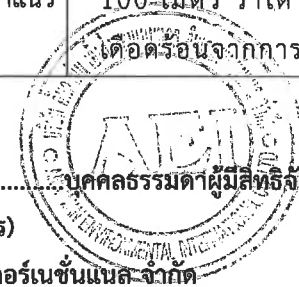
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)		ของโครงการและประสานงานกับบริษัทประกันภัยใน การตรวจสอบและชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ร้องเรียน (3) ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความ เสียหาย หรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรม การก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 8. เจ้าของโครงการต้องนำรายละเอียดและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ไปเป็นเงื่อนไขแนบท้าย สัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	<u>1) ความปลอดภัยที่มีต่อคนงานก่อสร้าง</u> ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่ จะเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานใน โครงการ เนื่องจากการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการ ก่อสร้างอื่นๆ ประกอบกับการมีคนงานจำนวนมาก จึงเป็น ปัจจัยเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้างขึ้นได้ เช่น การทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้ เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ หรือเกิด	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยความ ปลอดภัย ระยะก่อสร้าง</u> <u>มาตรการทั่วไป</u> 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพัก อาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับ โครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนว ทางแก้ไขโดยทันที	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อาคารและบ้านพักอาศัย โดยรอบโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพัก อาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการก่อสร้าง

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



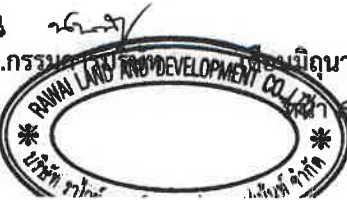
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	จากตัวผู้ปฏิบัติงานเองหรือสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ เสียงดังจากเครื่องจักร แสงจ้า และประกายไฟ ผุน และแรงสั่นสะเทือนขณะก่อสร้างแต่เนื่องจากโครงการมี มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง โดยจัดให้คนงานก่อสร้างใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลให้คนงานก่อสร้างสามารถ ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและมีสุขภาพที่ดี ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ ทั้งนี้ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุกับคนงานก็จะสามารถนำส่ง สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลสาคร และโรงพยาบาลถลาง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 1.4 และ 12 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 และ 10 นาที จากที่ตั้งโครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) ตามลำดับ 2) ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างที่มีต่อชุมชนข้างเคียง คนงานจะเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการสูงสุดในช่วง การก่อสร้างฐานรากประมาณ 200 คน/วันซึ่งคนงาน	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้แจ้งชื่อพร้อมเบอร์ โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้ โดยตรง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน ก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมจัดทำป้าย ประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 5. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การเจาะ เสาค้ำ การขุดดิน และการใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติใน ช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ	โครงการหรือไม่ หากได้รับ ความเดือดร้อน ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการใน รัศมี 100 เมตร <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ บริษัท 1/263

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น ปัญหาจากการลักเล็กขโมยน้อย การทะเลาะวิวาทของคนงาน เป็นต้น โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการพร้อมระบบสาธารณูปโภคที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอต่อความต้องการของคนงาน สำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการจะกำหนดให้คนงานเข้ามาดำเนินการก่อสร้างในเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และโครงการได้จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทางด้านทรัพย์สินในช่วงก่อสร้างออกตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างทางโครงการได้จัดให้มีป้ายรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยป้ายประชาสัมพันธ์ให้แสดงรายละเอียดข้อมูลของโครงการ โดยระบุชื่อ ผู้รับผิดชอบการก่อสร้าง ระยะเวลาทำงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 20.00 น.จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 6. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 7. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 8. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 9. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ	

ลงชื่อ 3 ธันวาคม 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		10. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด 11. จัดหารถยนต์สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 12. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น 13. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ป้อมยาม และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานียดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร และสถานียดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 15. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		16. บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 17. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 18. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 19. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมต่อไป <u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</u> 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ให้โครงการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง	

ลงชื่อ 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บัณฑิตธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



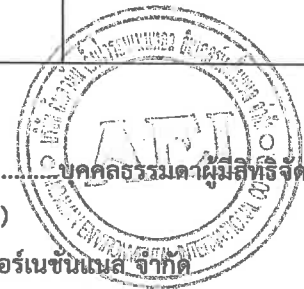
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)		จะต้องระบุดูแลถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมี รายละเอียดเกี่ยวกับ ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความ ปลอดภัยในการทำงาน 2. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวน ผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษ วัสดุ ถุงมือ ที่เหมาะสมกับชนิดของงานเข็มขัดนิรภัย ตาข่าย กันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกัน แสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภท ของงาน 4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้ แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 65/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		5. จัดทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น 6. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของ เครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 7. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล และรถสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยัง สถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 8. มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้ เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วให้ไหลได้อย่างสะดวกและ เพียงพอก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/ บ้านพักคนงานก่อสร้าง และจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ สามารถตรวจสอบได้ 10. จัดให้มีการการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่ถูกต้อง 11. ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีแสงสว่างอย่าง เพียงพอ	

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการโครงการ 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)		12. ต้องติดต่อบริษัทเอกชนมาเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่าง ถูกหลักสุขาภิบาล 13. กำหนดให้คนงานทุกคนทั้งเศษอาหาร มูลฝอย หรือเศษวัสดุ อื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ถังมูลฝอยทันทีทุกวัน เพื่อป้องกัน การเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น <u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยบริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง</u> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุม งานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถ ติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับ ความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการ เข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยคนงานก่อสร้างจะ สามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท รวีย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 67/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		4. กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน 5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เซฟและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการฯ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงการกระทำใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพักและสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำ ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึงความปลอดภัยและปิดทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 68/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันคามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)		จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งมูลฝอยเศษอาหารในบริเวณที่พักให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักในยามวิกาลเวลา 23.00 น. - 07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 6. จัดให้มีบ้านพักคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 50 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง) 7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีระบบกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ 9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง และร้านค้า 10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการดักขยะอยู่ในที่ที่สามารถตรวจสอบได้ 11. ให้มีหลอดไฟ และปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ	

ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันคัมมัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)		12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 13. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและชักล้าง 14. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วให้ไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่สามารถตรวจสอบได้ 15. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำล้นออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ 16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 17. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและพื้นที่ข้างเคียง 18. ป้องกันไม่ให้มีจุดน้ำขัง หรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลง 19. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำบ้านไว้บริเวณบ้านพักคนงาน 20. ผู้รับเหมาก่อสร้างว่าจ้างให้บริษัทที่ดำเนินการกำจัดแมลงมาฉีดพ่นยาฆ่าแมลงชนิดที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

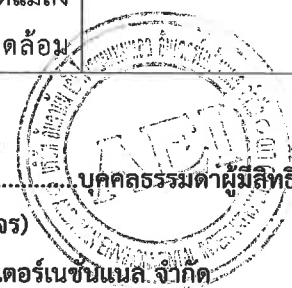
เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 70/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)		และกำจัดหนู บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน เมื่อดำเนินการ รื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เสร็จ เรียบร้อยแล้ว 21. เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงานแล้วเสร็จ ต้องมีการปรับถม พื้นที่ให้เรียบร้อย ไม่ให้เป็นหลุมบ่อและไม่ให้น้ำขัง <u>มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</u> 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการควร พิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและใน สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแล ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความ ประพฤติของคนงาน 3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุก พื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแล อย่างเคร่งครัดและกำหนดบทลงโทษหากมีฝ่าฝืน	

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก 5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคนปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดและกำชับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ <u>แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน</u> 1. ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนาม 2. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุและแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ 3. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว <u>มาตรการความปลอดภัยด้านการใช้ทาวเวอร์เครน</u> 1. การติดตั้งทาวเวอร์เครน จะต้องมิวิศวกรและผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตั้งทาวเวอร์เครนเป็นผู้ควบคุมการอย่างเคร่งครัดทุก	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉน แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 72/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)		ขั้นตอน โดยจะติดตั้งทาวเวอร์เครนฝึกลงในช่องลิฟท์ของอาคารซึ่งตัวฐานของทาวเวอร์เครนกับตัวฐานรากช่องลิฟท์จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และมีความลึกเพียงพอที่จะรับน้ำหนักโครงสร้างของทาวเวอร์เครน ตลอดจนต้องมีการควบคุมน้ำหนักของวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกินกว่าขนาดของทาวเวอร์เครนที่รับได้ - ควบคุมการใช้ทาวเวอร์เครน ขณะทำการก่อสร้างให้ระยการกวาดแขนของทาวเวอร์เครนอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - หลังเลิกใช้งานทาวเวอร์เครน ในแต่ละวัน จะต้องควบคุมแขนทาวเวอร์เครน ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ต้องจัดให้มีวิศวกรคุมงานก่อสร้าง คอยดูแล และควบคุมการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครน ต้องเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ มีความรู้ความเข้าใจในการใช้ และสามารถควบคุมทาวเวอร์เครน ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย ตามคู่มือของผู้ผลิต - ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบทาวเวอร์เครน หรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับทาวเวอร์เครน ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 73/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



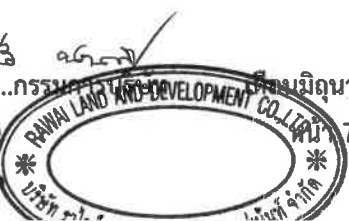
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		7. วิศวกรหรือผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจสอบทาวเวอร์เครนและอุปกรณ์ต่างๆ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าจะผลกระทบด้านการเกิดอัคคีภัยน่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุดให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ และจัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงวางมาตรการกำกับดูแล และควบคุมคนงาน ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน และจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 6 จุด โดยติดตั้งไว้บ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นบ้านพัก 1 ชั้น 3 หลัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร ซึ่งคนงานก่อสร้างสามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้สะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความสำคัญปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน 4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟแยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 6. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการและเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้าง <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ/ผู้มีอำนาจมอบหมาย 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

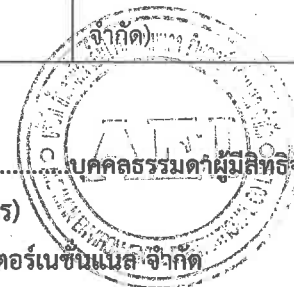


74/263

ลงชื่อ บริษัท/องค์กร/หน่วยงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

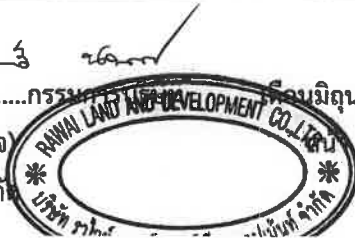
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด อัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างอาคารนั้นอาจเกิดจากประกายไฟ จากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือและ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า เช่น เครื่องมือตัดเฉี ยการเชื่อมเหล็ก สว่าน เครื่องเจาะ ตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิด ต่างๆ เป็นต้น โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังดับเพลิง เคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิง ไหม้ได้ง่าย และจะต้องเป็นบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้สะดวกสูงจากพื้นไม่เกิน 1.5 เมตร โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือ ก่อสร้าง และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการได้ จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงานอีกด้วย	7. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน 8. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด	
4.4 ทัศนียภาพ	ในระยะก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากการกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณ พื้นที่โครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ทำให้ เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพในระดับปานกลาง ซึ่งเป็น ผลกระทบชั่วคราว (18 เดือน) ประกอบกับการก่อสร้าง	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิด กันโดยรอบ มีความแน่นหนา

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้อย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
วันเดือนปี 2563 75/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการจะมีกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเฉพาะในขอบเขตของพื้นที่โครงการ และมีการก่อสร้างรั้วทึบ โดยรอบพื้นที่โครงการขณะทำการก่อสร้าง ประกอบกับผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตกแต่งและทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จึงคาดว่าผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. จัดทำทางเข้า-ออก ซึ่งปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก โดยใช้คอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถ และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราาย หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง	และบดบังมลทัศน์ได้ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
4.5 สุขภาพของประชาชน	การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลายด้าน เช่น ฝุ่นละออง เสียง สั่นสะเทือน มลฝอย น้ำเสีย และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ซึ่งถ้าโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้ ซึ่งเป็นสาเหตุก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคมากับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนด	<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> <u>มาตรการระยะก่อสร้าง</u> <u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดค่า TSP, PM-10, CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC <u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</u> - ตรวจวัด TSP, PM-10 ทุกวันที่ทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

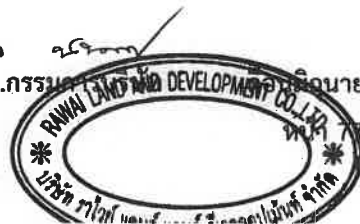
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	มาตรการป้องกันด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่ อาจเกิดกับคนงานโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ รายละเอียดดังต่อไปนี้ <u>การกลั่นกรองโครงการ (Screening)</u> - ลักษณะโครงการและการก่อสร้างโครงการ โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) จำนวน 268 ห้องพัก ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 ชั้น มีความสูง 11.95 เมตร จำนวน 5 อาคาร อาคาร Lobby 2 ชั้น มีความสูง 8.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารพัก มูลฝอยรวม ชั้นเดียว มีความสูง 2.75 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 47 คัน สระว่ายน้ำ ถนน ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว คาดว่าจะใช้ระยะเวลาใน การก่อสร้างประมาณ 18 เดือน และในการดำเนินการ ก่อสร้าง จะใช้คนงานประมาณ 100 คน ทำงานในวันจันทร์ ถึงวันเสาร์ เวลา 08.00 -18.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยกำหนดให้มีระบบน้ำใช้ ระบบ บำบัดน้ำเสีย จากการอุปโภค-บริโภคการจัดการระบบคัดแยก และรวบรวมมูลฝอยไปกำจัด และเก็บขนโดยบริษัทเอกชนที่ ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร รวมทั้งมี	2. ทำปายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุด กิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน <u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มี ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการทุก วันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการ ก่อสร้างและระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบ บันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุ ชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการ ตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุ สาเหตุและเวลา <u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ข้อพร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อ	ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO₂ SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM-10 ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non Dispersive Infrared Detection - NO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence - SO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Pararosaniline - HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่ก่อสร้างและ การจราจรเข้า-ออก โครงการช่วงก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการจะ ใช้การคมนาคมทางบกสามแยกเมืองใหม่ ถนนเทพกระษัตรี โดยใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวง หมายเลข 402 - สนาบบิน) มุ่งหน้าสู่สนามบินภูเก็ต ตรงไป เป็นระยะทางประมาณ 3.1 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ ซ้ายมือ การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะใช้รถบรรทุก ขนาดใหญ่ และขนาดเล็ก ได้แก่ รถกระบะ 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อ และรถบรรทุก 10 ล้อ เพื่อความคล่องตัวในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง โครงการจะไม่ดำเนินการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน คือ จะดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลา 08.00 น. ถึง เวลา 17.00 น. เท่านั้น เพื่อลดความแออัดของรถบนถนน พร้อมทั้ง รถที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะปิดคลุมผ้าใบท้ายรถให้มิดชิด และแน่นอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงจะมีการกำชับให้ผู้ขับขี่เพิ่มความ ระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่มีการวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดอุบัติเหตุที่ อาจจะเกิดขึ้นได้ จึงคาดว่าส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด	สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้ง ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขโดยทันที 2. บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด จะต้อง ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ อย่างเคร่งครัด 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดส่ง รายงานให้หน่วยงานอนุญาต 4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึก ผลการตรวจสอบ 5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มี ผู้ร้องเรียน มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด	<u>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ ตรวจวัด</u> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายใน พื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศ ใต้ของโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด) <u>ด้านเสียง</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง L _{dn} L _{max} L ₉₀ และ เสียง รบกวน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัด ระดับเสียงและเปรียบเทียบกับ มาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



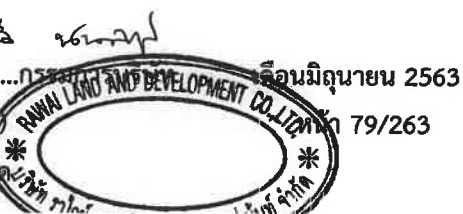
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	- <u>ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</u> คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 200 คน ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการกลุ่มที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการรับอันตราย <u>การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</u> ในการกำหนดขอบเขตการศึกษามลพิษด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้ โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เหม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวลต่อการจราจร และการเข้ามาอยู่ของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ <u>การประเมินผลกระทบ (Assessment)</u> การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความ	2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการด้านการเดินทางและใช้เครื่องจักร</u> 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิด เหม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหา ฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและ	<u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลา</u> <u>การตรวจวัด</u> - เสียงตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงเฉลี่ย Ldn Lmax L90 และเสียงรบกวน - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)

บริษัท ราไว้อย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันคัมมัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	สัมผัสเหื่อน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน - การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ จากกิจกรรมก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างที่ไม่ดี เป็นต้น <u>- จำนวนผู้ป่วยด้านสาธารณสุข</u> พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.40 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 3 นาที ซึ่งจากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยนอกตาม 21 กลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร ระหว่างปีงบประมาณ 2559 - 2561 พบว่ามีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการ	เวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราบที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมืองก่อสร้าง</u> 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น <u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> 1. กำชับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นดินนั้น	<u>ด้านแรงสั่นสะเทือน</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - แรงสั่นสะเทือน <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาการตรวจวัด</u> - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20

ลงชื่อ 31/12/2563 31/12/2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 31/12/2563 31/12/2563

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ โรคตา รวมส่วนประกอบของตา โรคติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตร ถึง 1,000 เมตร กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และกลุ่มผู้นำชุมชน จากพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความกังวลผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการสอบถามข้อมูลด้านการเจ็บป่วย พบว่าประชาชนในรัศมี 100 เมตร ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ เป็นต้น และประชาชนในรัศมี 500 เมตร ถึง 1,000 เมตร ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก เป็นต้น นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของ	มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. ใช้ตาข่ายลึปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาที ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) <u>ด้านการจัดการน้ำเสีย</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 2563

81/263

ลงชื่อ (นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร ระหว่างปี พ.ศ.2559 - 2561 พบว่า ปี พ.ศ.2559 โรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับหนึ่งและมีแนวโน้มลดลงทุกปี เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลการก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร ภายในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 ถึง 2561 พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างมีแนวโน้มลดลง และสถิติจำนวนผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีแนวโน้มลดลงเช่นกัน ดังนั้น จึงอาจจะสรุปได้ว่าสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมีความสัมพันธ์กับกิจกรรมการก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตาม สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจก็สามารถเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ และกิจกรรมของชุมชนเมืองอื่นๆ ที่เพิ่มขึ้น ได้เช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แต่มีขอบเขตจำกัด โดยประเมินว่าอาจจะเกิดกับคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยติดกับพื้นที่โครงการเท่านั้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่อาจจะได้รับการก่อสร้างอาคารต่างๆ ที่ผ่านมารวมไปถึงการก่อสร้างอาคารของโครงการ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดโรคดังต่อไปนี้</u>	7. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 8. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 10. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละอย่างน้อย 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก ด้านเสียง 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การเจาะเสาเข็ม การขุดดิน และการใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 20.00 น. 2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน	- BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform <u>วิธีการ</u> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548 <u>สถานที่ดำเนินการ</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการโครงการ 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ทำให้การทำงานของระบบทางเดินหายใจผิดปกติ จึงก่อให้เกิดโรคต่างๆ ตามมา 2. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้จราจรติดขัด อุบัติเหตุการเฉี่ยวชน และอาจเกิดจากเศษวัสดุตกหล่นจากการขนส่ง 3. โรคอุจจาระร่วง หรือโรคท้องเดิน ท้องเสีย ซึ่งถือเป็นอาการของโรคกลุ่มหนึ่งในระบบทางเดินอาหารที่อาจเกิดจากการจัดการน้ำเสียและมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าไปจึงก่อให้เกิดโรคดังกล่าว ปัจจัยจากการก่อสร้างโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและอาจก่อให้เกิดโรค 1. มลพิษทางอากาศ 1.1 ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขุดตักดินสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภค 1.2 ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	3. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 4. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตรายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ 8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับ	ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) ด้านการจัดการมูลฝอย ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพถังรองรับมูลฝอย - การตกค้างของมูลฝอย วิธีการ - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารกรณีพบว่าถังรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน

ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 2563

หน้า 83/263

ลงชื่อ

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	1.3 มลพิษจากไอเสียรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ 2. การจราจร 2.1 ทำให้เกิดอุบัติเหตุ และมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น รวมไปถึงอุบัติเหตุจาก เศษวัสดุตกหล่นจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3. น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง 3.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้างที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าไปหรือสัมผัสจึงก่อให้เกิดโรคติดต่อต่างๆ ตามมา 4. มลพิษจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง 4.1 มลพิษจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้างที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และเหตุเดือดร้อนรำคาญ <u>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างกับจำนวนผู้ป่วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาครระหว่างปี พ.ศ.2559 ถึง พ.ศ.2561</u>	คณงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจาะเสาเข็ม งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คณงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 9. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น 10. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียงคว้น และการฟุ้งกระจายของเศษดิน โดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่า ซึ่งรอบบริเวณ มีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของเครื่องเจาะเสาเข็ม หรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงห่อหุ้มเครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น 11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ	- ตรวจสอบให้มีการเก็บขณมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และเมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขณมูลฝอยกรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคนล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอยรอการเก็บขณครั้งใหม่ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ดังมูลฝอยภายในโครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	จากการสำรวจกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบ โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 ถึง พ.ศ.2561 พบว่า มีอาคารที่ก่อสร้าง ทั้งหมด 9 อาคาร โดยในปี พ.ศ.2559 ถึง พ.ศ.2561 พบว่า ผู้ป่วยจากโรคบางชนิดที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการ ก่อสร้างกับจำนวนอาคาร ที่ก่อสร้างไม่มีความสัมพันธ์กัน ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างของโครงการจึงมีผลกระทบ ต่อประชาชนโดยรอบ กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการ ก่อสร้างอาคารของโครงการคือ กลุ่มคนงานก่อสร้าง และกลุ่มประชาชนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ เนื่องจากลักษณะ มลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการไม่ใช้มลพิษที่ แพร่กระจายไปไกล และระดับความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ ประเมินได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในส่วนของน้ำ เสียและมูลฝอยจากโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้อยและโครงการได้มี การจัดการและกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยโครงการได้ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของ คนงานก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจัด	โดยปายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 12. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณี พบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว 13. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีหม้อ การ ทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวน ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ 14. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้ เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 15. โครงการต้องตรวจวัดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการ ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้ว พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ซึ่งทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อน มีการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 58.10 dB(A)	ด้านการจราจร ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพรถบรรทุกทุก วิธีการ - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ใน การขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ดำเนินการ - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบ ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้อย์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ DEVELOPMENT
พ.ย. 85/263

ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็มส์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ให้มีถึงมูลฝอยแบบแยกประเภท เพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และได้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดต่อไป ส่วนรถบรรทุกก่อสร้างจากโครงการ ช่วงก่อสร้างของโครงการที่ประเมินได้มีจำนวนรถเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้เลวร้ายมากขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในระดับต่ำ 	16. กำหนดเวลาทำงานก่อสร้างระหว่าง 08.00 น. - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. ในวันจันทร์-วันเสาร์ ซึ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือนให้ทำเฉพาะในช่วงเวลาดังกล่าว เช่น กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การเจาะเสาเข็ม การทำฐานราก เป็นต้น ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเป็นช่วงเวลาเป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูน เพื่อทำฐานรากเท่านั้น ให้โครงการแจ้งกำหนดการต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบให้รับทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 1 วัน และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาไม่เกิน 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ ด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยเฉพาะก่อนลงเสาเข็ม ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 86/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		- กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (09.00 น. - 17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบพื้นที่โครงการ - ใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัวและพังทลายของดิน - ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะตอกเข็มให้เหลือน้อยที่สุด - ให้มีการตรวจสอบและถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง - ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน - จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น.	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 87/263

ลงชื่อ ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง 9. ลดความยาวปลอกเหล็กป้องกันดินพัง เพื่อให้เกิดความ สั่นสะเทือนน้อยที่สุด 10. ใช้กระบอกอัดแบบหมุน (Rotary Drive Crowd Cylinder) ปักและถอนปลอกเหล็กเพื่อลดผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือน 11. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้ บริเวณด้านหน้าโครงการ 12. จัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัด เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้น จากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 13. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนา ตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไธแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 88/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 15. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะส่งผลกระทบท่อฐานรากอาคาร ด้านการจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ คิดเป็นคนงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม	



ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ไรย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 89/263

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้ที่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ 3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะสุบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยประสานองค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนมาสุบสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทันที 4. รมรงค้ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น ด้านการจัดการมูลฝอย 1. จัดหาถังใส่มูลฝอยขนาด 240 ลิตร พร้อมถุงดำ อย่างน้อย 6 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป 3 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่รวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และต้องมีฝาปิดอยู่เสมอเพื่อป้องกันกลิ่น และพาหะนำโรค 2. กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ติดต่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับมอบหมายเข้ามาทำการเก็บขน	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ไร่ไฉน แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 90/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		มูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง สกปรกบริเวณพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นพาหะพันธุ์ของพาหะนำโรค 4. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือมีมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้าง ทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อบรรจุเก็บขนครั้งต่อไป 5. ทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อบรรจุเก็บขนครั้งต่อไป 6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราวและจัดให้มีระบบการคัดแยก และนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยเศษวัสดุที่สามารถจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ ให้จะนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ให้จะนำมาทุบดบย่อย และนำไปปรับถมบริเวณพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวของโครงการ	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไธแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 91/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		ด้านการจราจร 1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.ถึง 15.00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้างจะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (ก่อน 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม ควบคู่ในการปฏิบัติงานหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอดจนความรู้เกี่ยวกับการให้สัญญาณจราจรต่างๆ 4. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนัก ที่กฎหมายกำหนด 5. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน 6. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ไร่ไฉน แอนด์ แอแนค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 92/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		7. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง 8. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร 9. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 10. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสระจารจร 11. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ และกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที 12. กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที 13. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก	

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		14. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 15. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 16. ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับรถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง 17. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ 18. ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 19. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 94/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการทั่วไป 1. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้แจ้งชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้นักงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล 4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 95/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน ก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 5. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมจัดทำป้ายประกาศ หรือป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 6. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การเจาะเสาเข็ม การขุดดิน และการใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 20.00 น. จัดให้มีพนักงานทำ ความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับ ทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ใน สภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 7. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณ ด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่ง ของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ไร่ไฉ่ แอนด์ แชนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

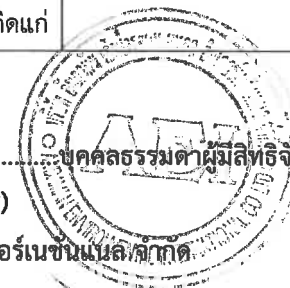
เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 96/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 8. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 9. ลักษณะงานใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง 10. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 11. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ 12. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด 13. จัดหารถยนต์สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 97/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		14. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น 15. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ป้อมยาม และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ และสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 17. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง 18. บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 19. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	



ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 98/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		20. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 21. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมต่อไป <u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ</u> 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ให้โครงการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข) จัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวน์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 99/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก 5. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อความปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น 6. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ไร่ไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 100/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		7. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล และรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 8. มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วให้ไหลได้อย่างสะดวก และเพียงพอจนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/บ้านพักคนงานก่อสร้าง และจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่สามารถตรวจสอบได้ 10. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ 11. ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ 12. ต้องติดต่อบริษัทเอกชนมาเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล 13. ออกข้อกำหนดให้คนงานทุกคนทั้งเศษอาหาร มูลฝอย หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ถังมูลฝอยทันทีทุกวัน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉ่ แอนด์ แอแนค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 101/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		<u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยบริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง</u> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุม งานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถ ติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับ ความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความ สูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออก บ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุม การเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออก บ้านพักคนงานก่อสร้างโดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจาก บ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น 4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพัก คนงาน 5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง ดังนี้	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไธสง แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 102/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		- ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการฯ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะ สภาพที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงการกระทำใดๆ ที่อาจทำให้เกิด อันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพักและสถานที่ให้เป็นระเบียบ เรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำ ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึง ความปลอดภัยและปิดทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความ เสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยทันที	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวน์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 103/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถलग (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		- ห้ามทิ้งมูลฝอยเศษอาหารในบริเวณที่พักให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาลเวลา 23.00 น. - 07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 6. จัดให้มีบ้านพักคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 50 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง) 7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีระบบกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ 9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง และร้านค้า 10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมียะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่สามารถตรวจสอบได้ 11. ให้มีหลอดไฟ และปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ 12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 13. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้าง	



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 104/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		14. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วให้ไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่สามารถตรวจสอบได้ 15. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำล้นออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ 16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 17. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและพื้นที่ข้างเคียง 18. ป้องกันไม่ให้มีจุดน้ำขัง หรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลง 19. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำบ้านไว้บริเวณบ้านพักคนงาน 20. บริษัทต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างว่าจ้างให้บริษัทที่ดำเนินการกำจัดแมลงมาฉีดพ่นยาฆ่าแมลงชนิดที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และกำหนด ควบคุม บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานเมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้อย์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 105/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		21. เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงานแล้วเสร็จ ต้องมีการปรับถม พื้นที่ให้เรียบร้อย ไม่ให้เป็นหลุมบ่อ และไม่ให้น้ำขัง มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการควร พิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและใน สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแล ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความ ประพฤติของคนงาน 3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุก พื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแล อย่างเคร่งครัดและกำหนดบทลงโทษหากมีฝ่าฝืน 4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ไร่แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 106/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล-จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
กลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคนปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดและกำชับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ <u>แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน</u> 1. ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนาม 2. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุและแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ 3. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว <u>มาตรการความปลอดภัยด้านการใช้ทาวเวอร์เครน</u> 1. การติดตั้งทาวเวอร์เครน จะต้องมีการและผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตั้งทาวเวอร์เครนเป็นผู้ควบคุมการดำเนินการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยจะติดตั้งทาวเวอร์เครนฝังลงในช่องลิฟท์ของอาคารซึ่งตัวฐานของทาวเวอร์เครนกับ	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 107/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติชจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		ตัวฐานรากของลิฟต์จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและมีความลึกเพียงพอที่จะรับน้ำหนักโครงสร้างของทาวเวอร์เครน ตลอดจนต้องมีการควบคุมน้ำหนักของวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกินกว่าขนาดของทาวเวอร์เครนที่รับได้ - ควบคุมการใช้ทาวเวอร์เครน ขณะทำการก่อสร้าง ให้ระบะการกวาดแขนของทาวเวอร์เครนอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - หลังเลิกใช้งานทาวเวอร์เครน ในแต่ละวัน จะต้องควบคุมแขนทาวเวอร์เครน ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ต้องจัดให้มีวิศวกรคุมงานก่อสร้าง คอยดูแล และควบคุมการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครน ต้องเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ มีความรู้ความเข้าใจในการใช้ และสามารถควบคุมทาวเวอร์เครน ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย ตามคู่มือของผู้ผลิต - ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบทาวเวอร์เครน หรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับทาวเวอร์เครน ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - วิศวกรคุมงานก่อสร้างจะต้องตรวจสอบทาวเวอร์เครน และอุปกรณ์ต่างๆ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉ่ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 108/263

ลงชื่อ ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเซอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะภูมิประเทศลาดเอียงจากบริเวณด้านหน้าโครงการ (ด้านทิศตะวันออก) ไปยังบริเวณด้านหลังโครงการ (ด้านทิศตะวันตก) มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณ โดยในระยะดำเนินการพื้นที่จะเปลี่ยนจากที่ว่างเป็นอาคารประเภทโรงแรม จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 4 ชั้น มีความสูง 11.95 เมตร จำนวน 5 อาคาร อาคาร Lobby 2 ชั้น มีความสูง 8.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว มีความสูง 2.75 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 47 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 33 คัน สระว่ายน้ำ ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว โดยอาคารของโครงการได้ออกแบบอย่างสวยงามและใช้สีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ นอกจากนี้ยังได้จัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 17.40 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชปกคลุมดิน ได้แก่ ต้นแฉ่ง กระโดน น้ำเต้าต้น จิกน้ำ แคนามะฮอกกานี ใบเล็ก หว่า ปิป แจง คริสตินา ขาไก่เขียว หนวดปลาหมึกแคะ พลับพลึงหนู ลิ้นกระบือ ไทรเกาหลี โมก และหญ้านวลน้อย เป็นต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่นและ	1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมคิดเป็นร้อยละ 61.62 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้างและจัดสภาพภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระยะถอยร่นของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะภูมิประเทศลาดเอียงจากบริเวณด้านหน้าโครงการ (ด้านทิศตะวันออก) ไปยังบริเวณด้านหลังโครงการ (ด้านทิศตะวันตก) มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างมีพืชขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณ โดยในระยะดำเนินการพื้นที่จะเปลี่ยนจากที่ว่างเป็นอาคารประเภทโรงแรม จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 4 ชั้น มีความสูง 11.95 เมตร จำนวน 5 อาคาร อาคาร Lobby 2 ชั้น มีความสูง 8.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารพิกมุลยอรวมชั้นเดียว มีความสูง 2.75 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 47 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 33 คัน สระว่ายน้ำ ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว โดยอาคารของโครงการได้ออกแบบอย่างสวยงามและใช้สีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ นอกจากนี้ยังได้จัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 17.40 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชปกคลุมดิน ได้แก่ ต้นแฉ่ง กระโดน น้ำเต้าต้น จิกน้ำ แคนามะฮอกกานีใบเล็ก หว่า ป๊อป แฉ่ง คริสติน่า ขาไก่เขียว หนวดปลาหมึกแคระ พลับพลึงหนู ลิ้นกระบือ ไทรเกาหลี โมก และหญ้านวลน้อย เป็นต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่นและ	1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมคิดเป็นร้อยละ 61.62 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้างและจัดสภาพภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระยะเวลาของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
 บริษัท ราไวส์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไว้อยู่ ละ 61.62 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง ประกอบกับพื้นที่ โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการพัฒนาเพื่อการท่องเที่ยวและที่อยู่ อาศัย ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะส่งผลกระทบ ต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบในระดับต่ำ (ผังบริเวณของ โครงการแสดงดังรูปที่ 3)		<u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม	สภาพพื้นที่ภายในโครงการได้ทำการบดอัดถมดินจนแน่น และปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารและสิ่งปกคลุมดิน มีถนน คอนกรีต และพื้นที่บางส่วนได้ปรับให้เป็นพื้นที่สีเขียวมีการปลูก ต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบระบายน้ำที่ สามารถระบายน้ำได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริเวณ พื้นที่โครงการมีลักษณะลาดเอียงจากบริเวณด้านหน้าโครงการ (ด้านทิศตะวันออก) ไปยังบริเวณด้านหลังโครงการ (ด้านทิศ ตะวันตก) ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดการพังทลายของดินในระยะนี้ คาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการเน้นการปลูกไม้ยืน ต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและ ลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี 2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และหญ้าคลุมดินให้มี ความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	สำหรับการป้องกันการชะล้างหน้าดินจากน้ำฝนหรือเวลาที่เกิดฝนตกหนัก ซึ่งน้ำฝนในพื้นที่โครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนจากหลังคาอาคาร และจากพื้นดินภายนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมจากหลังคาอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะส่งต่อไปยังท่อระบายน้ำที่จัดให้มีอยู่รอบพื้นที่โครงการ แล้วเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงชั้นใต้ดินบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว และการปล่อยให้ไหลไปตามสภาพของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนเหล่านี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ในพื้นที่โครงการและไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำเช่นกัน ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพพื้นที่ภายในโครงการได้ทำการบดอัดถมดินจนแน่น และปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง มีถนนคอนกรีต และพื้นที่บางส่วนได้ปรับให้เป็นสวนปลูกต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน ตลอดจนได้จัดให้มีระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำได้เป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในด้านการชะล้างการพังทลายของดินต่อพื้นที่โดยรอบ		

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิกร) (นางสาวสุนทรี นันทิกร)
บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ	<u>การเกิดแผ่นดินไหว</u> เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไว้ 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุโขทัย มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้ล้ม บ้านแก่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง) (พื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย เดือนตุลาคม พ.ศ.2556 และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้พักอาศัยสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคารของโครงการ 2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 3. ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีแผ่นดินไหวหรือเกิดสึนามิ ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพได้ทันทั่วทั้งที่ 4. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว หรือเกิดสึนามิ	-

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ (ต่อ)	สำหรับในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ละติจูด 8.02 องศาเหนือ ลองจิจูด 98.37 องศาตะวันออก ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 16 เดือนเมษายน 2555 เวลา 16.44 น. ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยานั้น สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยตามแนวระนาบแบบเลื่อนซ้ายที่ทอดผ่าน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต โดยจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี, 2555 พบว่า ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากเหตุการณ์เกิดแผ่นดินไหวในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้ล้ม บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง) แต่เนื่องจากโครงการได้ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแรงต้านแผ่นดินไหวตามที่กฎกระทรวงกำหนด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเกิดแผ่นดินไหวจะอยู่ในระดับต่ำ	5. หากเกิดธรณีภัยพิบัติ โครงการต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ ดังนี้ 5.1 พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ 5.2 พนักงานอยู่ตามมุมต่างๆ ของโครงการ เพื่อนำทางผู้เข้าพักภายในโครงการไปยังจุดรวมพล และอพยพไปยังที่ปลอดภัยต่อไป	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ (ต่อ)	<u>การเกิดสึนามิ</u> จากเหตุการณ์ภัยพิบัติสึนามิที่ผ่านมา ตำบลสาครือว่าเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งจากข้อมูลแผนพัฒนาฉุกเฉินแก้ไขปัญหาสึนามิ (พ.ศ.2557) พื้นที่เสี่ยงภัยคลื่นยักษ์ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านโนนยาง หมู่ที่ 2 บ้านตรอกม่วง หมู่ที่ 3 บ้านสาคร หมู่ที่ 4 บ้านโนนทอน และหมู่ที่ 5 บ้านบางมาเหล้า สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาครือ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากเหตุการณ์เกิดคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ตพบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 1.70 กิโลเมตร และหอดูดาวสึนามิที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดอยู่บริเวณหน้าโรงเรียนวัดมงคลวราราม ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.90 กิโลเมตร ส่วนสถานที่พักพิงชั่วคราวของหาดในยางที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้ คือ โรงเรียนบ้านสาครือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.70 กิโลเมตร ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพไปยังพื้นที่อพยพที่ได้กำหนดไว้ และจะประสานงานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วน		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ (ต่อ)	ตำบลสาคร ตลอดจนจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัย ของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างอย่างน้อยปีละครั้ง และร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยกับหน่วยงานราชการ เพื่อให้เกิด ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเกิดจากการจราจรภายใน โครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นนี้จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ของ พาหนะที่ผู้ใช้บริการใช้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะ เข้าจอดหรือรอติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสม ตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคาร และถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมจนถึงระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของ ผู้ใช้บริการและผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากยานพาหนะจะ พิจารณามลสารหลักที่ระบายออกจากยานพาหนะ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ใน พื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน และทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่าง เคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสีย และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่ โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นอันเนื่องจากถนน 4. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐานมีประสิทธิภาพ สูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า- ออกของโครงการ - พื้นที่สีเขียวในโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็น เส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการ ซ่อมแซมทันที และดูแลรักษา สภาพถนนและทางเดินรถใน พื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวใน

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(PM₁₀) โดยปริมาณมลสารชนิดต่างๆ ที่ระบายออกจากยานพาหนะประเมินจากสัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) ของยานพาหนะชนิดเครื่องยนต์เบนซินเล็กและดีเซลเล็กของผู้ใช้บริการภายในโครงการที่ความเร็วเฉลี่ย 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโครงการจะใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 เช่นเดียวกับการคำนวณปริมาณมลสารที่ในระยะก่อสร้าง โดยคำนวณจากจำนวนที่จอดรถยนต์ที่มีภายในโครงการ จำนวน 47 คันและรถจักรยานยนต์ จำนวน 33 คัน (จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ 3 คัน เทียบเท่ากับที่จอดรถยนต์ 1 คัน ดังนั้น ที่จอดรถจักรยานยนต์ 33 คัน เท่ากับที่จอดรถยนต์ จำนวน 10 คัน) ดังนั้น ในการคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการ จะเทียบกับจำนวนที่จอดรถยนต์จำนวน 57 คัน โดยคิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ มีผู้ใช้บริการเข้ามาจอดรถในพื้นที่โครงการใน 1 ชั่วโมง พร้อมกัน ที่ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามระยะทางประมาณ 0.35 กิโลเมตร	5. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 6. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,625.20 ตารางเมตร ได้แก่ ดันแจ่ง กระโดน น้ำเต้าตัน จิกน้ำ แคนา มะฮอกกานีใบเล็ก หว้า ป๊อป แจง คริสติน่า ขาไก่เขียว หนวดปลาหมึกแคระ พลับพลึงหนู ลั่นกระบือ ไทรเกาหลี โมก และหญ้านวลน้อย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ โดยเป็นไม้ยืนต้น 765.46 ตารางเมตร 7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 8. ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร	ตลอดระยะดำเนินโครงการ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอเนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม																																			
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณความเข้มข้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโครงการ พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ CO, NO₂ , SO₂ , THC, TSP และ PM₁₀ ประมาณ 0.00044, 0.000023, 0.00000054, 0.000094, 0.0000036 และ 0.0000066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตารางสรุปค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศระยะดำเนินการ <table><tr><th>ดัชนี คุณภาพ อากาศ</th><th>ค่าตรวจวัด ในพื้นที่ โครงการ</th><th>ค่าประเมิน</th><th>รวม</th><th>ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม)</th></tr><tr><td>CO</td><td>0.4582</td><td>0.00044</td><td>0.45864</td><td>เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 10.26</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>0.0128</td><td>0.000023</td><td>0.012823</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>0.0037</td><td>0.00000054</td><td>0.00370054</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78</td></tr><tr><td>THC</td><td>3.8</td><td>0.000094</td><td>3.800094</td><td></td></tr><tr><td>TSP</td><td>0.029</td><td>0.0000036</td><td>0.0290036</td><td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>0.018</td><td>0.0000066</td><td>0.018066</td><td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12</td></tr></table>	ดัชนี คุณภาพ อากาศ	ค่าตรวจวัด ในพื้นที่ โครงการ	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม)	CO	0.4582	0.00044	0.45864	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 10.26	NO ₂	0.0128	0.000023	0.012823	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32	SO ₂	0.0037	0.00000054	0.00370054	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78	THC	3.8	0.000094	3.800094		TSP	0.029	0.0000036	0.0290036	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33	PM ₁₀	0.018	0.0000066	0.018066	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12	9. ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	
ดัชนี คุณภาพ อากาศ	ค่าตรวจวัด ในพื้นที่ โครงการ	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม)																																		
CO	0.4582	0.00044	0.45864	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 10.26																																		
NO ₂	0.0128	0.000023	0.012823	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32																																		
SO ₂	0.0037	0.00000054	0.00370054	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78																																		
THC	3.8	0.000094	3.800094																																			
TSP	0.029	0.0000036	0.0290036	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33																																		
PM ₁₀	0.018	0.0000066	0.018066	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12																																		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโครงการ พบว่า CO, NO₂, SO₂, THC, TSP และ PM₁₀ มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัด เมื่อวันที่ 17-20 ตุลาคม พ.ศ.2562 แล้วไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจนดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ จากการคำนวณปริมาณสารมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ที่เกิดขึ้น พบว่า มีปริมาณสารมลพิษเพิ่มขึ้นน้อยมาก จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถดูดซับมลพิษได้ นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อเป็นการป้องกันมลพิษทางอากาศได้อีกทาง นอกจากนี้การปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่และไม่ยืนต้นก็เป็นอีกแนวทางหนึ่ง ที่จะช่วยลดความรุนแรงของอุณหภูมิอากาศในเวลากลางวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้นไม้จะใช้พลังงานความ		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ร้อนจากดวงอาทิตย์และสภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิต โดยการดูดน้ำจากใต้ดินขึ้นมาแปลงสภาพเป็นไอร้อนออกจาก ทางปากโบและต้นไม้จะช่วยบังเงาภายในโครงการ การใช้ต้นไม้ ขนาดใหญ่และขนาดกลางปลูกในบริเวณโครงการจะช่วยให้ สภาพแวดล้อมภายในโครงการร่มรื่น ใบของต้นไม้ช่วยกรอง แสงแดดที่จะส่องลงมายังผิวดินโดยตรง เพื่อป้องกันการถ่ายเท ความร้อนที่เกิดจากแสงแดดโดยตรง และช่วยในการบังแสงแดด ส่องเข้าสู่โครงการในบางมุมหรือบางเวลา		
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม มีวัตถุประสงค์ เพื่อพักผ่อน และพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงและ แรงสั่นสะเทือนรบกวนพื้นที่ข้างเคียง แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการอาจเกิดขึ้นได้ บ้าง โดยส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้น ในระยะสั้นๆ เท่านั้น รวมทั้งติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้ บริเวณลานจอดรถและทางร่วภายในโครงการให้เห็นอย่าง ชัดเจน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอด ระยะดำเนินโครงการ หากมีต้นไม้ได้รับความ เสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนจากการใช้บริการภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อม	-

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับบริเวณ ใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอด รถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจาก เครื่องยนต์	
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่ ที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ ร้านค้า และพื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ดังนั้น ทรัพยากร ชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว ไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ พืชป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด จากการ สำรวจพื้นที่โครงการและข้างเคียง พันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่สามารถ พบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นคาทาลา สมุยหอม สะตอ ผักหวานบ้าน กระถินเทพา ชี้เหล็ก กระถิน กกดอกขาว ปอทะเล วาสนา เตยทะเล เบญจรงค์ห้าสี ทุเรียน จิงจ้อเหลื่อม กะทัง ย่านาง ผักกูด เป็นต้น ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและ	1. ออกแบบอาคารโดยใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มี ความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 1,625.20 ตารางเมตร โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นแจง กระโดน น้ำเต้าต้น จิกน้ำ แคนา มะฮอกกานีใบเล็ก หว้า ป๊อป แสง คริสติน่า ขาไก่เขียว หนวดปลาหมึก แคระ พลับพลึงหนู ลิ้นกระบือ ไทรเกาหลี โมก และหญ้านวลน้อย เป็นต้น โดยเป็นไม้ยืนต้น 765.46 ตารางเมตร 3. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สี เขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะ	-

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิร) (นางสาวสุนทรี นันทิร)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	ช้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปทั้งในชุมชน เมือง และชนบท ได้แก่ มดแดง มดดำ ผีเสื้อ นกเอี้ยง ปลวก ด้วงเต่าแตง จิ้งเหลน เป็นต้น ประกอบกับการก่อสร้าง และดำเนินโครงการจะกระทำบนพื้นที่ว่างเปล่า และจำกัดอยู่ใน พื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ	ดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความ เสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ระยะดำเนินการ โครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อ สิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการ ได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมาย กำหนด ซึ่งจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสาร แขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่ เหลือประมาณ 136.41 ลูกบาศก์เมตร จะระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่า การระบายน้ำทิ้งของโครงการจะส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำสาธารณะในระดับต่ำ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ รองรับค่าบี โอดี (BOD) เข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำ ที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำ เสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัด น้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจาก ระบบอื่นเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ	-

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ ผู้ควบคุมตามมติที่จัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมือง รวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) หมายเลข 6.5 โดยมีข้อสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ ข้อ 12 ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยวสถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่า	1. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ฯลฯ เป็นต้น 2. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต 3. ควบคุมความสูงของอาคารไม่เกินจากแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	-

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการ จำหน่าย (3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียม เหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม เว้นแต่เป็นส่วน หนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละ สิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด (6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรม ประเภทห้องแถว ตึกแถวหรือบ้านแถว เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการ จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบ ของพื้นที่โครงการทั้งหมด		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่ (8) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเล ถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรมตาม (5) และเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถวตาม (6) ดำเนินการอยู่ในการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยโครงการเดียวกัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการดังกล่าวรวมกันไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด ข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม (7) และ (8) มิให้ใช้บังคับในกรณีการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ เพื่อรองรับโครงการโยกย้ายชุมชนแออัด ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข 6.9 หมายเลข 6.10 หมายเลข 6.18 หมายเลข 6.27 หมายเลข 6.29 หมายเลข 6.31 หมายเลข 6.32 และหมายเลข 6.33 ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้ (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย (3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม (6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย (7) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารขนาดใหญ่ (8) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว (9) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บริษัท อังคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อังคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ และแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ การใช้ประโยชน์ที่ดินริมลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค ความสอดคล้องของโครงการ โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 ชั้น (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D อาคาร E) จำนวน 5 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอย 1,969.79 ตารางเมตร อาคาร Lobby 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 466.16 ตารางเมตร และอาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 18.24 ตารางเมตร (แต่ละอาคารไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่) มีจำนวนห้องพัก 268 ห้อง เป็นโครงการ		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคัมมัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ประเภทโรงแรม เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อท่องเที่ยวเป็นหลัก ซึ่งมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผัง เมืองรวมภูเก็ต พ.ศ.2554 2) <u>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2560</u> จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 รายละเอียดดังนี้ ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ บริเวณที่ 5 ได้แก่		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(1) พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 (2) พื้นที่ดินของอาคารหรือสถานที่ ดังต่อไปนี้ (ก) แนวค่าย (โคกชนะพม่า) (ข) บ้านพระยาวิชิตสงคราม (ค) มัสยิดบ้านบางเทา (ง) บ้านท้าวเทพกระษัตรี (จ) วัดฉลอง (ฉ) วัดท่าเรือ (ช) วัดเทพกระษัตรี (ซ) วัดพระทอง (ณ) วัดพระนางสร้าง (ญ) สุเหร่าเกาะบ้านเคียน (ฎ) กำแพงเมืองกลางบางโรง (ฏ) ศาลหลักเมืองกลางป่าสัก (ฐ) ศาลหลักเมืองกลางเมืองใหม่ (ฑ) กำแพงเมืองกลาง – บ้านดอน		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(3) พื้นที่ที่วัดจากแนวขอบเขตที่ดินของอาคารหรือสถานที่ตาม (2) ออกไปทุกด้านเป็นระยะ 100 เมตร ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้ (6) พื้นที่บริเวณที่ 5 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร เว้นแต่ บริเวณที่ 5 (1) สภาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า 6 เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตรไม่ได้ และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน (ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์ ความสอดคล้องของโครงการ โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ตั้งอยู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ตำบลสาคร อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต อยู่บริเวณที่ 5 ของประกาศ		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	กระทรวงฯ ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นโครงการประเภทโรงแรม เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 ชั้น (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D อาคาร E) จำนวน 5 อาคาร มีความสูง 11.95 เมตร อาคาร Lobby 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 8.60 เมตร (ไม่เกิน 12 เมตร และอาคารพักผ่อนหย่อนใจจำนวน 1 อาคาร มีความสูง 2.75 เมตร (ความสูงอาคารสภาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า 6 เมตร แต่ให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตรไม่ได้) มีจำนวนห้องพัก 268 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 10,523.35 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่างร้อยละ 61.62 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงฯ <u>การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</u> สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินทั่วไปรอบพื้นที่โครงการ จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ประกอบการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า การใช้ที่ดินในสภาพปัจจุบันโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ 3.14 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง ประมาณ		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ ผู้คัดสรรคนค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2.6483 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 84.34) รองลงมาเป็น พื้นที่ถนน ประมาณ 0.4664 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 14.85) พื้นที่ชุมชนพักอาศัย พื้นที่พาณิชย์และสถาน ประกอบการ ประมาณ 0.0129 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็น ร้อยละ 0.41) พื้นที่โครงการ ประมาณ 0.0077 (คิดเป็นร้อยละ 0.25) พื้นที่แหล่งน้ำ ประมาณ 0.0039 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.12) และพื้นที่สถานพยาบาล ประมาณ 0.0008 (คิดเป็นร้อยละ 0.03) ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าพื้นที่ ข้างเคียงส่วนใหญ่ มีการพัฒนาเป็นชุมชนที่พักอาศัยและสถาน ประกอบการซึ่งการดำเนินโครงการ เป็นโครงการประเภท โรงแรม จึงมีความสอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง		
3.2 การใช้น้ำ	โครงการมีปริมาณความต้องการน้ำใช้สูงสุด 212.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8.84 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีอัตราการ ใช้น้ำสูงสุด เท่ากับ 19.89 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (เทียบกับ Peak Demand ชั่วโมงที่มีความต้องการน้ำใช้สูงสุด เท่ากับ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยต่อวัน) สำหรับแหล่งน้ำใช้หลักภายในโครงการจะต่อท่อรับ น้ำประปาจากท่อเมนประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่ น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการ รั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เส้นท่อน้ำใช้ - โครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน - ตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระบบและเส้นท่อน้ำ ใช้ของโครงการ เพื่อหาจุด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิกร) (นางสาวสุนทรี นันทิกร)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บริษัท อ้นตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติกุล)

บริษัท อ้นตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	ผ่านมิเตอร์วัดน้ำ เข้าสู่ท่อรับน้ำขนาด ๑4 นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อเก็บน้ำบริเวณใต้อาคาร A ขนาด 68.76 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร A และอาคาร Lobby บ่อเก็บน้ำบริเวณใต้อาคาร B ขนาด 89.20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร B และอาคาร E และบ่อเก็บน้ำบริเวณใต้อาคาร C ขนาด 95.36 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร C และอาคาร D โดยบ่อเก็บน้ำใต้ดินแต่ละบ่อ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (CWP-1,2) เพื่อเพิ่มแรงดันของน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (สลับทำงาน) อัตราการสูบเครื่องละ 5.5 ลบ.ม./ชม. สูบส่งสูง (TDH) 35 เมตร ผ่านท่อแนวตั้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เพื่อสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง (รวม 20 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร) ก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองในกรณีฉุกเฉินหรือในช่วงหน้าแล้งซึ่งอาจประสบปัญหาปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอโครงการจะซื้อน้ำดิบจากเอกชนที่จำหน่ายในพื้นที่ตำบลสาครและพื้นที่ใกล้เคียง โดยจัดให้มีท่อรับน้ำจาก	3. พิจารณาเลือกใช้เครื่องใช้และสุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใต้ดิน 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร โดยปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก สูบน้ำออกไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และดูดตะกอนในบ่อออกให้หมด จากนั้นใช้เครื่องปั๊มลมเป่าลมไล่ความชื้นในบ่อให้แห้ง ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก <u>มาตรการป้องกันการกัดกร่อนและรั่วซึมของบ่อเก็บน้ำ</u> 1. ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.50 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย	แนวแตกหรือรั่วซึม และรับซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอย รั่ว และ รอย ร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ - ล้างบ่อน้ำสำรองทุก 6 เดือน - ตรวจวัดค่า E. coli ทุกๆ 3 เดือน <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - เส้นท่อน้ำใช้ - บ่อสำรองน้ำใช้ - น้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	รถบรรทุกเอกชนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ โดยจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ใต้ดิน อาคาร A ขนาด 32.18 ลูกบาศก์เมตร อาคาร B ขนาด 46.32 ลูกบาศก์เมตร และอาคาร C ขนาด 42.10 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำ ผ่านระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ และฆ่าเชื้อด้วยการเติมคลอรีน ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บ น้ำดี บริเวณอาคาร A อาคาร B และอาคาร C ขนาดความจุ รวม 253.32 ลูกบาศก์เมตร (บ่อเดียวกับบ่อเก็บน้ำประปา) หลังจากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง (รวม 20 ลูกบาศก์เมตร/ อาคาร) และเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำภายในอาคารต่างๆ ของโครงการ ต่อไป รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการ เท่ากับ 473.92 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 2.23 วัน ซึ่งเพียงพอต่อ ความต้องการใช้น้ำของโครงการ (ผังแสดงระบบน้ำใช้ และ ตำแหน่งบ่อเก็บน้ำใต้ดินแสดงดังรูปที่ 4) สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน หรือการรั่วซึม หรือกักต่อน้ำจากผนังและพื้นของบ่อเก็บน้ำ ใต้ดิน โครงการออกแบบบ่อเก็บน้ำใต้ดินให้มีการใช้วัสดุปกป้อง ผิวคอนกรีต (Waterproofing Membrane) ชนิดที่ปราศจาก	2. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอก ของตัวถังน้ำ จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่ น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด 3. ผิวของผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของบ่อเก็บน้ำจะ เพิ่มผิวคอนกรีตอีก 15 มิลลิเมตร ส่วนเสาที่ สัมผัสน้ำจะเพิ่มระยะหุ้มเสาอีก 5 เซนติเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึง เหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม ออกมาปนเปื้อนกับ น้ำภายในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และปิดทางน้ำไม่รั่วซึม <u>การป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากวัสดุที่ใช้ทำถังสำรองน้ำ</u> 1. ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อ ซีเมนต์ไม่เกิน 0.50 ต่อ 1 บริเวณรอยต่อระหว่าง คอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 133/263



ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	การปนเปื้อนของสารพิษสู่น้ำ (Nontoxic) เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้น้ำ โดยวัสดุปกป้องผิวคอนกรีต (Waterproofing Membrane) เป็นซีเมนต์ชนิดกันน้ำ และวัสดุกันซึมคล้ายซีเมนต์ และส่วนของเหลว ประเภทผสมเสร็จจากโรงงาน (Acrylic Co-Polymer) มีคุณสมบัติเมื่อแข็งตัวแล้ว จะไม่เห็นรอยต่อที่เกิดจากการทาสามารถซึมแทรกเข้าในช่องว่างเล็กๆ ที่ผิวคอนกรีตได้หรือรอยตามต จะคงสภาพอยู่ถาวร เหมือนเป็นเนื้อเดียวกับคอนกรีต ไม่เป็นพิษ ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ให้บริการในโครงการ ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มาพักผ่อนและท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น อาจจะสรุปได้ว่าช่วงที่ใช้น้ำมากที่สุดจะมี 2 ช่วง คือ ช่วงเช้าในเวลา 9.00 น. - 13.00 น. และช่วงเย็นถึงค่ำในเวลา 18.00 น. - 22.00 น. โดยในแต่ละช่วงเวลาจะเกิดการใช้น้ำช่วงละ 106.08 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากพิจารณาความสามารถในการสำรองน้ำของโครงการ พบว่ามีความสามารถเพียงพอในการจ่ายน้ำในช่วง Peak Hour ให้กับผู้เข้าพักภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่จำเป็นต้องมีการเปิดรับน้ำเพิ่มแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการต่อการใช้น้ำของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	<u>การดูแลรักษาและทำความสะอาดถึงสำรองน้ำใช้</u> 1. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจัดให้มี 2 ฝา ปิดมิดชิด และป้องกันน้ำซึมผ่านลงสู่ภายในถัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทางฝาบ่อได้ 2. ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าวที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ 3. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปบ่อเก็บน้ำ 4. เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่ 5. ล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำ 2 ครั้ง/ปี โดยวิธีการในการทำความสะอาดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ ดังนี้ 1) ก่อนที่จะเข้าไปล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำ ต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนทุก	

ลงชื่อ กรรมการบริหาร เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

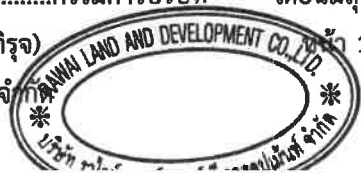
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเคอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		ครึ่งว่ามีปริมาณมากพอที่จะเข้าไปในสถานที่อับ อากาศได้ (ไม่น้อยกว่า 19.5%) 2) หากปริมาณออกซิเจนในอากาศมีไม่เพียงพอแต่ มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ผู้ควบคุม งานต้องจัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถัง ออกซิเจนในตัว (SCBA) 3) ในระหว่างการทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำจะต้อง ตรวจเช็คและบันทึกปริมาณออกซิเจนเป็น ระยะๆ รวมทั้งมีการสื่อสารที่ดีระหว่าง ผู้ปฏิบัติงานภายในกับผู้ช่วยเหลือภายนอก 6. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อ ประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบที่มีการ ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที <u>การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</u> 1. ก่อนรับมอบอุปกรณ์ ให้ผู้จำหน่ายทำการ commissioning ระบบและทำการอบรมให้ความรู้ด้าน การใช้งานและการบำรุงรักษาแก่พนักงานโรงแรม	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		- ดำเนินการตามคู่มือและคำแนะนำการใช้งานจากผู้จำหน่าย - จัดเตรียมชุดทดสอบน้ำเบื้องต้น (Water Test Kit) เพื่อการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำจากเครื่องกรองที่หน้างาน - จัดส่งน้ำไปตรวจคุณภาพในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามต้องการ - จัดซื้อน้ำดิบจากแหล่งที่มีคุณภาพ เพื่อไม่ให้เป็นการระคายคุดรอนน้ำมากเกินไป - ให้ทำการตรวจสอบชุดกรองน้ำรายวัน ได้แก่ การรื้อชิ้น แรงดันในระบบจากเกจวัดความดัน และ visual inspection ในส่วนอื่นๆ ก่อนทำการเดินระบบ - ทำการล้างย้อน (backwash) ทุกระยะ 10-15 วัน ในกรณีที่ระบบกรองแบบ manual โดยการทุแรงดันจากเกจวัดความดันควบคู่ไปด้วย ถ้าแรงดันตกมาก แสดงว่าชุดกรองเริ่มมีการอุดตันทำให้เกิดแรงดันสูญเสีย ถ้าเป็นระบบอัตโนมัติ ระบบจะทำการล้างย้อนเมื่อค่าแรงดันในระบบลดลงถึงค่าที่ตั้งไว้	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 136/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		8. นำสารกรองพวกหินทรายออกมาล้าง ทุก 6 เดือน โดยการล้างน้ำสะอาดและขัดถู หากพบว่าทรายกรองมีคราบเมือกสีดำและจับเป็นก้อนแสดงว่าทรายกรองหมดสภาพให้เปลี่ยนทรายกรองใหม่ 9. เปลี่ยน Activated Carbon ทุก 1 ปี เนื่องจากประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่นจะลดตามเวลาและการคืนสภาพ Activated Carbon มีกรรมวิธีที่ยุ่งยากต้องใช้ความร้อนสูง ไม่สามารถคืนสภาพด้วยการทำเองที่หน่วยงาน 10. ให้ตรวจสอบอุปกรณ์พวกเครื่องสูบน้ำต่างๆ และเครื่องสูบน้ำดีดสารเคมี ว่ามีการรั่วซึมตาม Seal ต่างๆ หรือไม่ ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยน 11. โครงการต้องตรวจสอบแผงควบคุมทางไฟฟ้า Controller อ่านค่าของ โวลต์ และกระแสแอมป์ว่ามีความผิดปกติ หรือไม่ ถ้าพบให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



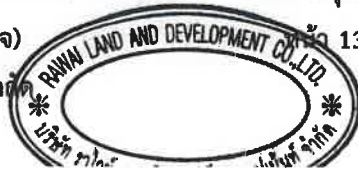
ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ มีประมาณ 168.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการบำบัดน้ำทิ้งของโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาดขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องพัก และจากอาคาร Lobby สามารถรองรับน้ำเสียได้ 190 ลูกบาศก์เมตร/วัน (มากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการจากการประเมิน 168.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคารพักมูลฝอยรวม สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (มากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารห้องพักมูลฝอยรวม จากการประเมิน 0.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ทั้งนี้ น้ำเสียจากอาคารพักมูลฝอยรวมที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณอาคาร A ต่อไป ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และชักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาดขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform <u>วิธีการ</u> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน <u>สถานที่ดำเนินการ</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำทิ้งดังกล่าวจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ และจะถูกรวบรวมไปยังบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ต่อไป สำหรับการจัดการตะกอนส่วนเกินในบ่อตกตะกอน โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนและสับตะกอนออกจากบ่อตกตะกอนอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยจะประสานองค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการสับตะกอนในช่วงที่มีผู้ใช้บริการน้อยที่สุด นั่นคือ ในช่วงเวลาประมาณ 11.00 น. - 14.00 น. ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ สำหรับการจัดการกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้จัดให้มีพนักงานคอยดักไขมันและน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาบริเวณผิวหน้าของถังดักไขมัน นำมาผสมกับปูนขาวเพื่อกำจัดกลิ่นและดูความขึ้นจากไขมัน ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำแล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อย	4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 5. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย 6. จัดให้มีการสับตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 8. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ใช้บริการและพนักงาน ให้ทราบว่า เป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออก ระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริหาร เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บริษัทธรรมตาผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ธารา (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	สลายได้ของอาคารห้องพักรวม เพื่อรอการเก็บขนต่อไป โดยดำเนินการอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการด้านการจัดการน้ำเสียต่อชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ (ผังแสดงตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำทั้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 5)	9. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท 10. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลาก เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 11. โครงการจะต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้	

ลงชื่อ เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 ในมาตรา 80 พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1. ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าBOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ แล้วจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) โดยไม่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ ขนาดไม่น้อยกว่า 215 ลูกบาศก์เมตร 2. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอยที่ระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำโดยการทาสีบนตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำเพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง 4. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ 5. ทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำทุก 2-3 ปีหรือเมื่อมีตะกอนอุดตัน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ขยะ และตะกอน บริเวณบ่อพัก และบ่อดักขยะ/ทางระบายน้ำ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ ไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บริเวณบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ นักสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2. ระบบระบายน้ำฝน ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคา) และระบบระบายน้ำฝนภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาด ๑3 นิ้ว และเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวราบ (ค.ส.ล.) ขนาด 0.60 เมตร ลงสู่บ่อพักน้ำรอบๆ อาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อท่อน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 85 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ่อที่ 1) และ ขนาด 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (บ่อที่ 2) รวมรองรับน้ำได้ 215 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป - ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามรางรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อท่อน้ำ ขนาด 85 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และ ขนาด 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	6. ให้จัดจ้างบริษัทมาทำจัดทูลและแมลงสาบในบ่อท่อน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิร) (นางสาวสุนทรี นันทิร)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3. การป้องกันน้ำท่วม สภาพพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาเป็นพื้นที่ว่าง มีไม้ยืนต้น และไม้คลุมดินขึ้นปกคลุมทั่วไป ซึ่งเมื่อมีการพัฒนาโครงการ พื้นที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไป โดยบางส่วนจะปกคลุมด้วยอาคาร ถนน และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝนตกโดยมีการก่อสร้างบ่อพักน้ำ และบ่อเก็บน้ำส่วนเกิน (บ่อหน่วงน้ำ) ตลอดจนระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ การหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ จะแบ่งพื้นที่การคำนวณเพื่อหน่วงน้ำออกเป็น 2 บริเวณ รายละเอียดดังนี้ พื้นที่บริเวณที่ 1 รองรับน้ำฝนจากอาคาร A และอาคาร Lobby และบ่อพักน้ำที่อยู่ข้างเคียง ก่อนมีการก่อสร้างอาคารและพัฒนาพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.027 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หลังมีการพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการใน 30 นาทีแรกที่ฝนตกเป็น 0.054 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และ 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ใน 180 นาทีที่ฝนตก		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	พื้นที่บริเวณที่ 2 รองรับน้ำฝนจากอาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E และบ่อบำบัดน้ำที่อยู่ข้างเคียง ก่อนมีการก่อสร้างอาคารและพัฒนาพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.043 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หลังมีการพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการใน 30 นาที แรกที่ฝนตก เป็น 0.086 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และ 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ใน 180 นาทีที่ฝนตก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันน้ำภายในโครงการไหลหลากไปท่วมพื้นที่ข้างเคียง โครงการจึงพิจารณาให้บ่อบำบัดน้ำฝนของโครงการสามารถรองรับน้ำฝนสะสมที่เกิดขึ้นกรณีฝนตกติดต่อกัน 3 ชั่วโมง ซึ่งในเวลา 3 ชั่วโมง น้ำฝนสะสมที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 212.03 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ บางส่วนจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อบำบัดน้ำของโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ จำนวน 2 บ่อ ขนาด 85 ลูกบาศก์เมตร และ 130 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รวมปริมาตร 215 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนสะสมที่เกิดขึ้นกรณีฝนตกติดต่อกัน 3 ชั่วโมงได้อย่างเพียงพอ		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



หน้า 144/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	วิธีการควบคุมการระบายน้ำ - น้ำฝนในบ่อที่ 1 เมื่อฝนหยุดตกโครงการจะสูบน้ำระบายออก ประมาณ 85 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หนองไผ่ทั้งหมด) ในอัตราการสูบน้ำไม่เกินก่อนมีโครงการ คือ ไม่เกิน 0.027 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งโครงการจะสูบน้ำระบายออกในอัตราสูบน้ำ 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (เครื่องสูบน้ำเป็นระบบเปิดสวิตช์สูบน้ำด้วยมือ จำนวน 3 เครื่อง) เพื่อระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - น้ำฝนในบ่อที่ 2 เมื่อฝนหยุดตกโครงการจะสูบน้ำระบายออก ประมาณ 130 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หนองไผ่ทั้งหมด) ในอัตราการสูบน้ำไม่เกินก่อนมีโครงการ คือ ไม่เกิน 0.043 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งโครงการจะสูบน้ำระบายออกในอัตราสูบน้ำ 0.042 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (เครื่องสูบน้ำเป็นระบบเปิดสวิตช์สูบน้ำด้วยมือ จำนวน 3 เครื่อง) เพื่อระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการด้านการระบายน้ำต่อชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ (ฝั่งแสดงระบบระบายน้ำฝนและตำแหน่งบ่อน้ำฝนของโครงการ แสดงดังรูปที่ 6)		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1) ปริมาณมูลฝอยของโครงการ เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 696 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 3.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีแม่บ้านคัดแยกมูลฝอย แบ่งเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยและมูลฝอยอันตราย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป 2) วิธีรวบรวมมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอย - <u>ห้องพัก</u> ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - <u>ห้องอาหาร</u> มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องอาหารส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษอาหาร รองลงมาจะเป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ กระดาษทิชชู กระดาษเช็ดมือ ขวดพลาสติก หลอดพลาสติก โครงการจะจัด	1. จัดให้มีแม่บ้านจัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ 2. โครงการต้องจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในต้องแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งต้องออกแบบให้มีประตูปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อมตะแกรงกันแมลง 3. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยมูลฝอยที่สามารถจำหน่ายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหากเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป 4. ติดตั้งขอบยางรอบประตูห้องพักมูลฝอยที่สามารถปิดกั้นไม่ให้น้ำและอากาศผ่านประตูเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น ป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นต่อพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาดและความสมบูรณ์ของถังรับรองมูลฝอย <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบมิให้มูลฝอยตกค้าง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ถังมูลฝอย และห้องพัก

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ถังรองรับมูลฝอย 120 ลิตร เป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอย ที่สามารถย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) 1 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีเหลือง) 1 ถัง - <u>ห้องครัว</u> มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องอาหารและ ห้องครัวส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อย สลายได้ ได้แก่ เศษเนื้อสัตว์ เศษผัก เปลือกผลไม้ รองลงมาจะ เป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ กระดาษฟอยล์ห่ออาหาร ภาชนะบรรจุ น้ำมัน ขอสปริงรส ถุงพลาสติก โครงการจะจัดถังรองรับมูลฝอย 120 ลิตร เป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) 1 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีเหลือง) 1 ถัง นอกจากนี้ยังจัดถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง รองรับ เศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา - <u>พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ</u> เช่น โถงต้อนรับ โถงบันได และพื้นที่ภายนอกอาคาร จัดวางถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จุดละ 2 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถ ย่อยสลายได้ และถังมูลฝอยทั่วไป โดยแม่บ้านจะทำการจัดเก็บ รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	สำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำ ความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน 5. เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและ นำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสีย อันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิด ให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการ นำมูลฝอยที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการ กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม ทุกๆ 3 เดือน 6. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดพื้นห้องพัก มูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนใน ส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูก รวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปต่อไป 7. โครงการจะต้องทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบ หรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถัง มูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการ	<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บัณฑิตธรรมดาศูนย์สถิติจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3) อาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ อาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ จัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ด้านทิศเหนือติดกับลานจอดรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร ยาว 7.60 เมตร และสูง 2.75 เมตร ภายในอาคารจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ห้อง สำหรับการดูแลรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมโครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่มีบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดประมาณ 0.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร A ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดต่อไป นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบอาคารพักมูลฝอยรวมให้มีประตูปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยกลืนเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	เปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 8. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย” ตามลำดับ 9. ติดตั้งกุญแจล็อกห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บรักษากุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการอื่น 10. รมรงคให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้เป็น ที่ ตลอดจนรณรงค์ให้มีการรักษาความสะอาดในการใช้ส้วมราวยน้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4) การกำจัดมูลฝอยของโครงการ 4.1) มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ และเศษอาหาร เป็นต้น แม่บ้านจะทำการรวบรวมมูลฝอยจากถังมูลฝอยอินทรีย์ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เพื่อรอการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตต่อไป 4.2) มูลฝอยทั่วไป เช่น ถูพลาสติก เศษผ้า เป็นต้น แม่บ้านจะทำการรวบรวมมูลฝอยจากถังมูลฝอยทั่วไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยทั่วไป และโครงการจะประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตต่อไป 4.3) มูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว ขวดพลาสติก และกระป๋องอลูมิเนียม เป็นต้น แม่บ้านจะคัดแยกใส่ถุง มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม เพื่อนำออกจำหน่ายเป็นครั้งคราวเมื่อมีปริมาณมากพอ		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บริษัท อังคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อังคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4.4) มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย และแบตเตอรี่ ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกมูลฝอยที่ต้นทางจากแหล่งกำเนิด มูลฝอยแต่ละส่วน และนำมาพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย 5) การป้องกันกลิ่นมูลฝอย และการส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม การป้องกันกลิ่น และส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการในโครงการ มีวิธีการดังนี้ 5.1) บริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด แม่บ้านจะคัดแยกมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดบรรจุใส่ถุงดำแยกประเภทแล้วมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำมาพักในอาคารพักมูลฝอยรวม เพื่อไม่ให้กลิ่นจากมูลฝอยฟุ้งกระจาย และสะดวกต่อการจัดการบริหารส่วนตำบล สาขุ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนไปกำจัด 5.2) การป้องกันกลิ่นจากอาคารพักมูลฝอยรวม โดยออกแบบให้มีประตูปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วย บานเกล็ดระบายอากาศอะลูมิเนียม และติดตั้งขอบยางรอบ		

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อังคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นส์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ประตูห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถปิดกันไม่ให้น้ำและอากาศผ่านประตู เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น และจัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับทำความสะอาด รวมทั้งให้แม่บ้านโครงการทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน 6) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของ องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร จากข้อมูลแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ.2560-2562) พบว่า ปริมาณมูลฝอยที่องค์การบริหารส่วนตำบลสาครจัดเก็บมีประมาณ 1.30 ตัน/วัน และกำจัดมูลฝอยโดยวิธีนำไปเผาในเตาเผา มูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โดยต้องเสียค่าใช้จ่ายให้กับเทศบาลนครภูเก็ต 520 บาท/ตัน โดยมีอัตราค่าธรรมเนียมในการเก็บขนมูลฝอยในอาคารหรือเคหะที่มีปริมาณมูลฝอยไม่เกิน 50 ลิตร จัดเก็บ 30-40 บาท/เดือน และอาคารเคหะที่มีปริมาณมูลฝอยไม่เกิน 60 ลิตร จัดเก็บ 50 บาท/เดือน ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังนี้ - รถเก็บขนมูลฝอย ขนาดความจุ 1 ตัน จำนวน 1 คัน - รถเก็บขนมูลฝอย ขนาดความจุ 6 ตัน จำนวน 2 คัน		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครประมาณ 3.2 กิโลเมตร ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลสามารถดำเนินการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบของโครงการต่อระบบการจัดการมูลฝอยของชุมชนจะในระดับต่ำ		
3.6 การจราจร	ในระยะดำเนินการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดตามจำนวนที่จอดรถ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์จำนวน 47 คัน (1 PCU/คัน) และพื้นที่สำหรับจอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 33 คัน (0.25 PCU/คัน) คิดเป็นค่า PCU ที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 55.25 PCU/ชั่วโมง ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ <u>ปริมาณการจราจร (V) บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ขาเข้า (มุ่งหน้าสู่อำเภอศานานาวาชาติภูเก็ต) มี 2 ช่องจราจร</u> ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะดำเนินโครงการบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.015 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วน	1. บริเวณทางเข้า - ออก โครงการ สู่นนสาธารณะ ไม่มีตัวขวางกั้นให้รถต้องหยุดขวางการจราจรบนถนน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลให้รถที่เสียวเข้าโครงการ เข้าไปจอดรถยังที่จอดรถของโครงการอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้อง 3. ให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับคุณธรรมจริยธรรมควบคู่ในการปฏิบัติงานหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอดจนความรู้เกี่ยวกับการให้สัญญาณจราจรต่างๆ การโบกขอทางให้รถ การห้ามรถ เป็นต้น	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสมบูรณ์ของป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ป้ายจราจรภายในโครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ กรรมการบริหาร เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บคคธรรมาผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของ: วิชาชีพ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 - 133 จะเห็นได้ว่า สภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.131 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LosA) ($V/C < 0.49$) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทาง ได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และสภาพ การจราจรในระยะดำเนินการ มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.145 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และอยู่ในระดับความคล่องตัว A (LosA) ($V/C < 0.49$) เช่นเดียวกัน <u>ปริมาณการจราจร (V) บนถนนทางหลวงแผ่นดิน</u> <u>หมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน)</u> <u>ขาออก (มุ่งหน้าสู่ถนนเทพกระษัตรี) มี 2 ช่องจราจร</u> ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะดำเนินการโครงการ บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวง หมายเลข 402 - สนามบิน) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.015 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วนของ	4. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จัดให้มีป้ายชื่อ โครงการให้เห็นได้ชัดเจนและมีไฟส่องสว่างให้เห็น ทางเข้า-ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 5. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความ ปลอดภัย 6. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีด ขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ 7. ห้ามติดตั้งป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางใน ช่องทางจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกัน ไม่ให้บังการมองเห็นของผู้ขับขี่ 8. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้า โครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของ โครงการ และถนนสาธารณะประโยชน์ 9. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายใน โครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้น ทาง ป้ายเดินรถทางเดียว ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และ	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว้ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บริษัทธรรมศาสตร์ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของ วิชาชีพ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมกรรมทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 - 133 จะเห็นได้ว่า สภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.132 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) ($V/C < 0.49$) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น และสภาพการจราจรในระยะดำเนินการเพิ่มขึ้นมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.147 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และอยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) ($V/C < 0.49$) เช่นเดียวกัน จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะดำเนินการเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะดำเนินการโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 10. ห้ามผู้ให้บริการของโครงการ จอรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และริมถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรไปมา 11. แจ้งผู้ให้บริการภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้ในคู่มือผู้ให้บริการ ห้ามไม่ให้จอรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรไปมา	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ผลกระทบด้านความปลอดภัยในการจราจร ปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ ระยะดำเนินการจะประกอบด้วยรถยนต์ส่วนบุคคลของผู้เข้าพักภายในโครงการเป็นหลัก โดยจากการตรวจนับรถในช่วงโมงเร่งด่วนบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) คิดเฉลี่ยรถประมาณ 1,044 คันต่อชั่วโมงต่อ 2 ทิศทาง หรือทิศทางละ 522 คันต่อชั่วโมง หรือ 9 คันต่อนาที และจากการตรวจสอบความเร็วรถที่เคลื่อนตัวบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) พบว่า จะใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตชุมชนที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย แต่ทั้งนี้โครงการ จะสามารถควบคุมดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุทางการจราจรได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากการนำรถเข้า-ออกจากโครงการ จะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการควบคุมดูแลรถเข้า-ออกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สำหรับผลกระทบของการเลี้ยวเข้า-ออกโครงการบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) คาดว่าเกิดขึ้นน้อย		

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	มาก เนื่องจากบริเวณด้านหน้าโครงการไม่มีรั้ว มีลักษณะเปิดโล่ง ทำให้ทัศนวิสัยในการมองผู้ที่ขับขี่ยานพาหนะบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) หน้าโครงการ มองเห็นรถเข้าและออกจากโครงการได้ชัดเจน ซึ่งผลกระทบของการเลี้ยวรถเข้า-ออกโครงการ วิเคราะห์ได้ดังนี้ กรณีที่ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ รถวิ่งมาจากสามแยกเมืองใหม่ ถนนเทพกระษัตรี จะเลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งจะไม่ตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งผ่านหน้าพื้นที่โครงการ แต่เมื่อรถเลี้ยวเข้าทำให้รถภายนอกต้องชะลอตัว 1 ช่องจราจร จะใช้เวลา 0.06 นาทีต่อการเลี้ยว 1 คัน ดังนั้น จะทำให้รถติดขัดสูงสุดประมาณ 1 คันต่อรถเลี้ยวเข้า 1 คัน กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ รถที่วิ่งออกจากพื้นที่โครงการ จะต้องเลี้ยวซ้ายออกจากโครงการไปทางถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) เพื่อไปกลับรถบริเวณสามแยกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 ไปยังสามแยกเมืองใหม่ ถนนเทพกระษัตรี ซึ่งจะไม่ตัดกระแสจราจรของรถที่วิ่งทางตรงมา		

ลงชื่อ กรรมการบริหาร เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคัมมัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	จากสามแยกเมืองใหม่ ถนนเทพกระษัตรี ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัย โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลรถออกช่วง กระแสรถว่าง ซึ่งเมื่อเจ้าหน้าที่เห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัย ก็จะส่งสัญญาณให้รถเคลื่อนตัวแล้วเลี้ยวซ้ายออกสู่ถนนทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ไปยังถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 และถนนเทพกระษัตรี จากลักษณะการเลี้ยวรถทั้ง 2 กรณี จะพบว่าจะทำให้รถติด ไม่เกิน 1 คัน และจากการควบคุมรถเข้า-ออกจากโครงการ ประกอบกับโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยสัญญาณรถออกเมื่อเห็นถนนว่าง จึงสามารถประเมินได้ว่า โครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อความปลอดภัยใน การจราจรบริเวณหน้าที่ตั้งโครงการ สำหรับภายในโครงการไม่ได้จัดให้มีที่จอดรถส่วนบุคคลใหญ่ แต่กรณีที่มีรถส่วนบุคคลใหญ่เข้าใช้บริการสามารถจอดรับ-ส่ง ผู้ใช้บริการได้บริเวณหน้าอาคาร A โดยรถบัสจะเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ พื้นที่โครงการ และเลี้ยวขวาเข้าจอดบริเวณหน้าอาคาร A ซึ่งอยู่ ใกล้กับทางเข้าอาคารต้อนรับ หลังจากนั้นทยอยให้ผู้ใช้บริการลง จากรถพร้อมทั้งลำเลียงกระเป๋าและสัมภาระมาไว้บริเวณโถง		

ลงชื่อ.....
(นายทวิวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ต้อนรับ โดยมีพนักงานของโครงการคอยอำนวยความสะดวก ซึ่งคาดว่าในกรณีที่เลวร้ายที่สุดมีผู้ใช้บริการโดยสารมาเต็มจำนวนที่นั่งของรถบัส (ประมาณ 32 ที่นั่ง) จะใช้เวลาในการเคลื่อนย้ายผู้ใช้บริการและสัมภาระทั้งหมดประมาณ 10-15 นาที หลังจากนั้น พนักงานขับรถบัสจะต้องถอยหลังไปตามถนนภายในโครงการ ระยะทางประมาณ 10 เมตร เพื่อเดินหน้าและเลี้ยวออกจากพื้นที่โครงการ โดยในการเข้า-ออกทุกครั้งบริษัทนำเที่ยวจะต้องประสานและแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบล่วงหน้าก่อนเข้ามารับหรือส่งผู้ใช้บริการอย่างน้อย 20 นาที พร้อมทั้งแจ้งจำนวนผู้ใช้บริการเพื่อให้โครงการสามารถจัดจำนวนพนักงานและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้มีความเหมาะสมกับจำนวนผู้ใช้บริการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกและระบบการจราจรภายในโครงการ ผลกระทบด้านความปลอดภัยในการจราจร เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ซึ่งมีปริมาณการจราจรค่อนข้างมาก รถที่วิ่งอยู่บนถนนใช้ความเร็วเฉลี่ยไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น การเข้า-ออก ของรถ		

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	บริเวณโครงการ จึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ แต่อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มียุทธยานขนาดใหญ่เข้ามาใช้บริการโครงการได้มีการควบคุมดูแลรถที่เข้า-ออก เพื่อให้เกิดความปลอดภัยเพิ่มขึ้นโดยจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการควบคุมดูแลรถเข้า-ออก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งบริษัทนำเที่ยวจะต้องประสานและแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบล่วงหน้าก่อนเข้ามารับหรือส่งผู้ให้บริการอย่างน้อย 20 นาที สำหรับผลกระทบของการเลี้ยวเข้า-ออกโครงการบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ กรณีที่ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ รถวิ่งมาจากสามแยกเมืองใหม่ ถนนเทพกระษัตรี จะเลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งจะไม่ตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งผ่านหน้าพื้นที่โครงการ แต่เมื่อรถเลี้ยวเข้าทำให้รถภายนอกต้องชะลอตัว 1 ช่องจราจร จะใช้เวลา 0.06 นาทีต่อการเลี้ยว 1 คัน จะทำให้รถติดขัดสูงสุดประมาณ 1 คันต่อรถเลี้ยวเข้า 1 คัน ดังนั้น ผู้ขับจะต้องขับชิดเลนซ้ายและให้ไฟสัญญาณเลี้ยวซ้ายก่อนถึงพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 60 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลัง		

ลงชื่อ กรรมการบริหาร เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 59/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ทราบและสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่างแล้วเบี่ยงขวาได้ อย่างสะดวกและปลอดภัย ทั้งนี้ ก่อนรถบัสจะเข้าเลี้ยวเข้าพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยจะต้องจัดระเบียบรถยนต์คันอื่นของผู้ใช้บริการ ไม่ให้เกิดขวางการจราจรบริเวณหน้าอาคารต้อนรับและบริเวณ หน้าอาคาร A เพื่อให้รถบัสสามารถเลี้ยวขวาเข้ามาจอดได้อย่าง สะดวกและปลอดภัย ซึ่งตลอดเวลาที่เคลื่อนย้ายผู้ใช้บริการและ สัมภาระลงจากรถบัสจะต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ให้สัญญาณให้รถของผู้ใช้บริการคันอื่นเลี้ยวซ้ายไปยังที่จอดรถ บริเวณหน้าอาคาร E เพื่อลดความแออัดและไม่ทำให้จราจรติดขัด บริเวณหน้าอาคารต้อนรับ โดยในการรับส่งผู้ใช้บริการของรถบัส แต่ละครั้งคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 10-15 นาที หลังจากนั้น พนักงานขับรถบัสจะต้องถอยหลังไปตามถนนภายในโครงการ ระยะทางประมาณ 10 เมตร เพื่อเดินหน้าและเลี้ยวออกจาก พื้นที่โครงการ กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ รถที่วิ่งออกจากพื้นที่โครงการ จะต้องเลี้ยวซ้ายไปทางถนน ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	402 - สนามบิน) ซึ่งจะไม่ตัดกระแสจราจรของรถที่วิ่งทางตรงมาจากสามแยกเมืองใหม่ ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลออกช่วงกระแสจราจรว่าง ซึ่งเมื่อเห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัยก็จะส่งสัญญาณให้รถเคลื่อนตัวแล้วเลี้ยวซ้ายออกสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ได้อย่างปลอดภัย จากลักษณะการเลี้ยวรถทั้ง 2 กรณี จะพบว่าจะทำให้รถติดสะสมไม่เกิน 1 คัน และจากการควบคุมรถเข้า-ออกจากโครงการ ประกอบกับโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยสัญญาณรถออกเมื่อเห็นถนนว่าง จึงสามารถประเมินได้ว่าการเลี้ยวเข้า-ออกของรถปริมาณใหญ่จะมีผลกระทบต่อการจราจรภายนอกในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการกับบริเวณจุดกลับรถบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ซึ่งอยู่บริเวณหน้าสยามแก๊ส (จำหน่ายแก๊ส LPG) มีระยะห่างจากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการประมาณ 75 เมตร ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบด้านการจราจรบริเวณจุดกลับรถได้ดังนี้		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บริษัท สรรพธรรม จำกัด
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	- ในกรณีที่รถมาจากสามแยกเมืองใหม่ ถนนเทพกระษัตรี จะเลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะต้องขับชิดเลนซ้ายเพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าซึ่งมีความปลอดภัยอยู่แล้ว แต่ผู้ขับขี่จะต้องระมัดระวัง และชะลอความเร็วเมื่อขับผ่านจุดกลับรถ เนื่องจากอาจมีการกลับรถในระยะกระชั้นชิดและอาจกินเลนซ้ายทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ - ในกรณีที่รถวิ่งมาจากสนามบินภูเก็ตหรือวิ่งมาจากบ้านสาธุจะต้องขับชิดเลนขวาเพื่อกลับรถบริเวณหน้าสยามแก๊ส (จำหน่ายแก๊ส LPG) ซึ่งจะตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งมาจากแยกเมืองใหม่ 1 ช่องจราจร แต่เนื่องจากบริเวณจุดกลับรถดังกล่าวมีลักษณะเป็นเนินซึ่งผู้ขับขี่สามารถมองเห็นรถทางตรงที่วิ่งมาจากแยกเมืองใหม่ได้อย่างชัดเจน โดยมีระยะมองเห็นประมาณ 100 เมตร แต่อย่างไรก็ตาม ผู้ขับขี่จะต้องใช้ความระมัดระวังรอให้รถทางตรงทั้งเลนขวาและเลนซ้ายวิ่งผ่านไปก่อนแล้วจึงกลับรถ และชิดซ้ายเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากจุดกลับรถประมาณ 75 เมตร จากลักษณะการเลี้ยวรถทั้ง 2 กรณี จะพบว่าจะทำให้รถติดสะสมไม่เกิน 1 คัน และจากการควบคุมรถเข้า-ออกจากโครงการ ประกอบกับโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ		

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมิถุนายน 2563 162/263

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ปลอดภัย คอยสัญญาณรถออกเมื่อเห็นถนนว่าง จึงสามารถ ประเมินได้ว่าการเลี้ยวเข้า-ออกของรถ巴士ขนาดใหญ่จะมี ผลกระทบต่อจราจรภายนอกในระดับต่ำ		
3.7 การใช้ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งโครงการจะ ขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง ด้วยกำลังส่ง 22 KV หรือ 22,000 V โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่ มิเตอร์แรงสูง โดยโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Type ขนาด 500 KVA จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 ชุด (TR-1) และบริเวณด้านในพื้นที่โครงการข้างอาคาร D จำนวน 1 ชุด (TR-2) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 22 KV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบ บำบัดน้ำเสีย ระบบลิฟต์ ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ ไฟฟ้ารวม 887 KVA	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้า สาธารณะ 2. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และบริเวณสรวายน้ำโดยรอบ และรีบแก้ไขหากพบ การชำรุดเสียหาย 3. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่ง บุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจะต้อง ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด วสท. ระยะห่าง ระหว่างในแนวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/ สิ่งปลูกสร้าง หรือป้ายโฆษณา กับสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งกำหนดให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การทำงานของระบบไฟฟ้า <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบการทำงานของระบบ ไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า และรีบแก้ไข หากพบการชำรุด <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายใน โครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- หม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 1 (TR-1) จ่ายไฟให้แก่อาคาร A อาคาร B และอาคาร Lobby ซึ่งมีปริมาตรความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 393 KVA มีระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 11-33 kV จากแนวเขตที่ดินที่อยู่ติดกับถนนถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) ซึ่งเขตทางกว้างประมาณ 20 เมตร เท่ากับ 1.80 เมตร และอยู่ห่างจากอาคารโครงการ (อาคาร A) เท่ากับ 13.50 เมตร ส่วนอาคารข้างเคียงที่อยู่ใกล้กับหม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 1 (TR-1) มากที่สุด คือ บ้านเลขที่ 96/71 มีระยะห่างจากตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า ประมาณ 48.30 เมตร - หม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 2 (TR-2) จ่ายไฟให้แก่อาคาร C อาคาร D และอาคาร E ซึ่งมีปริมาตรความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 494 KVA มีระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 11-33 kV จากแนวเขตที่ดินผู้อื่น เท่ากับ 1.80 เมตร และอยู่ห่างจากแนวอาคารโครงการ (อาคาร D) เท่ากับ 10.50 เมตร ส่วนอาคารข้างเคียงที่อยู่ใกล้กับหม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 2 (TR-2) มากที่สุด คือ บ้านเลขที่ 3/9 (ในยางคาร์แคร์) มีระยะห่างจากตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า ประมาณ 12 เมตร	5. จัดทำแผนกั้นที่ทำด้วยวัสดุทนไฟล้อมรอบหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อป้องกันผลกระทบจากการเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดประกายไฟ 6. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 8. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อตที่ตัวหม้อแปลงหรือรั้วกัน จะมีเครื่องหมายสัญลักษณ์เตือนให้ระมัดระวังอันตราย จากการเข้าใกล้หรือสัมผัสขึ้นส่วนอุปกรณ์ของหม้อแปลง 9. จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้า ที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานวิธีการเดินสาย และการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของ	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อยแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้อย แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ทั้งนี้ ระยะห่างหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดระยะห่างระหว่างตัวถังหม้อแปลงกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร และระยะห่างระหว่างตัวถังหม้อแปลงกับอาคารไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ส่วนการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ วิศวกรได้ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดและตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความมั่นคงของระบบต่อการใช้งาน โดยมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งงานไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พ.ศ.2556 และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยการเดินสายไฟฟ้าในตัวอาคารนั้น โครงการจะเดินในท่อร้อยสาย หรือรางวางสายเดินซ่อนในเพดานและผนังกำแพง สำหรับการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ ซึ่งมีขนาดแรงดัน 22 KV สายไฟเป็นชนิดสายหุ้มฉนวนแรงสูง 2 ชั้น ไม่เต็มพิกัด ตั้งอยู่ห่างจากตัวอาคารของโครงการ ในระยะน้อยที่สุด 10.50 เมตร และห่างจากอาคารข้างเคียงในระยะน้อยที่สุดประมาณ 12 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรม	วิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญเท่านั้น 10. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 11. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งาน ในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 12. เลือกเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีค่าอัตราประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ คือ 11 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่า	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ) 165/263

บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	สถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดระยะห่างระหว่างตัวถังหม้อแปลงกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร และระยะห่างระหว่างตัวถังหม้อแปลงกับอาคารไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร นอกจากนี้ การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไป ตลอดจนต้องจัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า คอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบฉนวน กระดาษฉนวน ซีลยางต่างๆ และฉนวนทองแดง วัสดุเหล่านี้จะเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เมื่อมีความชื้น เขม่า สิ่งเจือปนอื่นๆ และก๊าซพิษปนอยู่ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้หม้อแปลงเสียหาย หรือลัดวงจรทำให้ระเบิดได้ ตลอดจนต้องตรวจสอบระดับน้ำมัน อุปกรณ์ ความดัน สภาพภายนอกของตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น รอยรั่วซึมของครีบบปะเกียบต่างๆ และสภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ลูกถ้วย ความแน่นของสาย และสีของสารเคลือบความชื้น เป็นต้น เพื่อเป็นการลดค่าความเสียหาย อีกทั้งยังทำให้ได้ประโยชน์และเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดและเพิ่มอายุการใช้งานได้นานขึ้น โดยจะต้อง	สัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ.2552 13. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้รวมด้วย 14. รมรงศ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ 15. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ 16. มาตรการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการจะต้องดำเนินการในระยะดำเนินการ มีดังต่อไปนี้ 1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ดังนั้น จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบ ด้านความปลอดภัยต่อผู้เข้าใช้บริการภายในโครงการในระดับต่ำ 	1.1 ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่ สำนักงาน 1.2 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่าง จำนวนมาก 1.3 หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือ บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่าง ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพ 1.4 ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมากและบางครั้ง ต้องการแสงสว่างน้อย 1.5 คำนวณและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความ สูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึง ทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจาก แรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 167/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ธารา (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		1.6 ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา 1.7 ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ 2.1 ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระของเครื่องปรับอากาศ 2.2 ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 2.3 ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสแตทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน	



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 168/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		2.4 เปิดเครื่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ 2.5 บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 2.6 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและ แผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน 2.7 เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน 17. มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ให้บริการ โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้ มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อเป็นการ ส่งเสริมและรณรงค์ให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องพัก และพื้นที่โครงการ โดยมีข้อความในแผ่นพับดังนี้ 1) ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน 2) ใช้พลังงานอย่างประหยัด และปิดเมื่อไม่ใช้งาน เพื่อลดการสูญเสียพลังงานโดยเปล่าประโยชน์ 3) ไม่ปล่อยให้น้ำไหลเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกน หนวด และอาบน้ำตอนอาบน้ำ เพราะจะทำให้ สูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์นาที่หลายๆ ลิตร	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่เวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 169/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		4) ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิดลงในชักโครก เพราะจะต้องสูญเสีย น้ำ จากชักโครกเพื่อไล่สิ่งของลงท่อ	
3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดด	1) <u>การบดบังทิศทางลม</u> การศึกษาการบดบังทิศทางลม โครงการได้พิจารณาจากข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี พ.ศ.2530 ถึง พ.ศ.2559 ณ สถานีตรวจวัดอากาศสนามบินภูเก็ต ของกรมอุตุนิยมวิทยา และแสดงภาพจำลองการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ พบว่า ในช่วงเดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เดือนมีนาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และเดือนเมษายนเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ดังนี้ (1) เดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม (6 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจากด้านทิศตะวันตกไปสู่ด้านทิศตะวันออก ซึ่งด้านทิศตะวันออกของโครงการเป็นถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) กว้างประมาณ 20 เมตร ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นโรงแรม รอยัลรีสอร์ท & Spa อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 30 เมตร	1. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก 2. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,625.20 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้น 765.46 ตารางเมตร โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นแจงกระโดน น้ำเต้าต้น จิกน้ำ แคนา มะฮอกกานีใบเล็ก หว้า ป๊อป แฉง คริสติน่า หนวดปลาหมึกแคระ ขาไก่เขียว พลับพลึงหนู ลิ้นกระบือ ไทรเกาหลี โมก และหญ้านวลน้อย เป็นต้น 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต	-

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 170/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดด (ต่อ)	ซึ่งลมสามารถพัดผ่านบริเวณนี้ได้ ดังนั้น อาคารโครงการจึงไม่มีผลกระทบในการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงในฤดูนี้ (2) เดือนพฤศจิกายน - เดือนมีนาคม (5 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจากด้านทิศตะวันออกไปสู่ด้านทิศตะวันตก ซึ่งด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง ดังนั้น อาคารโครงการจึงไม่มีผลกระทบในการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงในฤดูนี้ (3) เดือนเมษายน (1 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจาก 2 ทิศทาง คือ จากด้านทิศตะวันตกไปสู่ด้านทิศตะวันออก และจากด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปสู่ทิศด้านตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) กว้างประมาณ 20 เมตร ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นโรงแรม รอยัลลิ รีสอร์ท & Spa อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 30 เมตร ซึ่งลมสามารถพัดผ่านบริเวณนี้ได้ ดังนั้น อาคารโครงการจึงไม่มีผลกระทบในการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงในฤดูนี้ ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่า อาคารโครงการจะไม่มีผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง	4. ไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคาร 5. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเจ้าของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เมื่อใช้ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง	

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทิศทางการ และการบดบังแสงแดด (ต่อ)	2) <u>การบดบังแสง</u> ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ การจำลองระยะเงาอาคารของอาคารโครงการในช่วงเวลา ต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบในการบดบังแสงแดดต่ออาคาร ข้างเคียงโดยจะเริ่มพิจารณาในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 17.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมีนาคม เดือนกรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ สำหรับอาณาเขตข้างเคียงพื้นที่โครงการ มีดังนี้ 1) เดือนมีนาคม เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มข้นสูง มากกว่าเดือนพฤศจิกายน แต่น้อยกว่าเดือนกรกฎาคม โดยพระ อาทิตย์ขึ้นและตกเวลา 06.00 น. - 17.00 น. แสงแดดมีความเข้ม สูงอยู่ในช่วงเวลาตั้งแต่ 10.00-14.00 น. ของวัน โดยระยะของเงา ในช่วงเวลาแสงแดดมีความเข้มข้นสูง เวลา 10.00 น. -13.00 น. เงาของอาคารอยู่นอกพื้นที่โครงการทอดตัวไปทางด้านทิศเหนือ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน) และระยะของเงาใน ช่วงเวลาแสงแดดมีความเข้มข้นสูง เวลา 14.00 น. เงาของอาคาร อยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนั้น เงาของอาคารจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ	6. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับ บุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลง ระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ เจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด และผู้อาศัยที่อยู่ ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลง ร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลง ร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความ รับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคาร โครงการแล้วเสร็จ 1 ปี	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันต้ามั่น เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดด (ต่อ)	การบดบังแสงของพื้นที่ข้างเคียงในช่วงเดือนนี้ 2) เดือนกรกฎาคม เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มข้นสูงมากกว่าเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยพระอาทิตย์ขึ้นและตกช่วงเวลา 06.00 น. - 17.00 น. แสงแดดมีความเข้มข้นอยู่ในช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00 น. - 15.00 น. ของวัน โดยระยะของเงาในช่วงเวลาแสงแดดมีความเข้มข้น เวลา 08.00 น. และเวลา 15.00 น. เงาของอาคารอยู่นอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ตามลำดับ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่สวนยางพาราและสถานบริการล้างรถ (ในยางคาร์แคร์) ส่วนระยะของเงาในช่วงเวลาแสงแดดมีความเข้มข้น เวลา 09.00 น. - 14.00 น. เงาของอาคารอยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนั้น เงาของอาคารจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการบดบังแสงของพื้นที่ข้างเคียงในช่วงเดือนนี้ 3) เดือนพฤศจิกายน เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มข้นน้อยกว่าเดือนมีนาคม และเดือนกรกฎาคม โดยพระอาทิตย์ขึ้นและตกช่วงเวลา 07.00 น.-16.00 น. แสงแดดมีความเข้มข้นอยู่ในช่วงเวลาตั้งแต่ 13.00 น. - 14.00 น. ของวัน โดยระยะของเงาในช่วงเวลาแสงแดดมีความเข้มข้น เวลา 13.00 น. - 14.00 น. เงาของอาคารอยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนั้น เงาของอาคารจึงไม่ส่งผลกระทบ		

ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

กรรมการบริษัท

RAVILAND AND DEVELOPMENT CO., LTD.

173/263

บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทัศนทางลม และการบดบังแสงแดด (ต่อ)	ต่อการบดบังแสงของพื้นที่ข้างเคียงในช่วงเดือนนี้ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าอาคารของโครงการไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง		
3.9 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์	อาคารโครงการจะมีความสูงอยู่ในช่วง 2.75-11.95 เมตร ซึ่งพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง สถาน ประกอบการชั้นเดียว ร้านค้า และโรงแรม ซึ่งสถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สถานบริการล้างรถ (ในยาง คาร์แคร์) (อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว) อยู่ห่างจากอาคาร ของโครงการประมาณ 7.89 เมตร โดยอาคารที่มีความสูงมากกว่า อาคารข้างเคียงอาจทำให้เครื่องรับวิทยุและโทรทัศน์ในบริเวณ พื้นที่ข้างเคียงได้รับสัญญาณที่มีความเข้มของสัญญาณลดลง ดังนี้ คลื่นวิทยุ สำหรับโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีลักษณะ เป็นชุมชนเมือง ดังนั้น หากต้องการให้คุณภาพของเสียงใน พื้นที่ให้บริการมีคุณภาพและให้ผู้ฟังสามารถรับฟังเสียงได้ ชัดเจน จำเป็นต้องเพิ่มระดับความเข้มสัญญาณให้มีค่าสูงกว่าค่า ความเข้มสัญญาณที่แนะนำสำหรับเขตบริการพื้นที่ในตั้งเมือง คือ อย่างน้อย เท่ากับ 66 dB	1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างถึงผู้ที่ได้รับ ผลกระทบการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 3. สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณ วิทยุและโทรทัศน์จากอาคารและบ้านพักอาศัยใน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 4. ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ หลังจากที่ได้รับแจ้งเพื่อให้สามารถรับ คลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ได้เหมือนเดิมก่อนมี การพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง หลังจากที่โครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	-

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

เดือนมิถุนายน 2563

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ (ต่อ)	การรบกวนสัญญาณวิทยุจากการสร้างอาคาร ในทางทฤษฎีการสร้างอาคารจะทำให้เครื่องรับวิทยุได้รับสัญญาณวิทยุที่มีความเข้มสัญญาณลดลง (ในกรณีที่ตัวอาคารขวางแนวการส่งคลื่นจากสถานีส่งมายังเครื่องรับในแนวตรง กล่าวคือ ขวาง (Line of Sight) แต่ในทางปฏิบัติการสร้างอาคารกลับไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก ทั้งนี้ เนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้ (http://www.fcc.gov/mb/audio/bickel/curves.html และมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับชุมชน) 1. สถานีส่งในเขตพื้นที่แต่ละแห่งจะออกอากาศด้วยกำลังส่งสูง ส่งผลให้มีระดับความเข้มสัญญาณเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีแต่อาคารสูงไว้แล้ว ซึ่งเครื่องรับวิทยุโดยทั่วไปจะยังสามารถรับสัญญาณวิทยุได้แม้อยู่ในซอกอาคาร ชั้นใต้ดิน หรือแม้แต่ตัวอาคารบัง Line of Sight ก็ตาม 2. ในช่วงเวลาที่ระดับความเข้มสัญญาณตกลงไป (ชั่วคราว หรือถาวรแล้วแต่เหตุ) เครื่องรับจะปรับรูปแบบการรับสัญญาณจาก FM Stereo เป็น FM Mono โดยทันที ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังเสียงจากเครื่องวิทยุสะดุดลง (No Service Impact) 3. เครื่องรับวิทยุในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้า	5. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน โดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันที่เปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี (1) กรณีปรับปรุงสัญญาณโทรทัศน์ โครงการดำเนินการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้เหมือนเดิม เว้นแต่ในกรณีที่สถานีโทรทัศน์ยุติการออกอากาศในระบบอนาล็อกแล้ว (2) ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ไร่ไวน์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การรบกวนคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ (ต่อ)	ในสมัยก่อนมาก อาทิ มีการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Solid State และ Integrated Circuit เป็นมาตรฐาน ทำให้ระดับความไวในการรับสัญญาณภาครับมีค่าที่ดีขึ้นมาก ส่งผลให้ความเข้มสัญญาณที่ลดลงในระดับไม่มาก ไม่ทำให้เครื่องรับวิทยุเปลี่ยนรูปแบบการรับสัญญาณไปเป็น FM Mono ดังนั้น ผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุต่อประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจึงคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นโทรทัศน์มีความถี่ช่วง 10^8-10^{12} เฮิรตซ์ จะไม่สะท้อนที่ชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก มีประโยชน์ในการสื่อสาร โดยในการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์จะต้องมีสถานีถ่ายทอดเป็นระยะๆ เพราะสัญญาณจะเดินทางเป็นเส้นตรงและผิวโลกมีความโค้ง ดังนั้น สัญญาณจึงไปได้สุดเพียงประมาณ 80 กิโลเมตร บนผิวโลก เนื่องจากคลื่นโทรทัศน์มีความยาวคลื่นสั้น จึงไม่สามารถเลี้ยวเบนอ้อมผ่านสิ่งกีดขวางใหญ่ๆ ได้ ดังนั้น เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่น	รับชมได้เฉพาะสถานีโทรทัศน์ จำนวน 6 ช่อง ซึ่งได้แก่ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS (3) การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม โครงการดำเนินการปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 6. ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนชาวบ้าน ตัวแทนจากหน่วยราชการ ตัวแทนเจ้าของโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่เปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ (ต่อ)	ที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับ ภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการบดบัง คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โครงการจะทำการสำรวจผู้ที่ได้รับ ผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคาร และบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและจะทำ หนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็น ผู้ที่ได้รับผลกระทบบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับ โครงการได้ โดยบริษัท ราไวน์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ หลังจากที่ได้รับแจ้งเพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ Free TV ได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยกำหนด ระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยให้		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวน์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด 177/263



ลงชื่อ ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ (ต่อ)	เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลง ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่ โครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	การดำเนินงานโครงการซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม เป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อตอบสนองความต้องการที่พักอาศัยของ นักท่องเที่ยว โดยเมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีนักท่องเที่ยวเข้ามา ใช้บริการสูงสุดประมาณ 536 คน การจัดให้มีการบริการขึ้น พื้นฐาน เช่น รถรับ-ส่ง โปรแกรมนำเที่ยวแบบเหมาจ่าย จะเป็นการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน เนื่องจากโครงการจะให้บริการ คนในชุมชนเป็นอันดับแรก นอกจากนี้ การจ้างงานในตำแหน่ง ต่างๆ ได้แก่ พนักงานโรงแรม พนักงานบัญชี-การเงิน พนักงานทำ ความสะอาด พนักงานดูแลสวน ช่างเทคนิค และพนักงานรักษา ความปลอดภัย จะพิจารณาคัดเลือกคนในชุมชนเป็นอันดับแรก เช่นกัน ซึ่งจะมีอัตราการจ้างประมาณ 100 คน เป็นการสร้าง อาชีพให้กับประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคความ เดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็น พนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็น อันดับแรก 3. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและ บันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ 4. ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทำกิจกรรมร่วมกับ ชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การ ทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติบุตร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่จะเป็นการพักผ่อน ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุร้ายแรงในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุเล็กๆ น้อยๆ อาจเกิดขึ้นได้บ้าง เช่น ถูกของมีคมคมบาด การหกล้ม หรือเคล็ดขัดยอก เป็นต้น ซึ่งโครงการได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลไว้สำหรับการรักษาเบื้องต้น แต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงโครงการ ก็ได้จัดให้มีรถเพื่อนำผู้ประสบเหตุส่งสถานพยาบาลได้อย่างทันเวลาที่ ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร และโรงพยาบาลถलग ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.40 และ 12 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 และ 10 นาที จากที่ตั้งโครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้อยู่อาศัย และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง เช่น การเกิดเพลิงไหม้	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u> 1. โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออกทั้งหมด รวมถึงได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และให้เชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต 4. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพ รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้	<u>มาตรการติดตามตรวจวัด สระว่ายน้ำ</u> <u>ด้านคุณภาพน้ำ</u> 1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> การติดตามคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย - ทดสอบค่า Cl_2, pH - เช็กระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank - เช็ความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรอง - ดูตะกอนพื้นสระน้ำ - ตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วในห้องเครื่อง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20-8.40 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1 ppm

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 179/263



ลงชื่อ ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โดยได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยภายในโครงการ ซึ่งผู้เข้าพักสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 กะ คือกะที่ 1 เวลา 07.00 - 19.00 น. และกะที่ 2 เวลา 19.00 - 07.00 น. และโครงการจัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยภายในโครงการโดยติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ตลอดเวลาทั้งกลางวันและกลางคืน ซึ่งในการติดตั้งกล้องจะติดตั้งกล้องทำมุม 70 องศา มีระยะที่จับภาพได้ 50 เมตร เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้นๆ ได้ทันที ซึ่งโครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดครอบคลุมพื้นที่ภายนอก จำนวน 17 จุด ครอบคลุมบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และถนนรอบๆ โครงการ ลานจอดรถ และภายในอาคารจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของทุกอาคารทุกชั้นรวมทั้งหมด 53 จุด โดยอาคาร A ติดตั้งทั้งหมด 11 จุด อาคาร B	มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 5. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน 6. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน 7. โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรมทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.50-1.0 ppm - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ppm - ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ppm - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ppm - คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600ppm - แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm - ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติวร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อาคาร C อาคาร D และอาคาร E แต่ละอาคารติดตั้งทั้งหมด 9 จุด/อาคาร และอาคาร Lobby ติดตั้งทั้งหมด 6 จุด รวมติดตั้งทั้งโครงการ 70 จุด ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และให้เชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต 2) ความปลอดภัยในการใช้ส้วม ระบบส้วมของโครงการเป็นระบบน้ำล้น (Overflow System) ซึ่งน้ำในส้วมจะถูกนำไปบำบัดโดยการทำให้ล้นออกมาถังรวมน้ำล้นข้างสระ แล้วไหลไปยังถังพัก (Surge Tank) ก่อนจะถูกปั๊ม (Pump) ผ่านไปยังเครื่องกรองน้ำ (Filter) ในห้องเครื่อง สำหรับระบบการฆ่าเชื้อโรคของส้วมของโครงการเป็นระบบเกลือซึ่งเป็นระบบที่สร้างคลอรีนจากเกลือโดยผ่านกระแสไฟฟ้าลงไปในสารละลายเกลือที่เรียกว่า Electrolysis จากขั้วหนึ่งไปยังอีกขั้วหนึ่ง เพื่อที่จะสลายพันธะของเกลือและทำการสร้างคลอรีนไฮโดรเจนไฮโปคลอไรต์ เพื่อใช้ในการฆ่าเชื้อโรคในส้วม สำหรับระบบเกลือนี้เป็นระบบการฆ่าเชื้อโรคที่ปลอดภัยต่อผู้ที่ใช้ส้วม	ไฟไหม้ โจรกรรม <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการส้วม</u> ● <u>ด้านโครงสร้างส้วม</u> 1. จัดให้มีการออกแบบให้โครงสร้างส้วมเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ และพื้นทางเดินข้างส้วม ต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความสะอาดได้ง่าย 2. ตรวจสอบสภาพส้วมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบกระเบื้องปูส้วมหรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้ส้วม 3. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบส้วม อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 4. จัดให้มีรั้วกั้นตบบริเวณริมส้วมด้านริมอาคาร 5. จัดให้มีป้ายบอกความลึกของส้วมให้เห็นได้อย่างชัดเจน	มิลลิลิตร - ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia 2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u> คุณภาพน้ำที่ดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย - ทดสอบค่า Cl_2, pH ในตอนเช้า 1 ครั้ง ก่อนปิดส้วมอีก 1 ครั้ง พร้อมปรับแต่งคุณภาพน้ำ เติมน้ำเคมีที่ขาดทันที - ตรวจสอบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ใน

ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 181/263

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	เกลือลงในสระโดยตรง ซึ่งน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการไม่มี การระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด ภายในโครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 2 สระ อยู่บริเวณชั้น 1 ของโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 190 ตารางเมตร มีความลึก 1.20 เมตร มีปริมาตร 228.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ สระว่ายน้ำของโครงการได้จัดไว้เพื่อให้ผู้เข้าพักภายใน โครงการได้ใช้ ซึ่งสระว่ายน้ำของโครงการเป็นสระว่ายน้ำเพื่อการพักผ่อน และเล่นน้ำของผู้อยู่อาศัยในอาคารเท่านั้น ทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น - อุบัติเหตุจากความไม่มั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างสระว่ายน้ำ - อุบัติเหตุจากการจมน้ำในขณะเล่นน้ำ - อุบัติเหตุจากการสั่นล้มขณะเดินริมสระถ้าพื้นริมสระว่ายน้ำมีการปูวัสดุที่เปียกชื้นได้ง่าย หรือลื่นลื่นง่าย - โรคที่อาจติดต่อกับผู้เล่นสระว่ายน้ำอันเนื่องมาจากคุณภาพน้ำในสระไม่สะอาด ขาดการดูแลบำรุงรักษาติดตามตรวจสอบ	● <u>ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> 1. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำเพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 3. จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระน้ำ 4. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ 5. จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ 6. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง	อัตราส่วน 100 มิลลิลิตร - เช็กระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank ให้มีเพียงพอตลอด เวลาพร้อมที่จะเดินเครื่องระบบกรอง - เช็ค ความดัน ที่เกจวัดความดันของเครื่องกรองว่าถึงเวลาล้างเครื่องกรองหรือไม่พร้อมทั้งให้เปิดวาล์วไล่อากาศที่เครื่องกรอง - ดูปตะกอนพื้นสระน้ำทำความสะอาดสระอาบบริเวณสระน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆภายในสระ - เดินเครื่องระบบกรองตามตารางเวลา - ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และอยู่ใน

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 7. กำหนดห้ามดื่มสุราในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามผู้เมาสุราลงใช้บริการสระว่ายน้ำ 8. กำหนดห้ามการใช้สระว่ายน้ำของโครงการอย่าง คึกคะนอง หรือกระทำการใดๆ ที่อาจเกิดอุบัติเหตุ ทั้งต่อตนเองหรือผู้ใช้สระว่ายน้ำรายอื่น 9. กำหนดให้ผู้ใช้สระว่ายน้ำของโครงการ ห้ามส่งเสียงดัง รบกวนผู้ใช้สระรายอื่น ● <u>การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u> สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำจะ กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ภายในสระว่ายน้ำจำนวน 2 ระดับ คือ บริเวณผิวน้ำสระ	สภาพที่ปกติ <u>ระยะเวลาตรวจวัด ประกอบด้วย</u> คุณภาพน้ำที่ดำเนินการตรวจวัด ประกอบด้วย - ตรวจเช็คสภาพน้ำทุกวัน - ดูปตะกอนทำความสะอาด วันเว้นวัน - ตรวจสอบอุปกรณ์ข้อต่อ ข้อต่อไม่ให้ มีน้ำรั่วซึมทุกวัน - เช็คหลอดไฟได้น้ำทุกวัน - ทำความสะอาดตัวปั๊มทุกเดือน - ตรวจสอบ Voltage และ Current ทุกเดือน - ตรวจสอบการทำความสะอาดตู้ คอนโทรลทุกเดือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน ตู้คอนโทรล 6 เดือน - ตรวจสอบเช็คมาตรฐานการทำงาน



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉน แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 183/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		และบริเวณความลึกของสระว่ายน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ ต้องตรวจวัดสำหรับสระว่ายน้ำของโครงการที่ใช้เกลือใน การฆ่าเชื้อโรค ประกอบด้วย 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ ตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด 3. โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด 4. ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด 5. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด 6. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด 7. ความกระด้าง (Calcium Hardness) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	ของช่างอาคารทุกๆ 6 เดือน - ตรวจการสึกหรอของชิ้นส่วนที่ เบียดกันได้ทุกปี - ตรวจการผุกร่อนของส่วนที่ เปียกน้ำทุกปี - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน อิสระคงเหลือ และค่าความเป็น กรดต่างทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควร ตรวจสอบปริมาณคลอรีน และ ค่าความเป็นกรดต่างในระหว่าง วันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรด ไตรคลอโรโอโซไซยานูริก ต้อง ตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 184/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติชัย)
บริษัท อินดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		8. กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด 9. คลอไรด์ (Chloride) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ ผู้ใช้สระมากที่สุด 10. แอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ มีผู้ใช้สระมากที่สุด 11. ไนเตรท (Nitrate) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้ สระมากที่สุด 12. จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, seudomonas aeruginosa ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด • <u>การตรวจสอบความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ</u> ตรวจสอบความสมบูรณ์ขององค์ประกอบสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว ประกอบด้วย	Coliform Bacteria) แล ะ ฟี คอล โค ลิ ฟ อ ร ม์ (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง เคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์ มาตรฐานตามพารามิเตอร์ที่ กำหนดครบทุกข้อมูลอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการ พิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต 3) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - การเก็บตัวอย่างน้ำทำอย่าง น้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้นขณะมีผู้ใช้สระว่าย น้ำมากที่สุด 4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้อย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 185/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		1. กระเบื้องปูพื้น และผนังสระว่ายน้ำ ราวจับ บันได และฝาปิดรางน้ำล้นรอบสระ 2. อุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ และปั้มน้ำ 3. อุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต 2 อัน ท่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อัน และชุดปฐมพยาบาล 4. ตรวจสอบไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ <u>มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ทำนองเดียวกัน</u> 1) สถานที่ตั้ง 1.1) สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 1.2) ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัย และความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามา	จำกัด) <u>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> 1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้นกระเบื้อง - การรั่วซึมบริเวณตัวสระ - ป้ายบอกระดับความลึก 2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u> - ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 186/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

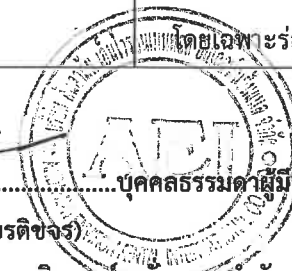
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		ในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.3) สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบ สาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดิน แข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก 2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 2.1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริม เหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2.2) ต้องมีรางระบายน้ำฝน มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มี ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มี น้ำล้นออกจากราง 2.3) ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาด สระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระ ชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรง ข้อนวัสดุแขวนลอย	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 3) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำ 4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) <u>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิด จากการสั่นล้ม</u> 1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - พื้น ผนัง เกรดตั่ง - บันได สไลด์ กระดานกระโดด 2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลา ตรวจวัด</u> - พื้น ผนัง เกรดตั่ง : ชัด กระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดตั่ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้อง



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 187/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคัมมัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2.4) ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 2.5) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอก ระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2.6) ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2.7) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 2.8) พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 2.9) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้า	จะต้องชาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งจัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้ไล่ความสกปรกของที่ MAIN DRAIN - บันได สไลด์ กระดานกระโดด : ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้น ผืน เกรดต้ง ของสระว่ายน้ำ - บันได สไลด์ กระดานกระโดด ของสระว่ายน้ำ 4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 188/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

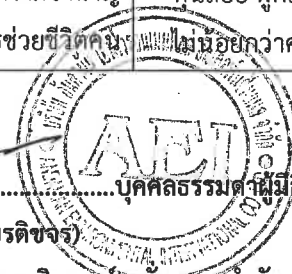
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		สระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ 2.10) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 2.11) มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 2.12) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ 3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ 3.1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 3.2) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการ ไม่เกิน 100 คน กรณี ที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคน	มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ 1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อุปกรณ์ช่วยชีวิต - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) 2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u> อุปกรณ์ช่วยชีวิต : จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที โดยตรวจสอบสภาพทุกวัน ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุนลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระ



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 189/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		จมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3.3) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ 3.3.1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4 3.3.2) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน 3.3.5) ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.6) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน 3.3.7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนใน ล้านส่วน	ว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และ ต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของ สระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐม พยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อ บุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิด

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 190/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินฟอร์เมชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

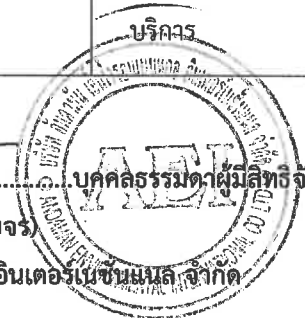
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		3.3.8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วน ในล้านส่วน 3.3.9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้าน ส่วน 3.3.10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี เอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร 3.3.11) ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) 3.3.12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 3.4) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้	ประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของ สถานที่ดังกล่าวไว้ในที่มองเห็น ได้ชัดเจน และเป็นข้อมูล ปัจจุบันอยู่เสมอ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ สระ (Life Guard) : - ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระ (Life Guard) อย่าง น้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คนให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความ ชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิต คนจมน้ำ สามารถให้การปฐม พยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำ สระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิด บริการ



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 191/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		3.4.1) การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 ระดับ โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้นขณะมีผู้ใช้สรวายน้ำมากที่สุด 3.4.2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรโอโซไซยานูริกต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย 3.4.3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ คลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรโอโซไซยานูริก	- กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสรวายน้ำ ต้องกำหนด ให้มีผู้ดูแลมาด้วย 3) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - สรวายน้ำของโครงการ 4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 192/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		ต้องตรวจหาค่ากรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก 3.4.4) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และ ฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3.4.5) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต 3.5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นๆที่เป็น ดังนี้ 3.5.1) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ ในช่วง 0.20-2 ppm 3.5.2) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัด	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 193/263

ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ธารา (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		ได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่า ได้ช่วงละ 1 3.5.3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ ในแต่ละวัน แยกเพศและอายุระยะเวลาที่ ใช้สระว่ายน้ำ 3.6) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 3.6.1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 3.6.2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3.6.3) ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หู น้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่น ในสระว่ายน้ำ 3.6.4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 3.6.5) ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูกลง ในน้ำ 3.6.6) ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก	

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 194/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		3.6.7) จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุดที่สระว่ายน้ำ สามารถรองรับได้ 3.6.8) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 3.7) ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลา ที่เหมาะสมเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 4.1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บ สารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายน อากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุ สารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4.2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่ กฎหมายอื่นกำหนด 4.3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มียระบบ การเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงใน	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 195/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		สรุบน้ำในขณะปิดบริการแล้ว 4.4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ 4.4.1) ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ 4.4.2) ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 4.4.3) ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 4.5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เดิมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 196/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		4.6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 4.7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 4.8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหก รั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที 5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย 5.1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมและการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ 5.1.1) มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 5.1.2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 197/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		5.1.3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและ ห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ 5.1.4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความ จำเป็นและเหมาะสม 5.2) มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อน ระบายออก ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการ น้ำเสีย ประกอบด้วย 5.2.1) ตะแกรงดักขยะ สำหรับดักเศษมูลฝอย ออกจากน้ำเสีย 5.2.2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำ เพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อ รวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด 5.2.3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสีย ที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของ ชุมชน	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวน์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 198/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		5.2.4) รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 5.3) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ 5.3.1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท 5.3.2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล 5.3.3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 5.3.4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พิกมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย 5.3.5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น	



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวน์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 199/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		5.3.6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาด ภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณ โดยรอบ 6) การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม 6.1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลัก สุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น 6.2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้ บริการอย่างเพียงพอ 6.3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความ สกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไป ล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 7) การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค 7.1) ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ	



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 200/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		7.2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 8.1) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 8.2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้ 8.2.1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 8.2.2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 8.2.3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 201/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8.2.4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และ สำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 8.2.5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่ พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระ ว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 8.3) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ สถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานี ตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิด ประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 9) เหตุรำคาญ ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรม การดำเนินการต่างๆ ● สุขภาพร้านอาหาร ภายในโครงการได้จัดให้มีร้านอาหารอยู่บริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคาร Lobby ซึ่งส่วนของร้านอาหาร และครัว มีพื้นที่รวมกันประมาณ 190.35 ตารางเมตร	



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 202/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของ สถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ.2561 ดังนี้ หมวด 1 สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร ข้อ 3 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการ เกี่ยวกับสถานที่และบริเวณที่ใช้ทำ ประกอบหรือปรุง อาหาร จำหน่ายอาหาร และบริโภคอาหาร ดังต่อไปนี้ (1) พื้นบริเวณที่ใช้ทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารต้อง สะอาด ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ไม่ชำรุด และทำความสะอาด สะอาดง่าย (2) ในกรณีที่มีผนังหรือเพดาน ผนังหรือเพดานต้อง สะอาด ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง และไม่ชำรุด (3) มีการระบายอากาศเพียงพอ และในกรณีที่สถานที่ จำหน่ายอาหารเป็นสถานที่สาธารณะ ตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ (4) มีแสงสว่างเพียงพอตามความเหมาะสมในแต่ละ บริเวณ ทั้งนี้ ตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของ คณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 203/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินทีเรียล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(5) มีที่ล้างมือและอุปกรณ์สำหรับล้างมือที่ถูกสุขลักษณะสำหรับสถานที่และบริเวณสำหรับใช้ทำประกอบหรือปรุงอาหาร และบริโภคอาหาร เว้นแต่สถานที่หรือบริเวณบริโภคอาหารไม่มีพื้นที่เพียงพอสำหรับจัดให้มีที่ล้างมือ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดมือที่เหมาะสม (6) โต๊ะที่ใช้เตรียม ประกอบหรือปรุงอาหารหรือจำหน่ายอาหาร ต้องสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า หกสิบ เซนติเมตร ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย และมีสภาพดี (7) โต๊ะหรือเก้าอี้ที่จัดไว้สำหรับบริโภคอาหารต้องสะอาด ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง และไม่ชำรุด ข้อ 4 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับส้วม ดังต่อไปนี้ (1) ต้องจัดให้มีหรือจัดหาห้องส้วมที่มีสภาพดี พร้อมใช้ และมีจำนวนเพียงพอ (2) ห้องส้วมต้องสะอาด พื้นระบายน้ำได้ดี ไม่มีน้ำขัง มีการระบายอากาศที่ดี และมีแสงสว่างเพียงพอ	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไธม์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 204/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		(3) มีอ่างล้างมือที่ถูกสุขลักษณะและมีอุปกรณ์สำหรับล้างมือจำนวนเพียงพอ (4) ห้องส้วมต้องแยกเป็นสัดส่วน โดยประตูไม่เปิดโดยตรงสู่บริเวณที่เตรียม ทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารที่เก็บ ที่จำหน่าย ที่บริโภคอาหาร ที่ล้างและที่เก็บภาชนะอุปกรณ์ เว้นแต่จะมีการจัดการห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ และมีฉากปิดกั้นที่เหมาะสม ทั้งนี้ ประตูห้องส้วมต้องปิดตลอดเวลา ข้อ 5 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับมูลฝอย โดยมีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไม่รั่วซึม ไม่ดูดซับน้ำ มีฝาปิดมิดชิด แยกเศษอาหารจากมูลฝอยประเภทอื่น และต้องดูแล รักษาความสะอาดถังรองรับมูลฝอยและบริเวณโดยรอบตัวถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้การจัดการเกี่ยวกับมูลฝอยและถังรองรับมูลฝอยให้เป็นไปตามข้อบัญญัติท้องถิ่นเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย ในสถานที่จำหน่ายอาหาร ข้อ 6 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับน้ำเสีย ดังต่อไปนี้	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิกร) (นางสาวสุนทรี นันทิกร)
บริษัท ราไวน์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 205/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคัมมัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		(1) ต้องมีการระบายน้ำได้ดี ไม่มีน้ำขัง และไม่มีเศษอาหารตกค้างในบริเวณสถานที่จำหน่ายอาหาร (2) ต้องมีการแยกเศษอาหารออกจากภาชนะอุปกรณ์ และเครื่องใช้ก่อนการทำความสะอาด (3) ต้องมีการแยกไขมันไปกำจัดก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบระบายน้ำ โดยใช้ถังดักไขมัน หรือบ่อดักไขมัน หรือการบำบัดด้วยวิธีการอื่นที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าการบำบัดด้วยถังดักไขมันหรือบ่อดักไขมัน และน้ำทิ้งต้องได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ข้อ 7 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีมาตรการในการป้องกันสัตว์ แมลงนำโรค และสัตว์เลื้อย ตามหลักวิชาการ ข้อ 8 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีมาตรการอุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับป้องกัน อัคคีภัยจากการใช้เชื้อเพลิงในการทำ ประกอบ หรือปรุงอาหาร หมวด 2 สุขลักษณะของอาหาร กรรมวิธีการทำ ประกอบ หรือปรุง การเก็บรักษา และการจำหน่ายอาหาร	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่เลย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 206/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		ข้อ 9 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารสด ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (1) อาหารสดที่นำมาประกอบและปรุงอาหาร ต้องเป็นอาหารสดที่มีคุณภาพดี สะอาด และปลอดภัยต่อผู้บริโภค (2) อาหารสดต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิที่เหมาะสม และเก็บเป็นสัดส่วน มีการปกปิดไม่วางบนพื้นหรือบริเวณที่อาจทำให้อาหารปนเปื้อน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ข้อ 10 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารแห้ง อาหารในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท เครื่องปรุงรส และวัตถุเจือปนอาหาร ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (1) อาหารแห้งต้องสะอาด ปลอดภัย ไม่มีการปนเปื้อน และมีการเก็บอย่างเหมาะสม (2) อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เครื่องปรุงรส วัตถุเจือปนอาหาร และสิ่งอื่นที่นำมาใช้ในกระบวนการประกอบหรือปรุงอาหารต้องปลอดภัย และได้มาตรฐาน	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 207/263

ลงชื่อ ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ธารา (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		ตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร ข้อ 11 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารประเภทปรุงสำเร็จตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ (1) อาหารประเภทปรุงสำเร็จต้องเก็บในภาชนะที่สะอาด ปลอดภัย และมีการป้องกันการปนเปื้อน รวมทั้งวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร (2) มีการควบคุมคุณภาพอาหารประเภทปรุงสำเร็จให้สะอาด ปลอดภัยสำหรับการบริโภคตามชนิดของอาหาร ตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา (3) มีการจัดการสุขลักษณะของการจำหน่ายอาหารตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ข้อ 12 น้ำดื่มหรือเครื่องดื่มที่เป็นอาหารในขณะบรรจุที่ปิดสนิทที่ใช้ในสถานที่จำหน่ายอาหาร ต้องมีคุณภาพและมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร โดยต้องวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร	

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 208/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		และต้องทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกของภาชนะบรรจุให้สะอาดก่อนนำมาให้บริการ ในกรณีที่ใช้น้ำดื่มที่ไม่ได้เป็นอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทหรือเครื่องดื่มที่ปรุงจำหน่าย ต้องบรรจุในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด และป้องกันการปนเปื้อน โดยต้องวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร ทั้งนี้ น้ำดื่มและน้ำที่ใช้สำหรับปรุงเครื่องดื่มต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภค ที่กรมอนามัยกำหนด ข้อ 13 การทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภค ที่กรมอนามัยกำหนด ข้อ 14 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับน้ำแข็ง ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (1) ใช้น้ำแข็งที่สะอาดและมีคุณภาพมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร (2) เก็บในภาชนะที่สะอาด สภาพดี มีฝาปิด และวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร ปากขอบภาชนะสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร ไม่วางในบริเวณ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 209/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		ที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน และต้องไม่ระบายน้ำจาก ถึงน้ำแข็งลงสู่พื้นบริเวณที่วางภาชนะ (3) ใช้อุปกรณ์สำหรับคืบหรือตักน้ำแข็งโดยเฉพาะ โดยอุปกรณ์ต้องสะอาดและมีด้ามจับ (4) ห้ามนำอาหารหรือสิ่งของอื่นไปแชร์ร่วมกับน้ำแข็ง สำหรับบริโภค ข้อ 15 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการ เกี่ยวกับน้ำใช้ ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (1) น้ำใช้ต้องเป็นน้ำประปา ยกเว้นในท้องถิ่นที่ไม่มี น้ำประปาให้ใช้น้ำที่มีคุณภาพเทียบเท่า น้ำประปาหรือ เป็นไปตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข (2) ภาชนะบรรจุน้ำใช้ต้องสะอาด ปลอดภัย และสภาพดี ข้อ 16 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการ สารเคมี สารทำความสะอาด วัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่อาจ เป็นอันตรายต่ออาหาร โดยติดฉลากและป้ายให้เห็น ชัดเจน พร้อมทั้งมีคำเตือน และคำแนะนำเมื่อเกิด อุบัติเหตุจากสารดังกล่าว และการจัดเก็บต้องแยกบริเวณ	

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 210/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		เป็นสัดส่วนต่างหากจาก บริเวณที่ใช้ทำ ประกอบปรุง จำหน่าย และบริโภคอาหาร ในกรณีที่มีการเปลี่ยนถ่ายสารเคมี สารทำความสะอาด วัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่อาจเป็น อันตรายต่ออาหาร จากภาชนะบรรจุเดิม ห้ามนำภาชนะบรรจุนั้นมาใช้บรรจุ อาหาร และห้ามนำภาชนะบรรจุอาหารมาใช้บรรจุ สารเคมี สารทำความสะอาดวัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่อาจ เป็นอันตรายต่ออาหาร ข้อ 17 ห้ามใช้ก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงในการทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารบนโต๊ะ หรือที่รับประทาน อาหารในสถานที่จำหน่ายอาหาร ข้อ 18 ห้ามใช้เมทานอลหรือเมทิลแอลกอฮอล์เป็น เชื้อเพลิงในการทำ ประกอบ ปรุง หรืออุ่นอาหารใน สถานที่จำหน่ายอาหาร เว้นแต่เป็นการใช้แอลกอฮอล์ แข็งสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิง ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวต้อง มีมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 211/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		หมวด 3 สุขลักษณะของภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่นๆ ข้อ 19 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ (1) ภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ต้องสะอาด และทำจากวัสดุที่ปลอดภัย เหมาะสมกับอาหารแต่ละประเภท มีสภาพดี ไม่ชำรุด และมีการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม (2) มีการจัดเก็บภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ไว้ในที่สะอาด โดยวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า หกสิบเซนติเมตร และมีการปกปิดหรือป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม (3) จัดให้มีช้อนกลาง สำหรับอาหารที่รับประทานร่วมกัน (4) ตู้เย็น ตู้แช่ หรืออุปกรณ์เก็บรักษาคุณภาพอาหารด้วยความเย็นอื่นๆ ต้องสะอาด มีสภาพดี ไม่ชำรุด และมีประสิทธิภาพเหมาะสมในการเก็บรักษาคุณภาพอาหาร	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 212/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		(5) ตู้อบ เตาย่าง เตาไมโครเวฟ อุปกรณ์ประกอบหรือ ปรุงอาหารด้วยความร้อนอื่นๆ หรืออุปกรณ์เตรียมอาหาร ต้องสะอาด มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย สภาพดี และไม่ชำรุด ข้อ 20 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการ เกี่ยวกับการทำความสะอาดภาชนะ อุปกรณ์ และ เครื่องใช้ ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (1) ภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ที่รอการทำความสะอาด ต้องเก็บในที่ที่สามารถป้องกันสัตว์ และแมลงนำ โรคได้ (2) มีการทำความสะอาดภาชนะ อุปกรณ์ และ เครื่องใช้ที่ถูกสุขลักษณะ และใช้สารทำความสะอาดที่ เหมาะสม โดยปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้สารทำความสะอาด นั้นๆ จากผู้ผลิต (3) จัดให้มีการฆ่าเชื้อภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ ภายหลังการทำความสะอาดให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำ ของคณะกรรมการประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนด สารที่ห้ามใช้ ในการทำความสะอาดภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 213/263

ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		หมวด 4 สุขลักษณะส่วนบุคคลของผู้ประกอบ กิจการและผู้สัมผัสอาหาร ข้อ 21 ผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหารต้อง ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ดังต่อไปนี้ (1) ผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหารต้องมี สุขภาพร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อ หรือพาหะนำ โรคติดต่อ โรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ หรือโรคอื่นๆ ตามที่ กำหนดในข้อบัญญัติท้องถิ่น ในกรณีที่เจ็บป่วยต้องหยุด ปฏิบัติงานและรักษาให้หายก่อนจึงกลับมาปฏิบัติงานได้ (2) ผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหารต้องผ่าน การอบรมตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่รัฐมนตรีโดย คำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราช กิจจานุเบกษา (3) ผู้สัมผัสอาหารต้องรักษาความสะอาดของ ร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่สะอาดและ สามารถป้องกันการปนเปื้อนสู่อาหารได้ (4) ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือและปฏิบัติตนในการ เตรียม ประกอบ บรรจุ จำหน่ายและ เสิร์ฟอาหาร ให้ถูก	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 214/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		สุขลักษณะ และไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนต่ออาหารหรือก่อให้เกิดโรค (5) ปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวกับสุขลักษณะตามที่กำหนดในข้อบัญญัติท้องถิ่น	
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ● ระบบดับเพลิงภายในโครงการ - <u>หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก</u> (Fire Department Connection: FDC) โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 5 จุด อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E ตั้งอยู่ติดกับถนนภายในโครงการ ประกอบด้วยหัวต่อพร้อมข้อต่อสวมเร็วตัวผู้มีฝารอบ และโซ่ประกอบครบชุดสำหรับรับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอกโดยผ่านสายส่งน้ำของรถดับเพลิงเพื่อส่งเข้าไปในระบบดับเพลิงของแต่ละอาคาร ซึ่งหัวรับน้ำดับเพลิงจะติดตั้งรวมกันกับระบบท่อดับเพลิงภายในอาคาร โดยแต่ละอาคารห้องพักจัดให้มีท่อ	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่รวม 203.75 ตารางเมตร (ไม่นับรวมพื้นที่ลำต้นของต้นไม้) อยู่บริเวณระหว่างอาคาร D และอาคาร E เมื่อคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อผู้เข้าพักภายในโครงการเท่ากับ 0.29 ตารางเมตร/คน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้เร่ง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง - ความพร้อมของอุปกรณ์แจ้งอัคคีภัย <u>วิธีการ</u> - การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี <u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u> - จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และแจ้งอัคคีภัย

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	ดับเพลิงเป็นแบบระบบท่อยืนระบบท่อแห้ง (Dry Pipe System) อาคารละ 1 ท่อ ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET: FHC) โครงการจัดให้มีตู้ดับเพลิง ภายในประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงบันไดหลักทุกชั้น ภายในอาคารแต่ละอาคาร (อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E) ชั้นละ 1 จุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 20 จุด - ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ เป็นถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ความจุสารเคมี 10 ปอนด์ โดยโครงการติดตั้งภายในชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) จุดละ 1 ถัง โดยอาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D และอาคาร E ติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงบันไดหลัก ชั้นละ 1 จุด และอาคาร Lobby ติดตั้งบริเวณชั้น 1 จำนวน 1 จุด และบริเวณชั้น 2 จำนวน 2 จุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 23 จุด ซึ่งผู้เข้าพักภายในอาคาร สามารถอ่านคู่มือการใช้งานได้จากป้ายบริเวณจุดที่ตั้ง	ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวก และสามารถใช้งานได้ทันที 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก 6. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 7. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ	<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	หรือข้างถึง นอกจากนี้ บริเวณห้องครัว ชั้น 1 อาคาร Lobby โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดเคมีเหลว ไว้จำนวน 1 จุด ● ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการติดตั้งระบบเตือนอัคคีภัย โดยติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือดึง (Manual Station ; M) พร้อมอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell ; B) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector ; SD) และอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector ; H) บริเวณพื้นที่อาคารต่างๆ ดังนี้ - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับ โดยการ ทำงานคือ เมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน ส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมจะมีสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่า จะมีเจ้าหน้าที่มาปิดสวิทช์เพื่อตัดเสียง โดยจัดให้มีระบบควบคุม แยกแต่ละอาคาร ซึ่งแต่ละอาคาร A จะอยู่ภายในห้องเก็บของ ชั้นที่ 1 ยกเว้นอาคาร Lobby อยู่บริเวณห้องอาหาร - อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมือดึง (Manual Pull Station; M) เป็นอุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณโดยใช้มือดึงหรือกด จากบุคคลที่ เห็นเหตุการณ์ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมือดึง	8. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้พักอาศัย ในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะ เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้าน ดังกล่าว 9. จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ ไว้บริเวณโถงบันได พร้อมตำแหน่งจุด รวมพลภายในโครงการ 10. โครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุด ต่างๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ในห้องพัก เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารและห้องพัก สามารถหนี ไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว 11. อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้อง ควบคุม ตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและ ช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่ มีความรู้ในด้านดังกล่าว	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย ดับเพลิง (ต่อ)	(Manual Pull Station; M) บริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟ โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ ของทุกอาคาร ทุกชั้น โดยแต่ละอาคาร ติดตั้งทั้งหมด 16 จุด ชั้นละ 4 จุด ยกเว้นอาคาร Lobby ติดตั้งทั้งหมด 4 จุด ติดตั้งชั้นละ 2 จุด รวมติดตั้งทั้งโครงการจำนวน 84 จุด - <u>ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> (VOICE TONE ALARM LOUDSPEAKER) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุด้วยมือ จะมีเสียงจากลำโพงส่งสัญญาณเตือน เพื่อให้ผู้เข้าพักทราบ ซึ่งอุปกรณ์ชนิดนี้จะติดตั้งคู่กับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) - <u>อุปกรณ์ตรวจจับควัน</u> (Smoke Detector; SD) มีหน้าที่ตรวจสอบอนุภาคของควันโดยอัตโนมัติ ซึ่งส่วนใหญ่การเกิดเพลิงไหม้จะเกิดควันไฟก่อน จึงทำให้อุปกรณ์ตรวจจับควันสามารถตรวจการเกิดเพลิงไหม้ได้ในระยะแรก ซึ่งโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector ; SD) ภายในห้องพักทุกห้อง โถงทางเดิน พื้นที่ทำงาน ห้องเก็บของ ห้องล็อกเกอร์ ห้องทำงาน ห้อง Control ห้อง Server ห้องปั๊ม ห้องอาหาร บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น โดยอาคาร A ติดตั้งทั้งหมด 81 จุด	12. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลรัชฎา ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกดับเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร 13. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ 14. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน 15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พัก	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาที่มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	อาคาร B ติดตั้งทั้งหมด 83 จุด อาคาร C อาคาร D และอาคาร E ติดตั้งอาคารละ 84 จุด และอาคาร Lobby ติดตั้งทั้งหมด 5 จุด รวมติดตั้งทั้งโครงการจำนวน 421 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector; H) เป็นอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) เมื่ออุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งโครงการติดตั้งบริเวณห้องน้ำรวม และห้องเตรียมอาหาร อาคาร A จำนวน 5 จุด ติดตั้งบริเวณห้องปั้มของอาคาร B จำนวน 1 จุด ห้องครัว ติดตั้งบริเวณห้องน้ำรวมและห้องครัว อาคาร Lobby จำนวน 6 จุด - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่อาคารโครงการทุกอาคาร โดยติดตั้งบริเวณห้องอาหาร และโถงทางเดิน โถงบันได ของทุกอาคารทุกชั้น โดยอาคาร A ติดตั้งทั้งหมด 33 จุด อาคาร B ติดตั้งทั้งหมด 25 จุด อาคาร C ติดตั้งทั้งหมด 26 จุด อาคาร D ติดตั้งทั้งหมด 26 จุด อาคาร E ติดตั้งทั้งหมด 25 จุด และอาคาร Lobby ติดตั้งทั้งหมด 13 จุด ซึ่งเป็นระบบแยกอิสระที่มีแบตเตอรี่ใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง การออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท.	อาศัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิกร) (นางสาวสุนทรี นันทิกร)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	• ประเมินระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โครงการได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย จำนวนอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยโดยให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ.2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 . 1) บันไดหนีไฟ และพื้นที่จุดรวมพล • บันไดหนีไฟ โครงการได้จัดให้แต่ละอาคารมีบันไดหนีไฟแยกออกจาก บันไดหลัก โดยแต่ละอาคารจัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด เป็นบันไดหนีไฟจากชั้น 4 ถึงชั้น 1 มีความกว้าง 0.90-1 เมตร มีประตูเป็นแบบผลักออกสู่ภายนอก ซึ่งสามารถอพยพหนีไฟได้ อย่างสะดวก นอกจากนี้แต่ละอาคารยังจัดให้มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด ซึ่งบันไดหลักจะเป็นทั้งบันไดหลักและบันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.60-1.70 เมตร อีกทั้ง โครงการได้จัดให้มีป้าย บอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaries) เป็นป้ายพลาสติก เรืองแสง ขนาดตัวอักษร 15 เซนติเมตร ติดตั้งบริเวณโถง ทางเดินทุกชั้นของอาคาร		

ลงชื่อกรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 220/263



ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	สำหรับความสามารถในการลำเลียงบุคคลทั้งหมดออกสู่ ภายนอกอาคาร ใช้เวลาไม่เกิน 3.61-3.84 นาที จะเห็นได้ว่า โครงการสามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ข้อ 5(1) ที่บันไดหนีไฟต้องสามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออก นอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง ● จุดรวมพล และความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล ภายในโครงการมีจำนวนผู้ใช้บริการทั้งหมด 696 คน (แบ่งเป็น ผู้ใช้บริการ จำนวน 536 คน ผู้ใช้บริการส่วนห้องอาหาร จำนวน 60 คน และเจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 100 คน) ในการ กำหนดพื้นที่รวมพลกรณีเกิดอัคคีภัยตามเกณฑ์ของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ มีอย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่ รวมพลกรณีเกิดอัคคีภัย ไม่น้อยกว่า 174 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด มีพื้นที่รวม 217.75 ตารางเมตร อยู่บริเวณระหว่างอาคาร D และอาคาร E ซึ่งจะเห็นได้ว่าพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ ซ้อนทับกับพื้นที่สี เขียวของโครงการ ดังนั้นเมื่อหักพื้นที่ลำต้นของต้นไม้ ทำให้พื้นที่		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	จุดรวมพลของโครงการเหลือ 203.75 ตารางเมตร เมื่อคิดเป็น สัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.29 ตารางเมตร/คน ซึ่งเมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุด รวมพล จะเห็นได้ว่ามีประสิทธิภาพ เนื่องจากมีความปลอดภัยและ ไม่กีดขวางทางเข้า-ออกของรถยนต์ และรถดับเพลิง สำหรับความปลอดภัยสาธารณะ บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรสาคร ในการดูแล ความสงบภายในพื้นที่ตำบลสาคร ซึ่งตั้งอยู่บริเวณถนนทางหลวง ชนบทหมายเลข 4027 ตำบลสาคร อำเภอลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.60 กิโลเมตร ในกรณีเกิดเพลิงไหม้อาคาร โครงการจะอพยพผู้ใช้บริการ ภายในอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ออกสู่ภายนอกอาคารมายังจุดรวมพล เบื้องต้น และตรวจเช็คอีกครั้งว่ามีผู้ใดติดอยู่ในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้ที่สูญหายได้อย่างทันท่วงที ประกอบกับ โครงการยังได้จัดเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรภายในโครงการ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นให้กับ เจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการภายในโครงการ ซึ่งได้กำหนดไว้ใน		

ลงชื่อ กรรมการบริหาร เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	แผนงานพร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยโดยจะจัดให้มีการ ซ้อมอพยพปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับหน่วยดับเพลิงด้วย จากการเตรียมความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากรภายใน การอพยพผู้ อาศัย แผนระงับอัคคีภัยแผนอพยพหนีไฟ แผนบรรเทาทุกข์ และการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ จะพบว่าโครงการ มีความสามารถที่จะระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นได้เอง ก่อนที่ความ ช่วยเหลือของหน่วยงานราชการจะมาถึง จึงคาดว่าผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ (ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางหนีไฟของโครงการ แสดงดังรูปที่ 7)		
4.4 ทศนิยมภาพ	การออกแบบอาคารโครงการได้คำนึงถึงสภาพแวดล้อม ทางด้านทัศนียภาพที่จะเกิดจากการพัฒนาโครงการแนวคิดในการ ออกแบบจึงมุ่งเน้นให้อาคารมีรูปทรงที่ทันสมัยและเข้ากับ สภาพแวดล้อมโดยรอบซึ่งตัวอาคารจะวางในแนวตะวันออก- ตะวันตก และเน้นจัดให้มีพื้นที่เปิดโล่งมีพื้นที่ว่างระหว่างแนวเขต ที่ดิน ทั้งนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,625.20 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ใช้บริการ และพนักงานภายใน โครงการประมาณ 1.93 ตารางเมตร/คน (ผู้ใช้บริการทั้งหมด 696 คน แบ่งเป็นจำนวนผู้ใช้บริการห้องพักทั้งหมด 536 คน เจ้าหน้าที่	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,625.20 ตารางเมตร โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นแฉ่ง กระโดน น้ำเต้าต้น จิกน้ำ แคนา มะฮอกกานีใบเล็ก หว้า ป๊อป แฉ่ง คริสติน่า ขาไก่เขียว หนวดปลาหมึก แคระ พลับพลึงหนู ลิ้นกระบือ ไทรเกาหลี โมก และกล้วยาลน้อย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้าน เชิงนิเวศน์และนันทนาการ โดยจัดให้มีไม้ยืนต้น 765.46 ตารางเมตร	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเจริญงอกงามของต้นไม้ <u>วิธีการ</u> - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอก งามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่ เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว <u>สถานที่ดำเนินการ</u> พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	และพนักงาน จำนวน 100 คน และผู้ใช้บริการส่วนห้องอาหารจำนวน 60 คน) โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้นไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เช่น ต้นแฉ่ง กระโดน น้ำเต้าต้น จิกน้ำ แคนา มะฮอกกานีใบเล็ก หว้า ป๊อป แฉ่ง คริสติน่า ขาไก่เขียว หนวดปลาหมึกแคระ พลับพลึงหนู ลิ้นกระบือ ไทรเกาหลี โมก และหญ้านวลน้อย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนดิน 1,625.20 ตารางเมตร และเป็นไม้ยืนต้น 765.46 ตารางเมตร ส่วนผนังภายนอกของอาคารเป็นคอนกรีตซึ่งจะเลือกทาสีโทนสีเทาเพื่อให้กลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียง และไม่แตกต่างกับทัศนียภาพเดิมมากนัก นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีไม้กระถางบริเวณต่างๆ เช่นริมทางเดิน ห้องโถงต้อนรับ ที่ว่างรอบสระว่ายน้ำ และบริเวณร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น ทัศนียภาพของโครงการจะส่งผลกระทบระดับต่ำต่อความรู้สึกของผู้พบเห็น (ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของโครงการแสดงดังรูปที่ 8 ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการแสดงดังรูปที่ 9 ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการแสดงดังรูปที่ 10 และผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการแสดงดังรูปที่ 11)	2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหายหรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน	<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว้อย แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การประเมินผลกระทบ ด้านความเป็นส่วนตัว	1) ความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการและผู้อยู่อาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ผลกระทบจากมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกมองมายังโครงการ และผู้ใช้บริการโครงการมองไปยังภายนอกโครงการ เมื่อพิจารณาอาคารและบริเวณภายในโครงการ คาดว่าจะมีผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของบุคคลภายนอกรอบโครงการในระดับต่ำ เนื่องจากไม่มีอาคารที่อยู่ติดกับโครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก ยกเว้นด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ติดกับสถานบริการล้างรถ (ในยางคาร์แคร์) (อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว) มีระยะห่างระหว่างอาคารเท่ากับ 7.89 เมตร แต่เนื่องจากระหว่างแนวเขตที่ดินโครงการได้จัดให้มีรั้วทึบ และจัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม ตลอดแนวเขตที่ดิน ดังนั้น จึงทำให้ผู้ใช้บริการไม่สามารถมองเห็นผู้ที่อยู่อาศัยภายนอกโครงการได้อย่างชัดเจน และผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารสถานบริการล้างรถ (ในยางคาร์แคร์) (อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว) ก็ไม่สามารถมองเห็นเข้ามายังพื้นที่ภายในโครงการหรืออาคารห้องพักได้อย่างชัดเจนเช่นเดียวกัน นอกจากนี้ บริเวณผนังห้องพักที่มีหน้าต่างหรือกระจกก็ได้จัดให้มีผ้าม่านตลอดความกว้างและความยาวของหน้าต่างหรือกระจก	1. จัดให้มีกระถางโดยรอบสระว่ายน้ำโครงการ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำ และสามารถบดบังการมองเห็นจากพื้นที่ภายในโครงการเข้ามายังสระว่ายน้ำของโครงการได้ 2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทนโดยทันที 3. จัดให้มีการติดตั้งผ้าม่านบริเวณห้องพักทุกห้อง โดยเฉพาะห้องพักที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำเพื่อความ เป็นส่วนบุคคลของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำและ ผู้ใช้บริการห้องพัก	-

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การประเมินผลกระทบ ด้านความเป็นส่วนตัว (ต่อ)	ซึ่งสามารถบ่งชี้สายตาของบุคคลภายนอกที่มองเข้ามายังอาคาร ห้องพักได้ จึงคาดว่ากระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้อยู่อาศัย ภายในโครงการและผู้อยู่อาศัยภายนอกโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ 2) ความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำใน โครงการ ภายในโครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 2 สระ เป็นสระว่ายน้ำภายนอกอาคาร ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 1 ของ โครงการ ทั้งนี้ การประเมินผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ ที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำจะแบ่งออกเป็น 2 มุมมอง ได้แก่ มุมมอง ของผู้ที่อยู่ในอาคาร และมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกอาคาร ซึ่งสามารถประเมินได้ ดังนี้ 2.1) ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการสระ ว่ายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ในอาคาร เมื่อพิจารณาตำแหน่งที่ตั้งสระว่ายน้ำของโครงการ ซึ่งอยู่ บริเวณชั้น 1 ของโครงการ อาจจะส่งผลกระทบต่อความเป็น ส่วนตัวของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ และความเป็นส่วนตัวของผู้ที่อยู่ ภายในอาคาร โดยสระว่ายน้ำอยู่ติดกับระเบียงห้องพัก ชั้น 1 ของ อาคาร A จำนวน 4 ห้อง ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งผ้าม่านบริเวณ		

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การประเมินผลกระทบ ด้านความเป็นส่วนตัว (ต่อ)	หน้าต่างหรือกระจกในห้องพักทุกห้องโดยเฉพาะห้องพักที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำสามารถมองเข้ามาภายในห้องพักได้ และผู้ใช้บริการห้องพักก็ไม่สามารถมองเห็นภายนอกได้อย่างชัดเจนเช่นกัน ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีการกั้นรั้วแก่ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ เพื่อบดบังแสงแดดและมุมมองของผู้ที่มองมายังสระว่ายน้ำ รวมถึงจัดให้มีการวางกระถางต้นไม้บริเวณรอบๆ แนวสระว่ายน้ำเพื่อความร่มรื่น ซึ่งช่วยบดบังสายตาจากผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำและผู้พักอาศัยภายในห้องพักได้ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ภายในอาคาร และผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่อยู่ในอาคารจากมุมมองของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ 2.2) <u>ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกโครงการ</u> เมื่อพิจารณาจากภายนอกโครงการ จะเห็นได้ว่าสระว่ายน้ำอยู่ระหว่างอาคาร A อาคาร B อาคาร E และอาคาร Lobby ซึ่งจะมีตัวอาคารบดบังสายตาจากผู้ที่อยู่ภายนอกโครงการ และบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการได้จัดให้มีการวางกระถางต้นไม้		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การประเมินผลกระทบ ด้านความเป็นส่วนตัว (ต่อ)	และรบกวนตลอดแนวสระ ทำให้ผู้พักอาศัยภายนอกไม่สามารถมอง เข้ามาภายในโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบเนื่องจากความเป็น ส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอก อาคารคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		
4.6 สุขภาพประชาชน	การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หลายด้าน เช่น ฝุ่นละออง เสียง สั่นสะเทือน มลพิษ น้ำเสีย และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงาน ก่อสร้าง ซึ่งถ้าโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน ก่อสร้างและผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้ ซึ่งเป็นสาเหตุก่อให้เกิด โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคมากับ แมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการ ป้องกันด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับ คนงานโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการรายละเอียด ดังต่อไปนี้ <u>การกลั่นกรองโครงการ (Screening)</u> - ลักษณะโครงการและการก่อสร้างโครงการ โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) จำนวน 268 ห้องพัก	<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ใน พื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน และทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่าง เคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่ โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นอันเนื่องจากถนน 4. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพ สูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ	<u>ด้านการจัดการน้ำเสีย</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform <u>วิธีการ</u> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวล์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



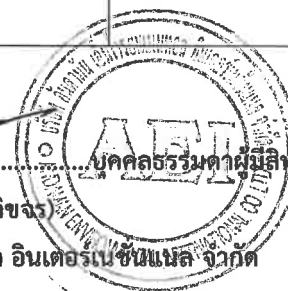
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 ชั้น มีความสูง 11.95 เมตร จำนวน 5 อาคาร อาคาร Lobby 2 ชั้น มีความสูง 8.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักผ่อนรวม ชั้นเดียว มีความสูง 2.75 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 47 คัน สระว่ายน้ำ ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว คาดว่า จะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน และในการ ดำเนินการก่อสร้าง จะใช้คนงานประมาณ 100 คน ทำงานในวัน จันทร์ถึงวันเสาร์ เวลา 08.00 -18.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยกำหนดให้มีระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำ เสีย จากการอุปโภค-บริโภค การจัดระบบคัดแยกและรวบรวม มูลฝอยไปกำจัด และเก็บขนโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และการจราจรเข้า-ออก โครงการช่วง ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง - ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ผู้เข้าพักภายในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชน ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยกลุ่มที่มีความเสี่ยง ที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก หรือผู้ที่ไวต่อการรับอันตราย	5. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามี การชำรุด หรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 6. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,625.20 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นแฉ่ง กระโดน น้ำเต้าต้น จิกน้ำ แคนา มะชอกกานีใบเล็ก หว่า ป๊อ แฉ่ง คริสตินา ขาไก่เขียว หนวดปลาหมึกแคะ พลับพลึงหนู ลิ่นกระบือ ไทรเกาหลี โมก และหญ้านวลน้อย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ โดยเป็นไม้ยืนต้น 765.46 ตารางเมตร 7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอด ระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 8. ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่าง ระหว่างอาคาร	มาตรฐาน <u>สถานที่ดำเนินการ</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออก ระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	<u>การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</u> ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียง ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เช่นเรื่องการจราจรติดขัด เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ <u>การประเมินผลกระทบ (Assessment)</u> การพิจารณาปัจจัยการบริการทางการแพทย์และสถิติกลุ่มโรคประกอบการประเมินผลกระทบสุขภาพสรุปได้ดังนี้ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาดังปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ	9. ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ <u>ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน</u> 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากการใช้บริการภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน	<u>ด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาดและความสมบูรณ์ของถังรับรองมูลฝอย <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะรวม และประตูห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง

ลงชื่อ (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง มลพิษจากน้ำเสีย และมูลฝอย เป็นต้น - การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญจากการจราจรเพิ่มขึ้น เป็นต้น อย่างไรก็ตาม จากรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้กำหนดไว้ในระยะดำเนินการ เช่น มาตรการด้านคุณภาพอากาศ มาตรการด้านการจราจร มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย และมาตรการด้านอุบัติเหตุ เป็นต้น จะสามารถช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขอนามัยของประชาชนโดยรอบได้อีกทาง หากโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นผลกระทบระดับสูงด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ	ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ ด้านการจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,AS) ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาดขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่า บีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย	สถานที่ดำเนินการ - ถังขยะ และห้องพักขยะรวม ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) ด้านการจราจร ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสมบูรณ์ของป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ วิธีการ - ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ดำเนินการ - ป้ายจราจรภายในโครงการ



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 231/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 5. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย 6. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการ	<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไว แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 232/263

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		ทำงานของระบบฯ 7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 8. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ใช้บริการโครงการและพนักงานของโครงการ ให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส 9. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท 10. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบละออง เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติ	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไฉ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 233/263

ลงชื่อ บคคสธรมควมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 11. โครงการจะต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 ในมาตรา 80 พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 <u>ด้านการจัดการสระว่ายน้ำ</u> จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสระว่ายน้ำ ดังนี้ 1. ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ 2. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ 3. การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 4. การตรวจสอบความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 234/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันคามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		โครงการต้องจัดให้มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการ อื่นๆ ทำนองเดียวกัน ดังนี้ 1. สถานที่ตั้ง 2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ 4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ 6. การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม 7. การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค 8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 9. เหตุรำคาญ ด้านสุขาภิบาลร้านอาหาร หมวด 1 สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร หมวด 2 สุขลักษณะของอาหาร กรรมวิธีการทำ ประกอบ หรือปรุง การเก็บรักษา และการจำหน่ายอาหาร	



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราวัล แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 235/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม ธารา (Thalang Hotel) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		หมวด 3 สุขลักษณะของภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่นๆ หมวด 4 สุขลักษณะส่วนบุคคลของผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหาร	



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 236/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
2. การชะล้างพังทลายของดิน และการเกิดดินถล่ม	- จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า เป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
3. คุณ ภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือน - คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดค่า TSP, PM-10, CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 12)	- ตรวจวัดค่า TSP, PM-10 ทุกวันที่ทำฐานรากเสาเข็ม และช่วงปรับถมดิน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO ₂ SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 237/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn Lmax L90 และเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 12)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 12)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
4. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ของโครงการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
5. การจัดการน้ำเสีย ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - Suspended	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี - น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัด ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 238/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- Solids - TKN - TDS - Fat - Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform				
6. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ท่อระบาย/รางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ขุดลอกกรณีท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริหาร เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และเมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือเศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บมูลฝอยที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่			
8. การจราจร	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
10. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
 (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
 บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
12. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
13. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกันโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลพิษได้	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
14. สุขภาพประชาชน	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน/พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	- ตรวจสอบถึงรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ถึงรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. สุขภาพประชาชน (ต่อ)	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน เศษขยะ เศษอาหาร	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

หมายเหตุ : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งให้หน่วยงานอนุญาต จำนวน 3 ชุด เพื่อให้หน่วยงานอนุญาตส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 2 ชุด



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ไร่ไผ่ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 242/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
3. การน้ำใช้	- ตรวจสอบระบบท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุง หากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าวที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน - ล้างบ่อน้ำสำรองทุก 6 เดือน	- เส้นท่อน้ำใช้ - บ่อสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
 (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
 บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการน้ำเสีย - PH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออกระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด) - เจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตาม มาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการ



ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราวีย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 244/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็ม จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
				ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ ละ เตื อน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2
5. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบบ่อกัก รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ	- บริเวณบ่อกัก รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
6. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะรวม และประตูห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง	- ถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
 (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ) หน้า 245/263
 บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณรุพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจราจร	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
8. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบสภาพและบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
10. ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
11. สุขภาพของประชาชน	- ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขยะมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	- ที่พักขยะรวม	- ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราวีย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 246/263

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถลาง (Thalang Hotel) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
• คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Cl ₂)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
- ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	- วิธี pH meter	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรจ)
บริษัท ราวีย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 247/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- คลอไรด์ (Chloride)	- วิธี Argent metric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	
- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	
- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่ เกิดจากการลื่นล้มบริเวณ สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้อง พื้นผนัง เกรดตั้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้อง จะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัด เป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ใส่ความ สกปรกที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดตั้ง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรดตั้ง โดยการถอดเกรดตั้งออกมาล้างผกฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรก มาก	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563

(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาด บันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่ เกิดจากการจมน้ำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้ งานได้ทันที ดังนี้ • โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน • ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อย กว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อย กว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ • เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับ เด็ก อย่างละ 1 ชุด • ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่ พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด • อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ สถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานี	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กลาง (Thalang Hotel) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ (ต่อ)	สำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่มองเห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ			
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) - ตรวจสอบ ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คนให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	
	- ตรวจสอบ ควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมิถุนายน 2563
 (นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
 บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ถलग (Thalang Hotel) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้องและป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสี่ยงภัยเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ราวีย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

หมายเหตุ : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งมายังผู้ว่าราชการจังหวัด โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการกำกับดูแลและติดตามผลการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่จังหวัดเป็นผู้รับเล่ม จำนวน 2 ชุด

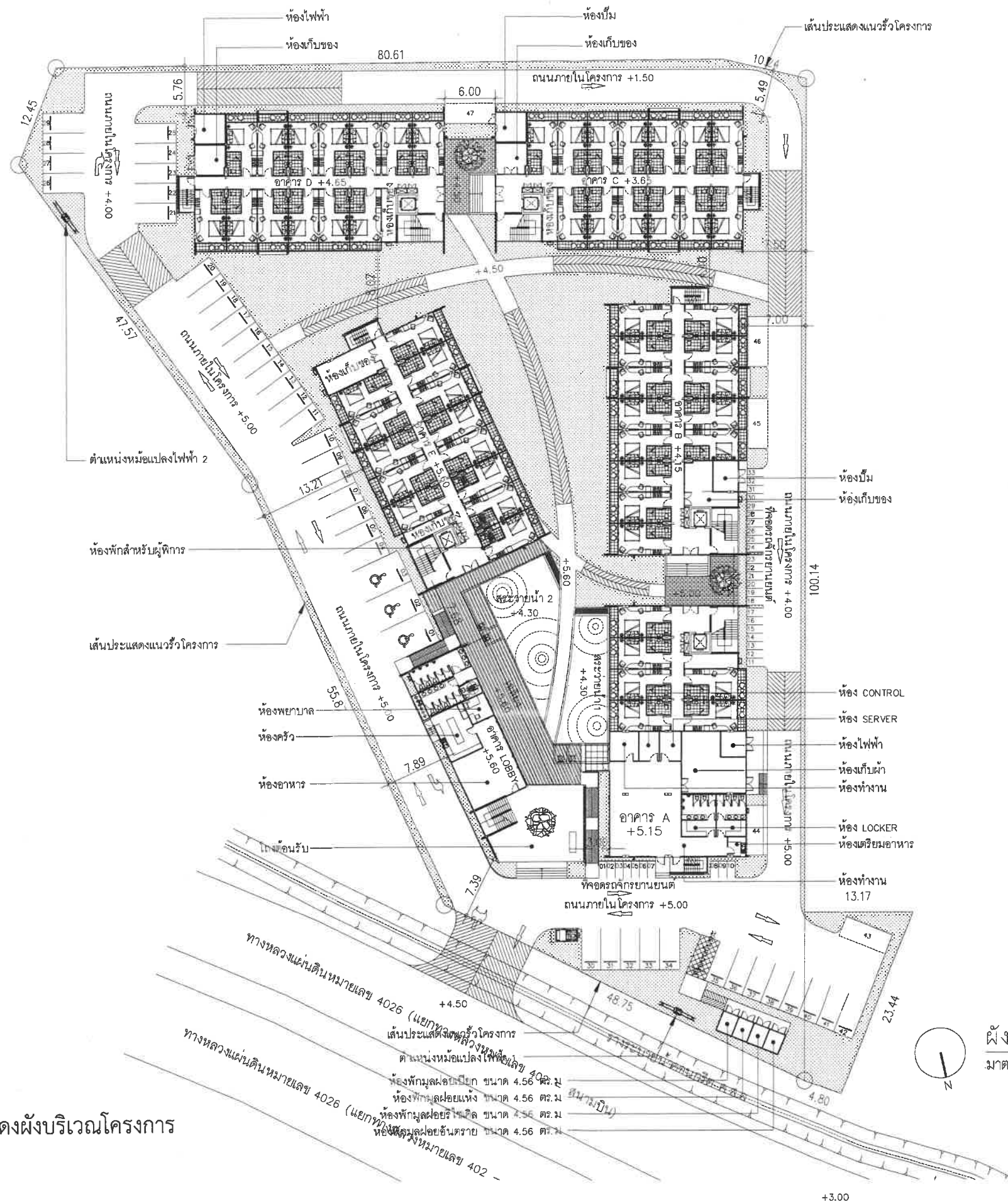


ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราวีย์ แอนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 251/263



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตระบบ จำกัด



รูปที่ 3 แสดงผังบริเวณโครงการ

EIA DRAWINGS	
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECT. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE	
OWNER:	
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	
PROJECT:	
THALANG HOTEL	
LOCATION:	
จังหวัดภูเก็ต	
SPACEGENESIS SPACE GENESIS Co.,Ltd. 127/81 Soi Ngumwongwan-41 Yaek 3-4, Thung Song Hong Lot 31, Songkhro, THAILAND 102101 Tel. 02-077-7315	
ARCHITECT:	
สถาปนิก ธีระพัฒน์พงษ์ ธี-สถ.3170 ธีระพัฒน์พงษ์ 8/47 ถ.ราชดำเนินนอก แขวงถนนเมือง เขตถนนเมือง กทม. วรพงศ์ เบญจมาศ ธี-สถ.13772 วรพงศ์ เบญจมาศ 695/607 ถ.ประจักษ์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ศรณสิน เจริญพงษ์ ทย.7612 ศรณสิน เจริญพงษ์ 21/814 ถนนวิภาวดี 42 แขวงคลองจั่น เขตบางเขน กทม. 10230	
ELECTRICAL ENGINEER:	
โคตชัย แก้วศิษฐ์ สถ.14642 โคตชัย แก้วศิษฐ์ 4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐอนุภา 6 แขวงจระเข้ เขตจระเข้ กทม.	
SANITARY ENGINEER:	
จุฬารัตน์ วัฒนศิริ สถ.280 จุฬารัตน์ วัฒนศิริ 4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐอนุภา 6 แขวงจระเข้ เขตจระเข้ กทม.	
MECHANICAL ENGINEER:	
ชวรัตน์ ธีระ สถ.4127 ชวรัตน์ ธีระ 4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐอนุภา 6 แขวงจระเข้ เขตจระเข้ กทม.	
REVISIONS / SUBMISSIONS	DATE
DRAWING TITLE:	
ผังโครงการ	
PAGE:	
EIA-02	
PROJECT CODE:	PAGE No./TOTAL PAGE:
SDH-6215	000/109
DATE:	
REV.01 14.08.2562	
DRAWN BY:	
วิลาสิขณ์ ตาลตะคุ	
55/22 ซ.ราชดำเนิน 21 แขวงจระเข้ เขตจระเข้ กทม.	
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

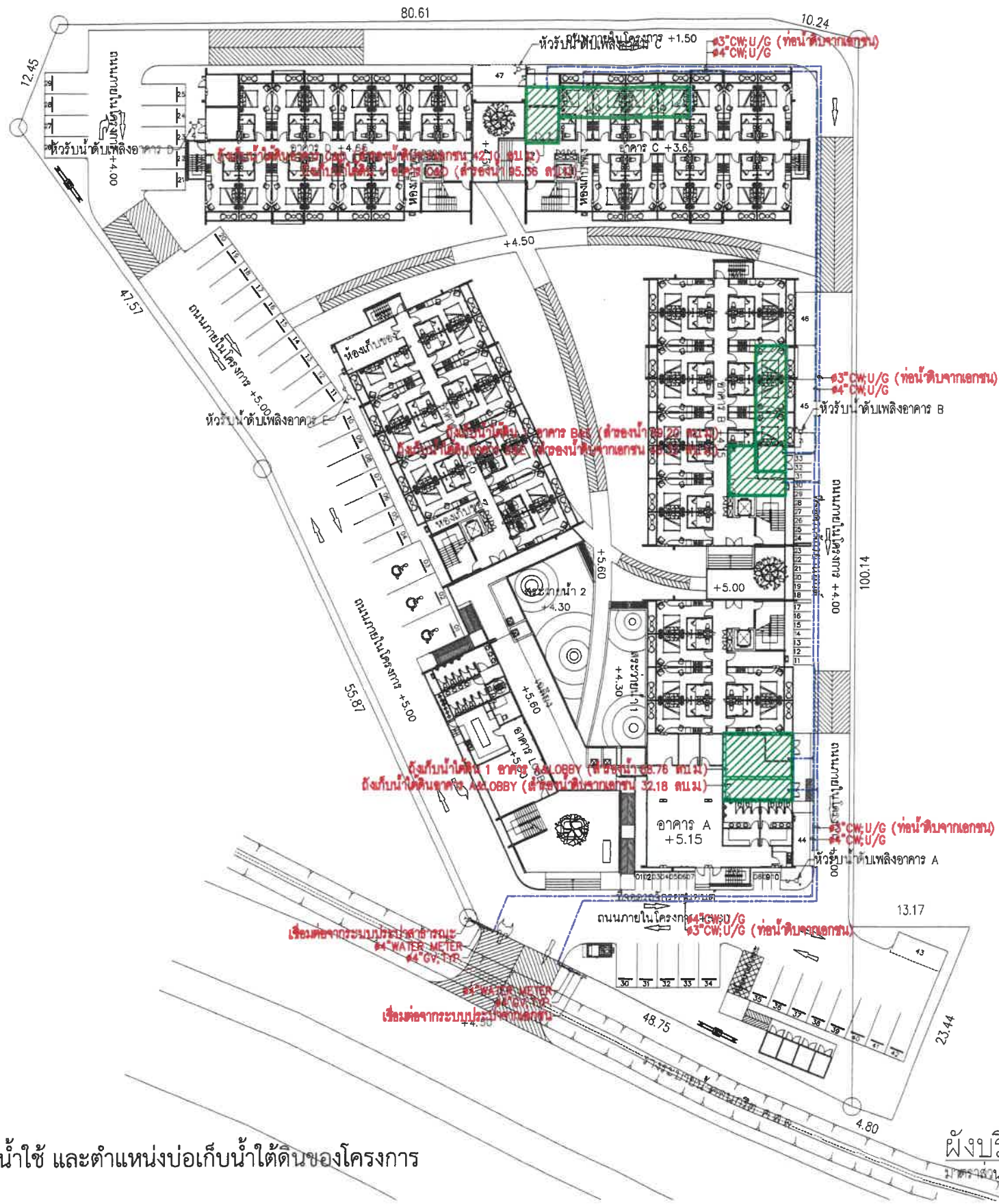
เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 254/263

ลงชื่อ บุคคลอิสระตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติชัย)

บริษัท อังดาแมน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



รูปที่ 4 ผังแสดงระบบน้ำใช้ และตำแหน่งบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

ผังบริเวณระบบน้ำประปา

1:500

EIA DRAWINGS	
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECT. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE	
OWNER:	
PROJECT: THALANG HOTEL	
LOCATION: จังหวัดภูเก็ต	
SPACEGENESIS SPACE GENESIS Co.,Ltd. 137/51 Soi Ngamwongwan 47 Yotha 5-6, Trung Sang Hong Lot 31, Bangkok, THAILAND 10210 Tel. 02-077-7515	
ARCHITECT:	
ดนัยศักดิ์ จิตต์วัฒนพงษ์ ส-ศด.3170 <i>ด.ศ.ณ.ก.</i> 8/47 ถ.ช้างช้างกุดจุก แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร กทม. วรพงศ์ เนินบุญ ส-ศด.13772 605/607 ถ.ประจักษ์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ศรณันท์ เจริญพงษ์ สด.7812 <i>ศ.ณ.น.</i> 21/314 ซ.บรมนิมิต 42 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กทม. 10230 ELECTRICAL ENGINEER:	
โกวิทย์ แก้วพิชัย สด.4642 <i>ก.อ.ก.</i> 4/55 ซ.1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. SANITARY ENGINEER:	
อนุวัฒน์ หนูแก้ว สด.280 <i>อ.น.น.</i> 4/55 ซ.1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. MECHANICAL ENGINEER:	
อานันท์ คีรีสุข สด.4127 <i>อ.อ.ค.</i> 4/55 ซ.1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม.	
REVISIONS / SUBMISSIONS	DATE
DRAWING TITLE:	
ผังบริเวณระบบน้ำประปา	
PAGE:	
SN-G-202	
PROJECT CODE:	PAGE No./TOTAL PAGES:
SDH-6215	/109
DATE:	
DRAWN BY:	
วิลาศกษณ์ ตาลิตตะคุ 55/22 ซ.ราชอินทรา 21 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม.	
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
 บริษัท ไร่ไว้อย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมิถุนายน 2563
 หน้า 255/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติยจร)
 บริษัท อั้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด



- สัญลักษณ์
- ท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 - ท่อระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ
 - ท่อรวบรวมก๊าซมีเทน
 - ท่อรวบรวมแอมโมเนีย

หมายเหตุ

WWT-1	ถังบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล.
WWT-2	สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 70.0 ลบ.ม./วัน
WWT-3	ถังบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล.
	สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 50.0 ลบ.ม./วัน
WWT-4	ถังบำบัดน้ำเสียไฮดรอลิก
	ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ
	สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1.0 ลบ.ม./วัน

รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ เดือนมิถุนายน 2563 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ) หน้า 256/263 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท ราไว แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

EIA DRAWINGS	
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECT. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE	
OWNER:	
PROJECT:	
THALANG HOTEL	
LOCATION:	
จังหวัดภูเก็ต	
SPACEGENESIS SPACE GENESIS Co.,Ltd. 127/51 Soi Ngomwongwon 47 Yoe 2 4 Thung Song Hong Lok 5, Bangkok, THAILAND 10210 Tel. 02-977-7515	
ARCHITECT:	
นายสมศักดิ์ ศิริพัฒน์พงษ์ ส.ศ.3170 8/47 ซอยอรรถาณัติ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. โทรศัพท์ 08-13772 895/607 ถนนราชดำเนิน แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ศรสกสิน เจริญพงษ์ ส.ศ.7812 21/914 ซอยอินทรี 42 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10230	
ELECTRICAL ENGINEER:	
โกธิสภูมิ แก้วศิษย์ ส.ศ.4642 4/55 ม.1 ซอยประดิษฐ์บุปผา 6 แขวงจันทริกวาร เขตจันทริกวาร กทม.	
SANITARY ENGINEER:	
ธนวัฒน์ ทรัพย์กิจ ส.ศ.260 4/55 ม.1 ซอยประดิษฐ์บุปผา 6 แขวงจันทริกวาร เขตจันทริกวาร กทม.	
MECHANICAL ENGINEER:	
ชานนิต สิงห์ ส.ศ.4127 4/55 ม.1 ซอยประดิษฐ์บุปผา 6 แขวงจันทริกวาร เขตจันทริกวาร กทม.	
REVISIONS / SUBMISSIONS	DATE
DRAWING TITLE:	
ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล	
PAGE:	
SN-G-203	
PROJECT CODE:	PAGE No./TOTAL PAGES:
SDH-6215	/109
DATE:	
DRAWN BY:	
วิมลลักษณ์ ตาลตะคุ	
55/22 ซอยอินทรี 21 แขวงจันทริกวาร เขตจันทริกวาร กทม.	
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	

ทิศทางการอพยพหนีไฟออกจาก
ตัวอาคารมายังพื้นที่จัดรวมพล

รูปที่ 7 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟของโครงการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563

หน้า 258/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติยศ)

บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด

EIA DRAWINGS

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS
RETAINED BY THE ARCHITECT, WHOSE CONSENT MUST
BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE
DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

OWNER:

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PROJECT:

THALANG HOTEL

LOCATION:

จังหวัดภูเก็ต

SPACEGENESIS

SPACE GENESIS Co.,Ltd.

127/51 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 2-4 Thung Song Hong
Lok Si Bangkok, THAILAND 10210 Tel. 02-077-7515

ARCHITECT:

ถนนวิภาวดี พิระพัฒน์พงษ์ ส-803170 ภูเก็ต
8/47 ถ.ช้างช้างคุดคุด แขวงคลองเมือง เขตเมือง กทม

รพช. เป็นนุช ก-8013772

885/807 ถ.ประจักษ์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม

STRUCTURAL ENGINEER:

ครองสิน เจริญพงษ์ สล.7812 ภูเก็ต
21/814 ซ.บวรนิเวศ 42 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กทม 10230

ELECTRICAL ENGINEER:

โกศลชัย แก้วพิชัย สท.4642 ภูเก็ต
4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐบุปผา 6 แขวงจระเข้ใหญ่ เขตจระเข้ กทม

SANITARY ENGINEER:

สุวิวัฒน์ นันทิรุจ สล.260 ภูเก็ต
4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐบุปผา 6 แขวงจระเข้ใหญ่ เขตจระเข้ กทม

MECHANICAL ENGINEER:

ชาณิต ศิงสุ สก. 4127 ภูเก็ต
4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐบุปผา 6 แขวงจระเข้ใหญ่ เขตจระเข้ กทม

REVISIONS / SUBMISSIONS

DATE

DRAWING TITLE:

ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล

PAGE:

EIA-83

PROJECT CODE:

SDH-6215

PAGE NO./TOTAL PAGES:

000/109

DATE:

REV.01 | 14.08.2562

DRAWN BY:

วิภาดาณัฐ ดาสดะ

55/22 ซ.ราชสีห์ 21 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.



- พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างเกิน 1 เมตร
รวม 1,259.08 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างไม่เกิน 1 เมตร
รวม 285.24 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับสาธารณูปโภคใต้ดิน
รวม 80.88 ตร.ม.
- รวมพื้นที่ทั้งหมด 1,625.20 ตร.ม.

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 8 แสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการซ้อนทับกับสาธารณูปโภคใต้ดิน

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 259/263

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อั้นดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด

EIA DRAWINGS	
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECT, WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE	
OWNER: บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	
PROJECT: THALANG HOTEL	
LOCATION: จังหวัดภูเก็ต	
SPACEGENESIS SPACE GENESIS Co.,Ltd. 127/51 Soi Ngumwongwan 47 Vohel 2-4 Thung Song Hong Lok Si, Bangkoku, THAILAND 10210 Tel. 02-077-7515	
ARCHITECT: นายสมศักดิ์ พิระพัฒน์พงษ์ ส.ศก.3170 8/47 ถ.ช้างเผือกสุโขทัย แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กทม. รพช. ภูเก็ต ส.ศก.13772 685/607 ถ.ประจักษ์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.	
STRUCTURAL ENGINEER: นายสมิณ เจริญพงษ์ สย.7812 21/914 ซ.บ่อน้ำร้อน 42 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กทม. 10230	
ELECTRICAL ENGINEER: นายวิทย์ แก้วศิษฐ์ สก.4642 4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 6 แขวงจระเข้บัว เขตคลองเตย กทม.	
SANITARY ENGINEER: นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ สย.260 4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 6 แขวงจระเข้บัว เขตคลองเตย กทม.	
MECHANICAL ENGINEER: นายวิทย์ สังกะ สก.4127 4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 6 แขวงจระเข้บัว เขตคลองเตย กทม.	
REVISIONS / SUBMISSIONS	DATE
DRAWING TITLE: ผังแสดงพื้นที่สีเขียว	
PAGE: -	
PROJECT CODE: SDH-6215	PAGE No./TOTAL PAGES: 000 /109
DATE: REV.01 14.08.2562	
DRAWN BY: วิมลลักษณ์ ศาลตะตู่ 55/22 ซ.รามอินทรา 21 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม.	
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	



 พื้นที่ไม้พุ่มและพืชคลุมดิน = 366.12 ตร.ม
(พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างไม่เกิน 1 เมตร และซ้อนทับสาธารณูปโภค)

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
มาตราส่วน 1: 500

ลงชื่อ
(นายทวิวัฒน์ นันทิรุฑ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุฑ)
บริษัท ราไวส์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

EIA DRAWINGS	
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY THE ARCHITECT, WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE	
OWNER: บริษัท ราไวย์ แลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	
PROJECT: THALANG HOTEL	
LOCATION: จังหวัดภูเก็ต	
SPACEGENESIS [®] SPACE GENESIS Co.,Ltd. 127/501 Soi Ngamwongwan 47 Yoeak 2-6, Thung Song Hong Lohk St. Bangkok, THAILAND 10210 Tel: 02-077-7515	
ARCHITECT: ถนนพหลโยธิน ซอยพัฒนาพงษ์ ๓-๔ ถนน 3170 8/47 ถ.ช่างภาพตฤณกิจ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140 โทรศัพท์ เป็นคุณ ๖-๓๕-31772 595/607 ถนนประจักษ์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	
STRUCTURAL ENGINEER: ครองสิน เจริญพงษ์ สสท.7812 21/314 ถนนอินทร์ 42 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230	
ELECTRICAL ENGINEER: ไพสิฐภัฏ แก้วศิษย์ สทศ.4642 4/55 ม.1 ซ.ประชาชื่นอนุภา 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
SANITARY ENGINEER: ธนวัฒน์ ห่อแก้ว สสท.260 1/55 ม.1 ซ.ประชาชื่นอนุภา 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
MECHANICAL ENGINEER: อานันท์ สิงห์ สทศ.4127 4/55 ม.1 ซ.ประชาชื่นอนุภา 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
REVIEWS / SUBMISSIONS	DATE
DRAWING TITLE ผังแสดงพื้นที่ไม่ยื่นต้น	
PAGE: -	
PROJECT CODE: SDH-6215	PAGE No./TOTAL PAGES: 000/109
DATE: REV.01 14.08.2562	
DRAWN BY: วิลาวัลย์ ชื่นจิตต์ 55/22 ซ.วราชนิเทศ 21 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
IMPORTANT: DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	



ตารางแสดงจำนวนและพื้นที่สีเขียวที่ยืน(ไม้ยืนต้น)			
สัญลักษณ์	รายชื่อพรรณไม้ ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์ วงศ์	จำนวน (ต้น)
	ต้นแฉ่ง ๑ 20"	Maerua siamensis	2
	—	CAPPARACEAE	
	ต้นกระโดน ๑ 8"	Careya arborea	12
	Tummy- wood	LECYNTHIDACEAE	
	ต้นจิกน้ำ ๑ 20"	Barringtonia acutangula	2
	Indian Oak, Freshwater Mangrove	BARRINGTONIACEAE	
	ต้นแคนา ๑ 6"	Dolichandrone serrulata	35
	—	BIGNONIACEAE	
	ต้นน้ำเต้าต้น ๑ 6"	Crescentia cujete	11
	Calabash tree	BIGNONIACEAE	
	ต้นหว้า ๑ 20"	Syzygium cumini	1
	Jambolan plum, Java plum, Jambul	MYRIACEAE	
	ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ๑ 6"	Swietenia mahogani	12
	Broad Leaf Mahogany, False Mahogany	MELIACEAE	
	ต้นป๊อบ ๑ 6"	Millingtonia hortensis	7
	Indian cork tree, Cork tree	BIGNONIACEAE	

พื้นที่สีเขียวที่ยืน = 765.46 ตร.ม.

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ยืน(ไม้ยืนต้น)
มาตราส่วน 1:500

EIA DRAWINGS

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS
RETAINED BY THE ARCHITECT, WHOSE CONSENT MUST
BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE
DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

OWNER:

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PROJECT:

THALANG HOTEL

LOCATION:

จังหวัดภูเก็ต

SPACEGENESIS

SPACE GENESIS Co.,Ltd.
127/81 Soi Ngamwongwan 47 Yoth 2-4 Thung Song Hong
Loh 5, Bangkok, THAILAND 10210 Tel. 02-077-7515

ARCHITECT:

นายอภิสิทธิ์ ชีวะพัฒน์พงษ์ ส.ศ.๑๓.3170 ภูเก็ต
8/47 ถ.ช้างเผือกภูเก็ต แขวงตลิ่งน้อย เขตตลิ่งน้อย กทม.
รพช. ๖๖๖๖
085/807 ๖ ประจักษ์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.

STRUCTURAL ENGINEER:

นายสุจินต์ ศรีบุญพงษ์ ส.ศ.๑๓.๓๖๖๖ ภูเก็ต
21/914 แขวงตลิ่งน้อย เขตตลิ่งน้อย กทม. 10230

ELECTRICAL ENGINEER:

โกศลชัย แก้วชัย ส.ศ.๑๓.๔๔๔๔ ภูเก็ต
4/55 ม.1 แขวงตลิ่งน้อย 6 แขวงตลิ่งน้อย เขตตลิ่งน้อย กทม.

SANITARY ENGINEER:

นายสุวัฒน์ บุญใจ ส.ศ.๑๓.๓๓๓๓ ภูเก็ต
4/55 ม.1 แขวงตลิ่งน้อย 6 แขวงตลิ่งน้อย เขตตลิ่งน้อย กทม.

MECHANICAL ENGINEER:

นายอภิสิทธิ์ ชีวะ ส.ศ.๑๓.๔๔๔๔ ภูเก็ต
4/55 ม.1 แขวงตลิ่งน้อย 6 แขวงตลิ่งน้อย เขตตลิ่งน้อย กทม.

REVISIONS / SUBMISSIONS	DATE

DRAWING TITLE:

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ยืน
(ไม้ยืนต้น)

PAGE:

—

PROJECT CODE	PAGE No./TOTAL PAGES:
SDH-6215	000/109

DATE:

REV.01 | 14.08.2562

DRAWN BY:

วิภาลักษณ์ ตาลตะคุ
55/22 แขวงตลิ่งน้อย 21 แขวงตลิ่งน้อย เขตตลิ่งน้อย กทม.

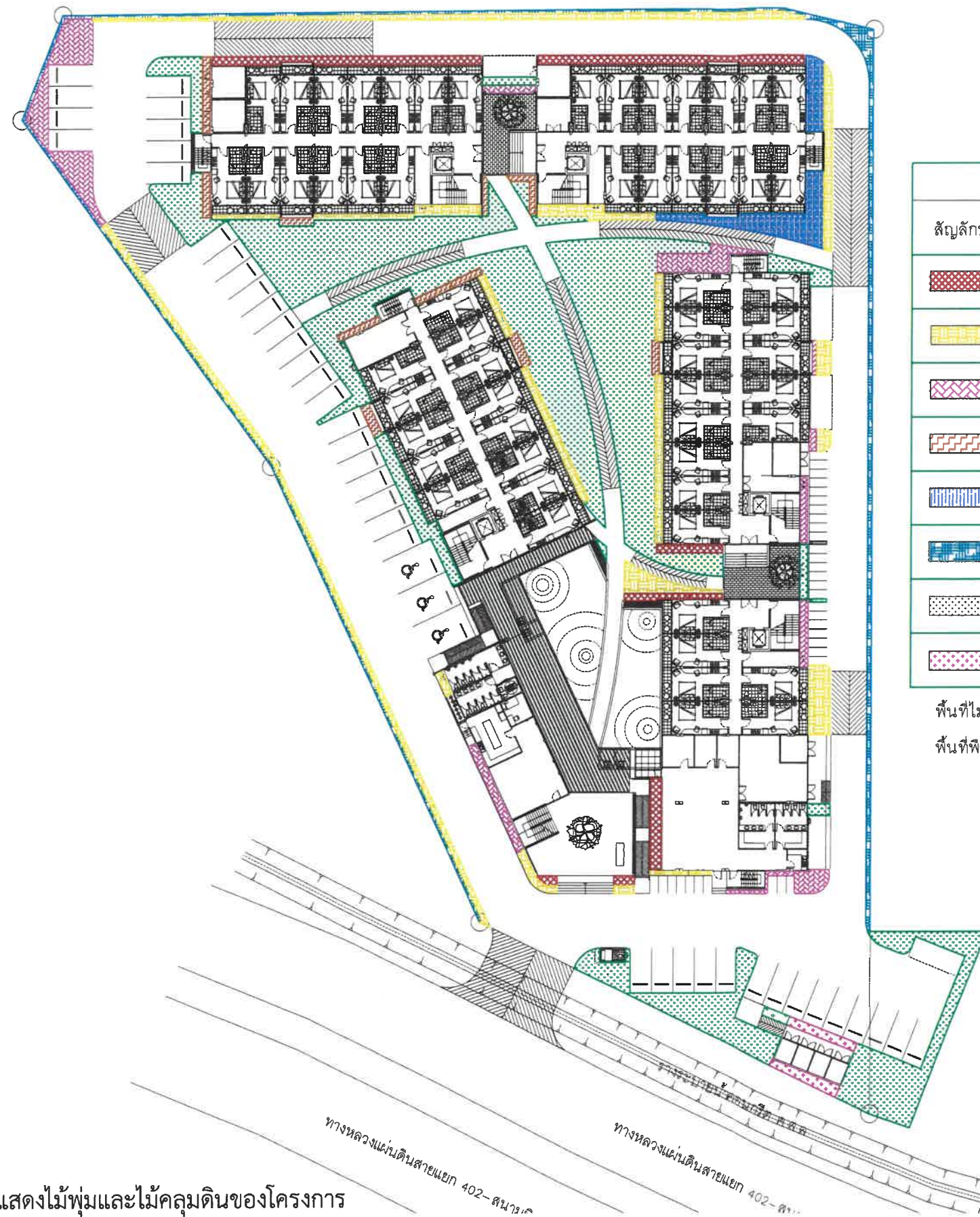
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

รูปที่ 10 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 261/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติยศ)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



ตารางแสดงรายการไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน		
สัญลักษณ์	รายชื่อพรรณไม้ ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์ วงศ์
	ต้นศรีตรัง Australan Rose Apple, Brush Cherry	<i>Syzygium australe</i> MYRIACEAE
	ต้นขาไก่เขียว Flame Flower	<i>Justicia fragilis</i> ACANTHACEAE
	ต้นหนวดปลาหมึกกระ Dwarf Umbrella Plant	<i>Schefflera arboricola</i> ARALIACEAE
	ต้นพลับพลึงหนู —	<i>Hymenocallis sp.</i> AMARYLLIDACEAE
	ต้นลิ้นกระบือ Yellow star	<i>Excoecaria cochinchinesis</i> EUPHORBIACEAE
	ต้นไทรเกาหลี Banyan Tree	<i>Ficus annulata</i> MORACEAE
	หญ้านวลน้อย Monila Grass	<i>Zoysia matrella</i> GRAMINEAE
	ต้นโมก Moke	<i>Wrightia religiosa</i> APOCYNACEAE

พื้นที่ไม้พุ่ม = 284.36 ตร.ม.
พื้นที่พืชคลุมดิน = 209.26 ตร.ม.



ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน
มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 11 ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายทวิวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมิถุนายน 2563
หน้า 262/263

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติยศ)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

EIA DRAWINGS

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS
RETAINED BY THE ARCHITECT, WHOSE CONSENT MUST
BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE
DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE

OWNER:

บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

PROJECT:

THALANG HOTEL

LOCATION:

จังหวัดภูเก็ต

SPACEGENESIS

SPACE GENESIS Co.,Ltd.
127/51 Soi Ngamwongwan 47 Yeak 2-6 Thung Song Hong
Lat Si Bangkok, THAILAND 10210 Tel. 02-077-7515

ARCHITECT:

นายอภิสิทธิ์ ชื่นชื่นพาณิชย์ ส.ศก.3170 ภูเก็ต
8/47 ถ.ช้างเผือกภูเก็ต แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กทม.

รศ.พงศ์ เป็นนุก ส.ศก.13772
695/607 ถ.ประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม.

STRUCTURAL ENGINEER:

ครุฑสิน ทรัพย์พงษ์ สด.7812 นครราชสีมา
21/914 ถนนมิตรภาพ 42 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. 10230

ELECTRICAL ENGINEER:

โกศล คุ้มชัย สท.4642
4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 6 แขวงจระเข้ เขตจตุจักร กทม.

SANITARY ENGINEER:

อนุรัตน์ วัฒนศิริ สด.260
4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 6 แขวงจระเข้ เขตจตุจักร กทม.

MECHANICAL ENGINEER:

อานันท์ สิงห์ สก.4127 ภูเก็ต
4/55 ม.1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 6 แขวงจระเข้ เขตจตุจักร กทม.

REVISIONS / SUBMISSIONS	DATE

DRAWING TITLE:

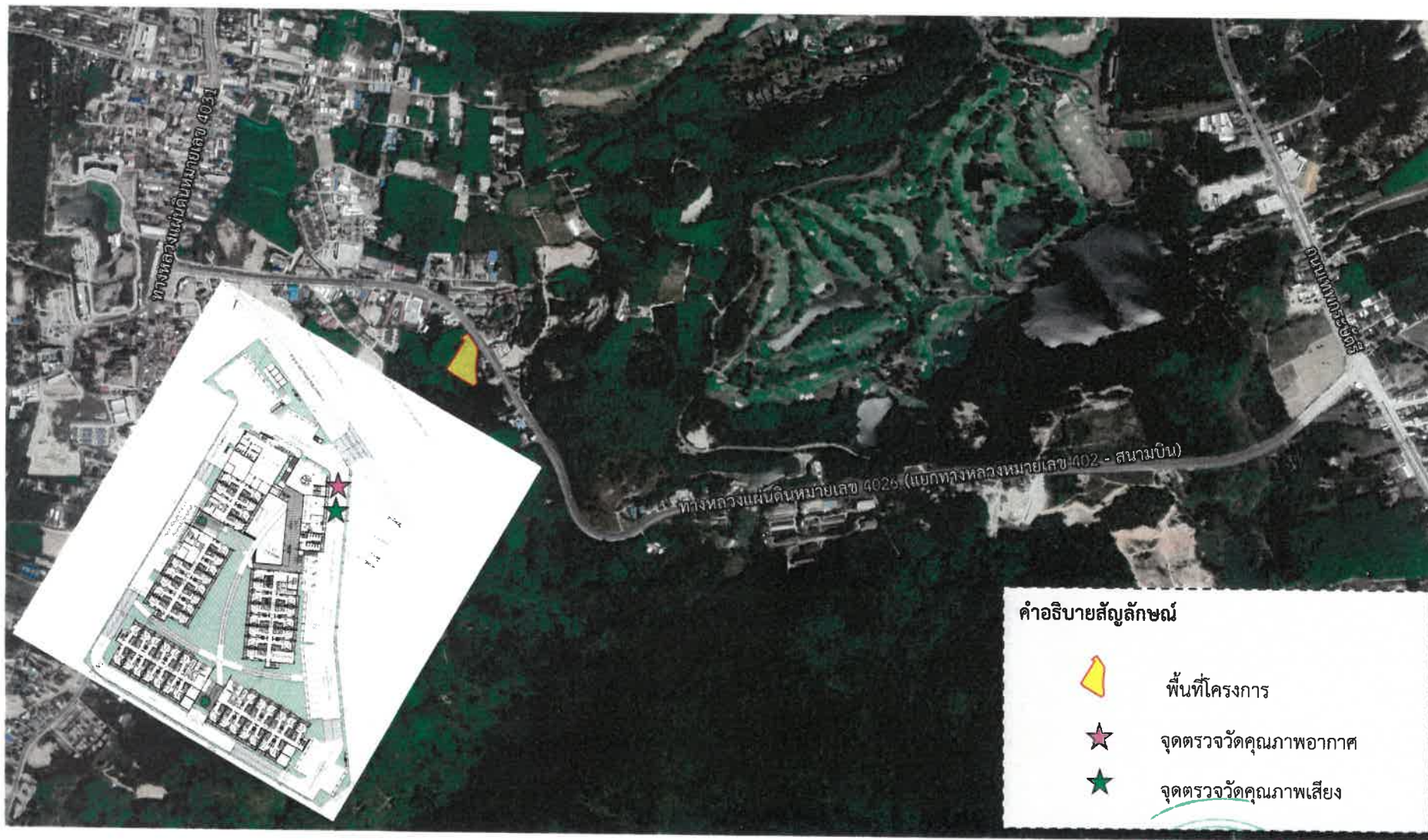
ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่ม
ไม้คลุมดิน

PAGE:

—

PROJECT CODE: SDH-6215	PAGE No./TOTAL PAGE: 000/109
DATE: REV.01 14.08.2562	
DRAWN BY: วิมลลักษณ์ ตาลตะคุ 55/22 ซ.รามอินทรา 21 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม.	

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.



คำอธิบายสัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



จุดตรวจวัดคุณภาพเสียง

รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนของโครงการ

ลงชื่อ
(นายทวีวัฒน์ นันทิรุจ) (นางสาวสุนทรี นันทิรุจ)
บริษัท ราไวแลนด์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด

