



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒ ๕ ๒ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท
(Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ที่ Rattanachat Resort. 003/2563 ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๑๔๘๐ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ บ้านคลองเหี้ย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาว
จังหวัดพังงา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท อันดามัน
เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
โรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ บ้านคลองเหี้ย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาว
จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๖ ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม
๓,๕๙๐.๑๒ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat
Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตาม

มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูล ในรูปแบบ Portable Document Format (PDF file) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลักยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒ ๕ ๒ ๓



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท
(Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๑๔๘๐ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ บ้านคลองเหีย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาว
จังหวัดพังงา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat
Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ บ้านคลองเหีย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาว
จังหวัดพังงา พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท
รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ดังกล่าว โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดพังงา ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ
จังหวัดพังงา ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒๕๒๔



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท
(Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเกาะยาวใหญ่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ที่ Rattanachat Resort. 003/2563 ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๑๔๘๐ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ บ้านคลองเหีย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาว
จังหวัดพังงา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท อันดามัน
เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
โรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ บ้านคลองเหีย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาว
จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๖ ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๓,๕๙๐.๑๒
ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัด
พังงา ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat
Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ได้อนุญาตโครงการแล้ว
ขอความร่วมมือเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort)
ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหี้ย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ยงดี รัตนพงษ์
(นางสาวยงดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 1/240

ลงชื่อ จรรยาพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวจรรยาพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหี้ย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 26 ห้องพัก มีเนื้อที่ 26-0-19 ไร่ หรือ 41,676 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารต้อนรับชั้นเดียว ความสูง 10.83 เมตร อาคารวิลล่า G 2 ชั้น (G/1-G/4) ความสูง 11.78 เมตร อาคารวิลล่า H ชั้นเดียว (H/1-H/10) ความสูง 7.10 เมตร และอาคารวิลล่า J ชั้นเดียว (J/1-J/12) ความสูง 5.91 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 3,590.12 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 5,601 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 10 คัน ถนน และพื้นที่สีเขียว จัดทำรายงานโดย บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด 2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT เดือนมกราคม 2564
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 2/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
 เดือนมกราคม 2564
 หน้า 3/240

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด 5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และผู้มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาตนํ้างานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



กรรมการบริษัท
RATTANACHAT เดือนมกราคม 2564
DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 4/240
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ ควบคุมให้ผู้ดำเนินการ ก่อสร้างโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบระยะก่อสร้าง และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>	กำหนดให้มีมาตรการ กำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจาก และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ เจ้าของโครงการแล้ว กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม มาตรการฯ โดยเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของ โครงการกับผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะ ก่อสร้างของโครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	1. เจ้าของโครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ ให้เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) 2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม เงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด 3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการ และกรณีที่มีการก่อสร้าง โครงการส่งผลกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน สามารถติดต่อ ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการได้อย่างไร 4. จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง ตรวจสอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของ อาคารข้างเคียงโครงการ สภาพดั้งเดิมของอาคารครั้งที่ 1 ก่อน การก่อสร้าง ตรวจสอบ และถ่ายภาพครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการ ก่อสร้างส่วนฐานรากอาคารตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนาการตรวจสอบและ	-



ลงชื่อ นาง รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 5/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทนายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ ควบคุมให้ผู้ดำเนินการ ก่อสร้างโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบระยะก่อสร้าง และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)		ภาพถ่ายมอต่อเจ้าของอาคาร และเทศบาลตำบลเกาะยาว ใหญ่ เพื่อเป็นหลักฐานและรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคาร ข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ ได้รับความเสียหายตามมูลค่าที่คณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ	
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ลาด เชิงเขา มีความลาดชันจากทิศใต้ไปทิศเหนือ บริเวณที่สูงที่สุด ของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 12-75 เมตร ปัจจุบันมีไม้ยืนต้นและวัชพืชขึ้นปกคลุมค่อนข้าง หนาแน่นทั่วบริเวณ โดยไม้ยืนต้นที่พบมีขนาดเส้นรอบวงตั้งแต่ 0.10-1.80 เมตร ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นกะพ้อ เตยทะเล หัสศุณ กำลังควายถึก โคลงเคลง ผักเหลียง ผักหวานบ้าน มันปู ย่านปด ย่านาง เฟิร์น หวาย เต่าร้าง และเถาว์วัลย์ ซึ่งพันธุ์ไม้ชนิดเด่น ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ดินเบ็ดเตล็ด ไม้พะยอม มังคุด พืชพันธุ์หายาก ยอป่า หว่า	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เท่าที่จำเป็นเพื่อให้เหมาะสมกับการ วางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัด ภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและ ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์ อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียน - ความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบ <u>วิธีการ</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง ตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มี

ลงชื่อ

ยวดี รัตนพงษ์

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 6/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	และต้นสะพุง เป็นต้น ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด ซึ่งในระยะก่อสร้างอาคารจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการเท่านั้น โดยจะทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมเพียงเล็กน้อย ซึ่งถือได้ว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ (ผังบริเวณช่วงก่อสร้างโครงการ แสดงดังรูปที่ 1)		การฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
1.2 การชะล้างพังทลายของดินและการเกิดดินถล่ม	<u>การชะล้างพังทลายของดิน</u> พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ลาดเชิงเขา มีความลาดชันจากทิศใต้ไปทิศเหนือ บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 12-75 เมตร มีความลาดชันอยู่ระหว่าง ร้อยละ 5.88 -35 ซึ่งระยะก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการวางฐานรากอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น โดยจะมีการขุดดินและปรับถมดินซึ่งจะดำเนินการเฉพาะในบริเวณที่มีการก่อสร้างอาคารเพื่อให้ระดับพื้นที่เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้	1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการมีความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการให้เป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. เร่งทำระบบระบายน้ำของโครงการไปพร้อมกับการปรับพื้นที่เพื่อป้องกันตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียน <u>วิธีการ</u> - จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการ

ลงชื่อ ยาดิ รัตนพงษ์
(นางสาวยาดิ รัตนพงษ์)
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd. เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 7/240

ลงชื่อ จิน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	ออกแบบไว้ โดยในการปรับพื้นที่โครงการได้ออกแบบวิธีการขุดดิน จากส่วนล่างขึ้นไปยังส่วนบนของพื้นที่ ลักษณะการขุดเปิดจะไล่ ระดับเป็นขั้นบันได (Step) ซึ่งจากการคำนวณปริมาณดินที่ขุดจาก ก่อสร้างฐานรากอาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ คาดว่าจะมี ประมาณ 464.36 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ดินที่ได้จากการขุดทั้งหมด จะนำมาปรับถมบริเวณที่เป็นที่ลุ่มภายในโครงการทั้งหมด สำหรับบริเวณที่มีการขุดดิน โครงการได้จัดให้มีการก่อสร้าง กำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินชนิดคอนกรีตเสริม เหล็กรูปตัวแอล (L) สูง 2 เมตร ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันการชะล้างการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง หลังจากมีการขุดปรับดินตามลำดับที่วิศวกรออกแบบไว้ โครงการ จะต้องเริ่มก่อสร้างกำแพงให้แล้วเสร็จตามลำดับ ก่อนดำเนินการ ก่อสร้างอาคาร แต่อย่างไรก็ตาม ในบริเวณพื้นที่ที่ยังก่อสร้าง กำแพงกันดินไม่แล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปิดคลุม หน้าดินด้วยผ้าห่มดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับวัสดุผ้าห่มดิน (Erosion Control Blanket - ECB) ทำจากเส้นใยปาล์ม (Palm Fiber) หรือใยมะพร้าว (Coconut Fiber) ที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ในระยะเวลา 2 ปี โดยใช้เครื่องจักรกลทำให้เป็นพื้นที่ประอบทั้งสองด้านด้วยตา	4. ผู้รับเหมาจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณรอบๆ สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ 5. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการ ชะล้างหน้าดินและป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 7. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 8. หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนดังกล่าว โดยเร็ว 9. จัดให้มีการกำแพงกันดินตามสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงโดยรอบ พื้นที่และแนวเขตที่ดิน ซึ่งรูปแบบกำแพงกันดินมีลักษณะเป็น คอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวแอล (L) ขนาดความสูง 2 เมตร โดยต้องสร้างกำแพงกันดินให้แล้วเสร็จก่อนทำการขุดดินและ ปรับถมพื้นที่โครงการ	แก้ไขทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ยง รัตนพล
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 8/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	ชายพีพี (Polypropylene-PP) ที่รับแรงดึงทางแนวตั้งและ แนวนอน โดยใยธรรมชาติและตาข่ายจะถูกเย็บหรือตรึงให้เป็นผืน เดียวกันอย่างราบเรียบ ไม่ยืดหรือหดตัวตลอดความยาวทั้งผืนเมื่อ คลื่อนจากม้วน (มาตรฐานการป้องกันการพังทลายสำหรับ ลาดเชิงเขา พ.ศ. 2562 (http://subsites.dpt.go.th)) วิธีการติดตั้งผ้าห่มดิน - เตรียมหน้าดินให้มีความหนาและระดับความเอียงตามที่ กำหนดไว้ โดยเก็บก้อนหิน ต่อไม้ เศษมูลฝอยออกให้หมดพื้นที่ - โรยเมล็ดพืชพันธุ์ที่หาง่ายและเจริญเติบโตง่าย โดยหยอดเมล็ดเป็นแถวมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 30-50 เซนติเมตร อัตราอย่างน้อย 1 กิโลกรัม/400 ตารางเมตร หากดินที่ปลูกขาดอินทรีย์สารให้ใส่ปุ๋ย เพื่อการเจริญเติบโตของ พืชที่ปลูก และพรวนดินให้เมล็ดหญาฝังลึกลงประมาณ 3-5 เซนติเมตร - ปูผ้าห่มดิน ปรับให้แนบกับผิวดินยึดด้วยหมุดไม้ ระยะห่างของหมุดเป็นไปตามที่กำหนด ในกรณีที่ต้องการความ แน่ใจให้ตอกหมุดระยะห่าง 1 เมตร หมุดที่นำมาใช้ต้องเป็นวัสดุ ที่ย่อยสลายได้ เช่น ไม้ไผ่ และรอยต่อของผ้าห่มดินต้องทับซ้อน ไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ตามทิศทางลมทั้งแนวตั้งและแนวนอน	- บริเวณพื้นที่ที่ยังก่อสร้างกำแพงกันดินไม่แล้วเสร็จและบริเวณ พื้นที่ที่มีที่มิปรับถมและบดอัดดินจนแน่นแล้วจะต้องปิดคลุม หน้าดินด้วยผ้าห่มดินเพื่อลดการพังทลายของดินและลด ผลกระทบด้านทัศนียภาพ - จัดให้มีหมอนดักตะกอน (Eco log) ตลอดแนวเขตที่ดินตลอด แนวรางระบายน้ำชั่วคราวโครงการเพื่อป้องกันตะกอนดินที่ อาจจะล้นรางระบายน้ำแล้วออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ - ในการขุดดินจะต้องดำเนินการเฉพาะในส่วนของการดำเนินการ วิศวกรได้ออกแบบไว้เท่านั้น และต้องดำเนินการตามแบบและ วิธีการทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน - จัดให้มีรางระบายน้ำ ความกว้าง 0.30 เมตร และความลึก 0.30 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อตกตะกอน ซึ่งเป็นบ่อให้น้ำซึมดินภายในพื้นที่ โครงการ และจัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยอยู่ในที่ตรวจสอบได้ - จัดให้มีบ่อรองรับน้ำฝน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และบ่อตกตะกอน ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ซึ่งเป็นบ่อเดียวกับบ่อน้ำในระยาดำเนินการ เพื่อดัก ตกตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	

ลงชื่อ นาง รตนพร
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564

หน้า 9/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	4. หากติดตั้งผ้าห่มดินในฤดูแล้งควรรดน้ำอย่างน้อยวัน ละครึ่งหรือจนกว่าหญ้าแทงยอดขึ้นพ้นผ้าห่มดิน จากนั้นจึงปรับ ความถี่เป็น 1 ครั้งต่อ 2 วัน จนหญ้าขึ้นทั่วคันติ และต้องระวัง ไม่ให้แรงกระแทกของน้ำจากเครื่องสูบน้ำกำลังสูงทำความ เสียหายต่อผ้าห่มดิน ให้ฉีดน้ำขึ้นสู่อากาศแล้วตกลงมาใน ลักษณะคล้ายกับฝนตกตามธรรมชาติ สำหรับหมอนกันดิน Eco log ประกอบด้วย มะพร้าวปลูก ตาข่าย (Wattle netting) เป็นที่บรรจุใยมะพร้าวภายในตลอด ท่อนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 เซนติเมตร และ 16 เซนติเมตร ความยาว 3.50 เมตร เพื่อใช้ในการ • กักเก็บตะกอนจากระดับที่สูงมิให้ไหลลงสู่ระดับต่ำ • ป้องกันพืชที่ปลูกชำไว้ ในขณะที่รากยังไม่เดินดีพอ ไม่ให้หลุดไปตามพลังน้ำฝน • ลดความเร็วของน้ำบนพื้นที่ลาดชัน หรือเป็นฝายกันน้ำ (Check dam) ในรางระบายน้ำทำให้อานุภาพการกักเซาะของ น้ำลดลง • ทำหน้าที่ทดแทนคันดิน (Berm) เพื่ออนุบาล กล้าไม้ เช่น แฝกที่จะปักชำให้เติบโต กลายเป็นแนวป้องกันที่ ถาวร หลังการสลายตัวของหมอนกันดิน		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

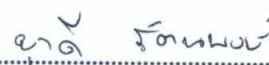

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เดือนมกราคม 2564
หน้า 10/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	- เก็บกักตะกอนบนพื้นที่ที่ลาดชันที่หน้าดินถูกเปิดออก หรือหลังไฟป่า ป้องกันหน้าดินไหลตามแรงน้ำฝนสู่แหล่งน้ำ เบื้องล่าง - ผันการไหลของน้ำไปในทิศทางที่ต้องการเมื่อใช้ร่วมกับ ผ่าท่มดิน นอกจากนี้ ในการขุดดินและทำฐานรากอาคาร โครงการจะ ดำเนินการเป็นขั้นตอน โดยจะไม่ทำการขุดดินพร้อมกัน และจะ ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำ ชั่วคราว ติดกับกำแพงกันดินโดยรอบ มีขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และความลึก 0.30 เมตร เพื่อรองรับน้ำและตะกอนดินจาก พื้นที่ก่อสร้างกรณีฝนตก และได้จัดให้มีบ่อรองรับน้ำฝน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และบ่อตกตะกอน ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ซึ่งเป็นบ่อเดียวกับบ่อหน่วงน้ำใน ระยะดำเนินการ เพื่อดักตกตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้าง ลงสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งจัดให้มีรั้วชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่อาคาร ซึ่งจะป้องกันการชะล้างของเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ไหล ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ประกอบกับพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่ โครงการเป็นพันธุ์ไม้ที่โครงการอนุรักษ์ไว้ ได้แก่ กระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ตีนเป็ดทะเล ไม้พะยอม หิมพานต์ ยอป่า หว่า		

ลงชื่อ  **RATTANACHAT** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อับดามัน เอ็นไวรอนเม้นทัล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	และสะพุง เป็นต้น ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้เดิมที่มีความเหมาะสม และสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่โครงการอยู่แล้ว อีกทั้งยังจัดให้ ปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝนและลดการกัด เซาะหน้าดิน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำ ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งได้บดอัดดินจนแน่น และปรับพื้นที่เพื่อ ก่อสร้างอาคาร ดังนั้น จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการพังทลาย ของดินในระดับต่ำ <u>การเกิดดินถล่ม</u> เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ลาด เชิงเขามีความลาดชันอยู่ระหว่างร้อยละ 5.88 - 35 และจาก การศึกษาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัด พังงา ของกรมทรัพยากรธรณี (2555) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหียว ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัด พังงา ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยดินถล่มอันดับ 3 (พื้นที่เสี่ยง ภัยดินถล่มต่ำ) แต่อย่างไรก็ตามในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมต่อการวางฐานรากอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น โดยพื้นที่บางส่วนจะ ยังคงสภาพพื้นที่เดิม ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด และมี		

ลงชื่อ **รัตนาพัฒน์** **RATTANACHAT** เดือนมกราคม 2564
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) **DEVELOPMENT Co.,Ltd.**
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 12/240
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ **บุศกรธรรมดา** บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	วิศวกรควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่า จะส่งผลกระทบด้านดินถล่มในระดับต่ำ		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ	การเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรม ทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว ของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ. 2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความ รุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหี้ย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างอาคารจะต้องมีการ ตรวจสอบและปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับ น้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่ รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 2 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจาก แผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา	1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่าย ต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือ หากทางหน่วยงานราชการมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วม การฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. จัดทำผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีภัยสึนามิไปยัง จุดปลอดภัย พร้อมทั้งกำหนดข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ สึนามิในบริเวณพื้นที่โครงการ 3. เมื่อเกิดสึนามิ ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการประชาสัมพันธ์แจ้งให้ พนักงานและคนงานก่อสร้าง ทราบ พร้อมทั้งเร่งประสาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 4. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการ ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้ และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และออกแบบ ตามมาตรฐานการออกแบบโครงสร้างอาคารอพยพในเขตเสี่ยง	-

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 13/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อีเอ็ม เอ็นไวรอนเม้นทัล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัด สุราษฎร์ธานี ส่วนในปี พ.ศ. 2558 ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดพังงา เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 เวลาประมาณ 13.30 น. สำนัก เฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยาได้ประกาศว่าเกิดแผ่นดินไหว ทางทะเล ความรุนแรง 4.00 ริกเตอร์ ลึกจากพื้นดินประมาณ 2 กิโลเมตร ทางตอนใต้ของอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา และวันที่ 25 มีนาคม 2558 เวลา 05.32 น. เกิดแผ่นดินไหวขนาด 3.80 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดิน 7 กิโลเมตร จุดศูนย์กลางอยู่นอกชายฝั่งทางทิศ ตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต ประมาณ 8 กิโลเมตร ต่อมาเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2558 เวลา 04.18 น. สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหวกรม อุตุนิยมวิทยาได้รายงานว่าได้เกิดแผ่นดินไหวใต้ทะเลบริเวณเกาะยาว จังหวัดพังงา อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต ประมาณ 18 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.60 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดิน 4 กิโลเมตร ต่อมาเมื่อเวลา 12.25 น. ในวันเดียวกัน เกิดแผ่นดินไหวขึ้นอีกครั้งในทะเลบริเวณเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นจุดเดิมกับที่เกิดแผ่นดินไหวในช่วงเช้ามืด โดยสำนักเฝ้าระวัง แผ่นดินไหวกรมอุตุนิยมวิทยาระบุว่า แผ่นดินไหวมีความรุนแรง 3.20 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดินเพียง 1 กิโลเมตร สาเหตุเกิดจากการ	ภัยสึนามิระดับปานกลาง (มยผ. 1312-51) การออกแบบอาคาร ต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น 5. ออกแบบอาคาร ให้สามารถรองรับการเกิดสึนามิตามข้อเสนอ ของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2551) 6. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับ น้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคารและพื้นดินที่ รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 14/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	เคลื่อนตัวส่วนหนึ่งของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยที่ทอดผ่านจังหวัด สุราษฎร์ธานี พังงาและทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2560 จังหวัดพังงาเกิดแผ่นดินไหวขึ้นอีกครั้ง ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2560 เมื่อเวลาประมาณ 12.58 น. สำนัก เฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยาได้ประกาศว่าเกิด แผ่นดินไหวทางทะเล บริเวณตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ความรุนแรง 3.4 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดินประมาณ 1 กิโลเมตร เหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งนี้ไม่ได้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชีวิตความเป็นอยู่ของคนในพื้นที่ แต่ประชาชนจำนวนไม่น้อย รับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือนได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะผู้ที่อาศัยอยู่บน อาคารสูงตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหีย ตำบล เกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา จากเหตุการณ์ แผ่นดินไหวล่าสุดในปี พ.ศ. 2560 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในจุด ศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา มีความรุนแรง 3.4 แมกนิจูด ซึ่งเหตุการณ์ แผ่นดินไหวครั้งนี้ไม่ได้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชีวิตความเป็นอยู่ของ คนในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตาม ในการออกแบบอาคารวิศวกรรม โครงการได้ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแรงต้านแผ่นดินไหว		

ลงชื่อ ชวลี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 15/240

ลงชื่อ

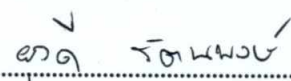
[Signature]

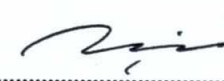
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	ตามที่กฎกระทรวงกำหนด ดังนั้น จึงคาดว่าหากเกิดแผ่นดินไหวจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารของโครงการในระดับต่ำ การเกิดสึนามิ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหี้ย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยง จังหวัดพังงา อยู่ห่างจากทะเลประมาณ 79 เมตร แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นที่ลาดชัน อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 53 เมตร และได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิที่เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 ดังนั้น ความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบหรือความเสียหายจากการเกิดสึนามิจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการก็ได้จัดให้มีมาตรการและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทราบถึงวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดสึนามิ โดยเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวจะต้องมีการเฝ้าระวังและคอยทำสัญญาณเตือนภัยที่ทางราชการจัดไว้ ซึ่งหอเตือนภัยสึนามิที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หอเตือนภัยบริเวณท่าเทียบเรือลิ้งจาก ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลพรุใน อำเภอกะยง จังหวัดพังงา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 16.75 กิโลเมตร โดยรัศมีการได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัยอยู่ในช่วงระหว่าง 1-1.50 กิโลเมตร จะเห็นได้ว่าพื้นที่โครงการไม่สามารถได้ยิน		

ลงชื่อ  **RATTANACHAT**
DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 16/240

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	เสี่ยงสัญญาณเตือนภัยสึนามิ แต่ในปัจจุบันมีขั้นตอนการเตือนภัย 4 ขั้นตอน คือ แจ้งข่าว เฝ้าระวัง เตือนภัย และยกเลิก นอกจากมีการใช้สัญญาณเตือนภัยแล้ว ยังมีการแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และจัดให้มีศูนย์อพยพไปยังสถานที่ปลอดภัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณโรงเรียนบ้านยาห์มิ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5 กิโลเมตร ดังนั้น ทุกภาคส่วนจะมีการประสานงานร่วมกันเพื่อสามารถเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยสึนามิที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ พนักงานฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยกับหน่วยงานราชการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพอากาศ	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจะอ้างอิงจากคุณภาพอากาศบริเวณโครงการโรงแรม ยাত্রา เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท (Yatra Koh Yao Yai Resort) เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการซึ่งผลตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงรายละเอียดดังนี้	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดค่าTSP, PM₁₀, CO, NO₂, SO₂ และ HC

ลงชื่อ ยาดี รัตนพงษ์ RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd. เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 17/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม																							
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศอ้างอิงบริเวณโครงการโรงแรม ยাত্রา เกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท (Yatra Koh Yao Yai Resort) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ดัชนีคุณภาพ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการ ตรวจวัด</th><th>ค่ามาตรฐาน</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน</td><td rowspan="6">มก./ ลบ.ม.</td><td>0.025</td><td>0.33</td></tr> <tr> <td>ฝุ่นขนาดเล็ก PM-10</td><td>0.016</td><td>0.12</td></tr> <tr> <td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td><td>0.003</td><td>0.79</td></tr> <tr> <td>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</td><td>0.007</td><td>0.32</td></tr> <tr> <td>ก๊าซไฮโดรคาร์บอน</td><td>1.834</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์</td><td>0.344</td><td>10.26</td></tr> </tbody> </table> ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่จะ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากเครื่องจักรและยานพาหนะที่ชน วัสดุอุปกรณ์ ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณฝุ่นละออง มลพิษจาก เครื่องจักรและยานพาหนะ ได้ดังนี้	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน	มก./ ลบ.ม.	0.025	0.33	ฝุ่นขนาดเล็ก PM-10	0.016	0.12	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.003	0.79	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	0.007	0.32	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	1.834	-	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	0.344	10.26	2. ทำปายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุด กิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน <u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มี ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการ ก่อสร้างและระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึก ดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อวัน และเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อ ร้องเรียนดังกล่าว 3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุ สาเหตุและเวลา <u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ	<u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลา ตรวจวัด</u> - ตรวจวัด TSP, PM₁₀ ทุกวันที่ ทำฐานรากเสาเข็ม และช่วง ปรับถมดิน และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตรวจวัด CO, NO₂ SO₂ และ THC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน โดย - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM₁₀ ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non- Dispersive Infrared Detection - ตรวจวัด NO₂ ด้วยวิธี Chemiluminescence
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน																							
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน	มก./ ลบ.ม.	0.025	0.33																							
ฝุ่นขนาดเล็ก PM-10		0.016	0.12																							
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		0.003	0.79																							
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		0.007	0.32																							
ก๊าซไฮโดรคาร์บอน		1.834	-																							
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์		0.344	10.26																							

ลงชื่อ ชาติ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 18/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) <u>ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง</u> ผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะมาจากการปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้าง การบดอัดดิน และงานก่อสร้างฐานรากอาคาร เป็นต้น ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ข้างเคียง โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับปริมาณฝุ่นที่แพร่กระจายสู่บรรยากาศ 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/เฮกเตอร์/เดือน โดยการวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น และปลดปล่อยสู่บรรยากาศคำนวณโดยใช้ แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 มีรายละเอียดดังนี้ <u>ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)</u> โครงการมีพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 41,676 ตารางเมตร	ก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต 4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ 5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด 2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- SO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Pararosaniline - HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer <u>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เดือนมกราคม 2564
 หน้า 19/240

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มีความกว้างของพื้นที่ก่อสร้างในทิศทางตั้งฉากกับลม ประมาณ 399.40 เมตร ทำการก่อสร้าง 8 ชั่วโมง/วัน ซึ่งจากการคำนวณ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองโดยใช้ Box Model พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เท่ากับ 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณ ฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่โครงการซึ่งตรวจวัดได้ 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.059 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) โดยใช้ Box Model พบว่า กิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) จากพื้นที่อ้างอิงบริเวณโครงการโรงแรม ยাত্রา เกษะยาวใหญ่	ไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขต ก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคล ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิด เขม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหา ฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและ เวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มี เศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาด	

ลงชื่อ

๑๑๑ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รัตนชาติ
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 20/240

ลงชื่อ

๑๑๑ รัตนพงษ์

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	รีสอร์ท (Yatra Koh Yao Yai Resort) ซึ่งตรวจวัดได้ตรวจวัดได้ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) มลพิษทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกล ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ ระบบสายพานลำเลียง รอยก 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)	พื้นที่ให้สะอาดโดยทันที มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น มาตรการด้านการจัดการของเสีย 1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นดินนั้น มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้าง	

ลงชื่อ นาง รัตนพร **RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 21/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างที่ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จะคำนวณโดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 โดยใช้สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆทั่วไป (Miscellaneous) ซึ่งในการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลประมาณ 1,000 ลิตรต่อวัน คิดชั่วโมงทำงานวันละ 8 ชั่วโมง ซึ่งจากการคำนวณความเข้มข้นมลสารที่เกิดจากเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้ในการก่อสร้าง พบว่ามีค่าความเข้มข้นของ CO, NO₂, SO₂, THC และ TSP ประมาณ 0.0009, 0.0049, 0.0003, 0.0035 และ 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ 3) <u>มลพิษทางอากาศจากพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง</u> ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ รถเกรด (Grader) รถปูนคอนกรีตแอสฟัลต์ (Asphaltic Concrete Paver) รถคอนกรีตผสมเสร็จ (Transit-Mixer Truck) และรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง (Truck) เป็นต้น ซึ่งจะปล่อยก๊าซมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไนโตรเจน	2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. ใช้ตาข่ายถักปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 7. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 8. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	

ลงชื่อ **รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) **RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.**
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 22/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ไดออกไซด์ (NO₂) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) โดยปริมาณมลสารชนิดต่างๆ ที่ระบายออกจากรถยนต์พาหนะประเมินจากสัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อย มลสาร (Emission Factor) ของรถยนต์ชนิดเครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ที่ใช้ในการก่อสร้างที่ความเร็วเฉลี่ย 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากรถยนต์พาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างจะใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 โดยอนุมานว่าโครงการนี้จะมีการใช้รถยนต์พาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย รถแบคโฮ จำนวน 2 คัน รถตักดิน จำนวน 1 คัน รถบดอัดหน้าดิน จำนวน 1 คัน รถผสมปูน จำนวน 3 คัน รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ (ขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 4 คัน รวมทั้งสิ้น 11 คัน และเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก ประกอบด้วย รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 5 คัน และอาจจะมีรถกระบะ ผู้มาควบคุมงาน 1 คัน รวม 6 คัน โดยคิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดวิ่งเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการใน 1 ชั่วโมง พร้อมกัน ที่ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามระยะทางประมาณ 0.073 กิโลเมตร ซึ่งสามารถคำนวณหาความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจาก	9. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละอย่างน้อย 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก	

ลงชื่อ ชาติ รัตนพงษ์
(นางสาวยวดี รัตนพงษ์)

กรมการพาณิชย์
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 23/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท [redacted] จำกัด [redacted] รอน [redacted] อี [redacted] เนชั่น [redacted] จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งจากการคำนวณความเข้มข้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างที่ พบว่ามีค่าความเข้มข้นของ CO, NO₂, SO₂, THC, TSP และ PM₁₀ ประมาณ 0.000007, 0.000016, 0.0000003, 0.0000035, 0.000002 และ 0.0000007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆในช่วงก่อสร้างทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากยานพาหนะ พบว่า CO, NO₂, SO₂, THC, TSP และ PM₁₀ มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ยাত্রา เกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท (Yatra Koh Yao Yai Resort) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5-8 มีนาคม พ.ศ. 2563 แล้วไม่นับสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ 4) การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองช่วงก่อสร้าง การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองช่วงก่อสร้างบริษัทที่ปรึกษาได้ยึดตามแนวทางจัดทำรายงานการ	-	

ลงชื่อ ชวดี รัตนพงษ์
(นางสาวชวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 24/240

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



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 และจากข้อมูลการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ โครงการ พบว่า โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ว่าง มีพันธุ์ไม้ขึ้นปกคลุม อย่างหนาแน่น และมีพื้นที่น้ำทะเล โดยจากการสำรวจของบริษัท ที่ปรึกษา พบว่า ในระยะ 350 เมตร จากรั้วของพื้นที่โครงการ ไม่มีบ้านพักอาศัยหรืออาคาร ซึ่งอาคารที่อยู่ใกล้ที่สุดจะอยู่ใน ระยะ 380 เมตร ขึ้นไป และในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่มีระบบนิเวศ ตามธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ตามกฎหมาย เช่น เขตอุทยาน แห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ เช่น ภูเขา ถ้ำ น้ำตก แม่น้ำหรือทะเลสาบ ดังนั้น จึงไม่เข้าข่ายที่ ต้องประเมินความเสี่ยงจากฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้าง		
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน	แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ ส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และเครื่องมือชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทั้ง แบบอยู่กับที่ และแบบเคลื่อนที่ แต่ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุก เครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นเพียงกิจกรรมที่ เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่องที่ระยะอ้างอิง 10 และ 15 เมตร	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง</u> 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม การขุดดิน และการใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 8.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง L_{dn} L_{max} L_{90} และเสียงรบกวน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดระดับ เสียงและเปรียบเทียบกับ มาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชน

ลงชื่อ **รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์** เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 25/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท อีเอ็มเอ็ม บี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	การประเมินผลกระทบ การประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงก่อสร้างอาคารจะพิจารณาจากอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดในแต่ละทิศ นั่นคือ ทิศเหนือ ได้แก่ อาคารชั้นเดียว (สวนน้ำ) ของบริษัท โคโค บีช จำกัด ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 390 เมตร ทิศตะวันออก ได้แก่ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 22/3 ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 380 เมตร และบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ไม่ระบุบ้านเลขที่ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 390 เมตร ส่วนทิศใต้ และทิศตะวันตกจะไม่ประเมินผลกระทบด้านเสียงเนื่องจากเป็นที่ว่างและไม่มีอาคารที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น การประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงก่อสร้างอาคารจะประเมินเฉพาะอาคารที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก จากการคำนวณระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างพบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกในช่วง 32.91-54.43 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 จะเห็นได้ว่า เสียงส่วนมากมีระดับเสียงไม่เกินระดับเสียงมาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกิน 70 dB(A)	- ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ขณะที่คอยปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าภายในพื้นที่ก่อสร้างสัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับเรื่องร้องเรียน ก่อนการก่อสร้างโครงการ - จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงาน	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150. คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคาร ประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที ไม่ส่งผลกระทบต่อฐานราก

ลงชื่อ **รัตนพงษ์**
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RAATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 26/240

ลงชื่อ **จรรยาพร**
(นางสาวจรรยาพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	และไม่เกินค่าสูงสุดในช่วงเวลานึง 115 dB(A) แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่ออาคาร ข้างเคียง โครงการได้กำหนดให้มีการก่อสร้างรั้วทึบ สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ สามารถลดเสียงที่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงจะ ทำให้ได้รับเสียงอยู่ในช่วง 22.71-40.43 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับ มาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 จะเห็นได้ว่าระดับ เสียงจากการก่อสร้างอาคารส่วนใหญ่ระดับเสียงต่ำกว่าระดับ เสียงมาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลานึง 115 dB(A) เสียงรบกวนช่วงก่อสร้าง จากการประเมินเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า ระดับการรบกวน มีค่าเท่ากับ -7.57 dB(A) ซึ่งไม่ถือเป็น เสียงรบกวน เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน ความสั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมการ ก่อสร้างอาคารของโครงการ เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การ ปรับเตรียมพื้นที่ งานเจาะเสาเข็ม การวางฐานราก และการ ก่อสร้างโครงสร้างของอาคาร แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้	ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 9. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลด เสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของ เครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียง ดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น 10. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบ คันเร่งให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 11. โครงการต้องตรวจวัดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการ ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการซึ่งเป็นบริเวณที่มีอาคาร ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อน	อาคารข้างเคียง วิธีการตรวจวัด และระยะ เวลาตรวจวัด - เสียงตรวจวัดด้วยเครื่องวัด ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย L_{dn} L_{max} L_{90} และเสียง รบกวน - แรงสั่นสะเทือน ตรวจวัดด้วย เครื่องวัดแรง สั่นสะเทือนตามข้อ กำหนดในเอกสาร แนบท้าย ประกาศคณะ กรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ระยะเวลาในการตรวจวัดให้ ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานราก ทุกสัปดาห์ และรายงานเป็นประจำวันสัปดาห์

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

กรรมการบริษัท
RATTACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 27/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	กำหนดแผนการก่อสร้างแต่ละส่วนตามขั้นตอนในการปฏิบัติงาน ซึ่งไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด ปัจจัยที่ทำให้ความแรงของความสั่นสะเทือนมีระดับ แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทาง ระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืน คลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด การประเมินแรงสั่นสะเทือน กิจกรรมการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน สูงสุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) เป็นระดับ ความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.00002-0.0023 นิ้ว/วินาที โดยบริเวณที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากการ เจาะเสาเข็มมากที่สุด คือ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 22/3 ห่างจากพื้นที่โครงการ 380 เมตร ได้รับผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือนในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.0023 นิ้ว/ วินาที แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนที่ไม่ ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ ตามข้อเสนอแนะ ของ FTA, Department of Transportation U.S.A โดยกำหนด	มีการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 50.90 dB(A) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้ง ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดเวลาทำฐานรากเฉพาะกลางวัน (09.00 น. - 17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ 3. ในการทำฐานรากของโครงการเลือกใช้ฐานรากแผ่ เพื่อลด แรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัวและพังทลายดิน 4. จัดให้มีการตรวจสอบและถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อน ก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่ อาจจะเกิดขึ้น เนื่องจากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง โครงการ 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการ ก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบ จากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ ดำเนินการก่อสร้าง จำนวนสถานีตรวจวัด และ ตำแหน่งที่ตรวจวัด - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายใน พื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ นาง รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 28/240

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.50 นิ้วต่อวินาที และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กตามข้อเสนอแนะของ Wiffin and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไว้ไม่เกิน 0.197 นิ้ว/วินาที	6. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน 7. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบโดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 8. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	



ลงชื่อ นางสาวยุวดี รัตนพงษ์ เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

หน้า 29/240



ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ติดกับเขตป่าสงวนแห่งชาติป่า เกาะยาวใหญ่ แปลงที่ 1 ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า สภาพพื้นที่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่ 1 มีลักษณะ ภูมิประเทศคล้ายคลึงกับพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นที่ลาดเชิงเขา และจากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพก็ยังพบว่าชนิดของสัตว์ และพรรณไม้ เหมือนกับที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการเช่นกัน ซึ่งพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นกะพ้อ เตยทะเล หัสศุณ กาลังควายถึก โคลงเคลง ผักเหลียง ผักหวานบ้าน มันปู ย่านปด ย่านาง เฟิร์น หวาย เต่าร้าง และเถาวัลย์ ซึ่งพันธุ์ไม้ชนิดเด่น ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ดินเบ็ดทะเล ไม้ มะม่วงหิมพานต์ ยอป่า หว้า และต้นสะพุง เป็นต้น ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ มดดำ มดแดง กิ้งกือ แมลงปอ อีกา นกนางนวล แมงมุม กระรอกสวน จิ้งหรีด กิ้งก่า และงูเขียวหางไหม้ทองเขียว เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่ภายในโครงการ เท่านั้น ซึ่งโครงการจะมีการอนุรักษ์ต้นไม้เดิมไว้ และต้นไม้ บางส่วนมีการขุดล้อมและย้ายมาปลูกในพื้นที่จัดสวนของ	- กำหนดให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการที่มีการรักษา สภาพแวดล้อมธรรมชาติมากที่สุด เพื่อไม่ให้สัตว์มีวิถีการ ดำรงชีวิตที่เปลี่ยนไปจากเดิม - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและ ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่ เป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูง 3 เมตร และต่อ ด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์เข้ามาใน พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อ สัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - ห้ามคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือ สัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อาศัยอยู่ใน พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด	-

ลงชื่อ ณัฏฐ์ รัตนพงษ์ **RATTANACHAT** เดือนมกราคม 2564
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) DEVELOPMENT Co.,Ltd.
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 30/240
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ณัฏฐ์ รัตนพงษ์ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	โครงการ เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้ยังคงอยู่ จัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแล รักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ อีกทั้งการออกแบบอาคาร จะใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่น และให้ความสอดคล้องกับธรรมชาติ ข้างเคียง รวมทั้งในระยะก่อสร้างจะใช้เวลาในการก่อสร้างเพียง 1 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อ ทรัพยากรกายภาพ และชีวภาพ และสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวน แห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่ 1 ในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	สำหรับพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกอยู่ห่างจาก แนวชายฝั่งอ่าวปึก (อ่าวไม้ไผ่) ประมาณ 79 เมตร แต่อาคารที่ ก่อสร้างอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งใกล้สุดประมาณ 81.10 เมตร และอาคารไกลสุดประมาณ 210 ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากร ชายฝั่งทะเลบริเวณอ่าวไม้ไผ่ (อ่าวปึก) โดย ดร.ทองศักดิ์ จันทร์เมธากุล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ราชภัฏภูเก็ต เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 (แรม 7 ค่ำ) เวลาประมาณ 08.40 น. ไม่พบแนวหญ้าทะเล ไม่พบสัตว์ทะเล หายากแต่อย่างใด แต่พบปะการังบริเวณด้านทิศเหนือของ โครงการ (ใกล้บริษัท โคโค บีช จำกัด) เป็นแนวปะการังแคบๆ ที่ก่อตัวบนโขดหินริมชายฝั่ง มีความกว้างประมาณ 10 เมตร	1. จัดให้มีบ่อตกตะกอน 3 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ห่างจากอ่าวปึก (อ่าวไม้ไผ่) ประมาณ 80.53 เมตร และวางระบายน อยู่ห่างจาก อ่าวปึก (อ่าวไม้ไผ่) ประมาณ 76.61 เมตร 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกสุขลักษณะ บริเวณบ้านพักคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งหมด 3 จุด รวมจำนวน 10 ห้อง ได้แก่ บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง จำนวน 5 ห้อง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 4 ห้อง และภายในห้องสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาด อยู่เสมอ	-

ลงชื่อ 

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 31/240

ลงชื่อ 

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	สภาพส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยตะกอนบนพื้นผิว บริเวณนี้มี สัดส่วนของปะการังแข็งมีชีวิตร้อยละ 15 ปะการังตายร้อยละ 30 และโขดหินร้อยละ 65 กลุ่มปะการังที่ปรากฏบนโขดหิน ได้แก่ กลุ่มปะการังวงแหวน ปะการังแผ่นจาน ปะการัง ช่องเหลี่ยม และกลุ่มปะการังเขากวาง สำหรับบริเวณด้านหน้า โครงการไม่พบแนวปะการัง ส่วนด้านทิศใต้ของโครงการ ปะการังมีชีวิตปกคลุมพื้นที่เฉลี่ยร้อยละ 30 ปะการังตาย ปกคลุมพื้นที่เฉลี่ยร้อยละ 61 แนวปะการังมีสภาพสมบูรณ์ ปานกลาง ส่วนใหญ่เป็นปะการังแผ่นจาน ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด และกลุ่มปะการังวงแหวน สำหรับกลุ่มปะการังที่มี รูปทรงอื่นๆ นั้นปรากฏในพื้นที่เล็กน้อย ได้แก่ ปะการังเขากวาง และพบสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบได้ทั่วไปบริเวณชายหาดมี 2 ชนิด เช่น ปูเสฉวน และปูลม แต่พบไม่ชุกชุมมากนัก และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ได้แก่ สาหร่ายทุ่น พรหมทะเล ฟองน้ำทะเล ไล้เดือนทะเล ดาวเปราะ โครงการได้แจ้งถึงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลจากโครงการ โรงแรม ยাত্রา เกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท (Yatra Koh Yao Yai Resort) ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ทะเล จำนวน 3 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563	4. ตรวจสอบปริมาณกากตะกอน เมื่อพบว่ามีปริมาณมากพอ โครงการจะสูบแล้วนำไปทำปุ๋ย 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องปลูกสิ่งปลูกภายในบ่อ เกราะออก แล้วนำไปทำปุ๋ยโดยไม่ระบายน้ำเสียลงทะเล 6. รมรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น 7. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ลงทะเลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 32/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

AEI
ANANDAMAN ENVIRONMENTAL INTERNATIONAL CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	(แรม 10 ค่ำ) เวลาประมาณ 15.00 น. - 15.40 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ระดับน้ำขึ้นสูงสุดประมาณ 2.73 เมตร เหนือระดับน้ำขึ้นสูงสุด (ทำนายโดยกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ) โดยทำการเก็บตัวอย่างห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร ที่ระดับความลึกประมาณ 1-1.50 เมตร จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 จุด โดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด พบว่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือการใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดิพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 ดังนี้		



ลงชื่อ ยาดิ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 33/240

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อัมคัมบ์ เอ็นไวรอนเม้นทัล โซลูชันส์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม																																																			
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณอ่าวปึก (อ่าวไม่ไผ่) <table><tr><th rowspan="2">พารามิเตอร์</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการทดสอบ</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>จุดที่ 1</th><th>จุดที่ 2</th><th>จุดที่ 3</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>7.80</td><td>7.77</td><td>7.79</td><td>7.00-8.50</td></tr><tr><td>สารแขวนลอย</td><td>mg/l</td><td><10 ^{/A}</td><td><10 ^{/A}</td><td><10 ^{/A}</td><td>C</td></tr><tr><td>ออกซิเจนละลาย</td><td>mg/l</td><td>5.64</td><td>6.98</td><td>6.56</td><td>≥4</td></tr><tr><td>แอมโมเนียไนโตรเจน</td><td>μg/- N/l</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>≤200</td></tr><tr><td>ไนเตรท-ไนโตรเจน</td><td>μg/- N/l</td><td>0.29</td><td>0.21</td><td>0.19</td><td>≤60</td></tr><tr><td>ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส</td><td>μg/- P/l</td><td>2.44</td><td>2.44</td><td>2.44</td><td>≤15</td></tr><tr><td>ความเค็ม</td><td>ppt</td><td>33.3</td><td>33.3</td><td>33.2</td><td>B</td></tr></table> แต่อย่างไรก็ตาม คาดว่าในการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในทะเลบริเวณอ่าวปึก (อ่าวไม่ไผ่) เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งอ่าวปึก (อ่าวไม่ไผ่) ประมาณ 79 เมตร และอาคารที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 81.10 เมตร ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง โดยถึงบำบัดน้ำเสีย ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งอยู่บริเวณบ้านพัก	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ			มาตรฐาน	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	pH	-	7.80	7.77	7.79	7.00-8.50	สารแขวนลอย	mg/l	<10 ^{/A}	<10 ^{/A}	<10 ^{/A}	C	ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.64	6.98	6.56	≥4	แอมโมเนียไนโตรเจน	μg/- N/l	0.00	0.00	0.00	≤200	ไนเตรท-ไนโตรเจน	μg/- N/l	0.29	0.21	0.19	≤60	ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	μg/- P/l	2.44	2.44	2.44	≤15	ความเค็ม	ppt	33.3	33.3	33.2	B		
พารามิเตอร์	หน่วย			ผลการทดสอบ				มาตรฐาน																																														
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3																																																		
pH	-	7.80	7.77	7.79	7.00-8.50																																																	
สารแขวนลอย	mg/l	<10 ^{/A}	<10 ^{/A}	<10 ^{/A}	C																																																	
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.64	6.98	6.56	≥4																																																	
แอมโมเนียไนโตรเจน	μg/- N/l	0.00	0.00	0.00	≤200																																																	
ไนเตรท-ไนโตรเจน	μg/- N/l	0.29	0.21	0.19	≤60																																																	
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	μg/- P/l	2.44	2.44	2.44	≤15																																																	
ความเค็ม	ppt	33.3	33.3	33.2	B																																																	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 34/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลร่วมดำเนินการจัดทำรายงาน
ANAM ENVIRONMENTAL INTERNATIONAL

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	คนงานก่อสร้าง จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด และภายในห้องสำนักงาน จำนวน 1 จุด โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD ₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมไว้ในบ่อตกตะกอน 3 ลูกบาศก์เมตร แล้วปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติโดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่ทะเลบริเวณอ่าวปึก (อ่าวไม้ไผ่) แต่อย่างไรก็ตาม ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีพนักงานและคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน/วัน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาลเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของคนงานก่อสร้าง และชุมชนข้างเคียงโดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเสนอ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - จุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณ ท่อน้ำใช้ - ตรวจสอบโครงการ

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 35/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	รายละเอียดเกี่ยวกับบ้านพักคนงานและขออนุญาตก่อสร้าง บ้านพักคนงานต่อเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ให้ถูกต้อง และเป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2537 (มาตรฐาน ว.ส.ท.) สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้างเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 50 ห้องพัก (กำหนดให้พักไม่เกิน 2 คน/ห้อง) โดยก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่ใช่ตำแหน่งก่อสร้างอาคารของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ห้องน้ำ-ห้องส้วม และถังรองรับมูลฝอย เป็นต้น <u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง</u> ปริมาณน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 9.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 98 ลิตร/คน/วัน (น้ำอาบ 30 ลิตร/คน/วัน น้ำส้วม 30 ลิตร/คน/วัน น้ำสำหรับชำระล้าง 15 ลิตร/คน/วัน น้ำซักผ้า 15 ลิตร/คน/วัน น้ำปรุงอาหาร 5 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน (เกรียงศักดิ์ อุทมนสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30)	จะต้องเร่งสูบน้ำบาดาลมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำทันที 3. จัดให้มีการรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและ รู้คุณค่า 4. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้และถังน้ำสำรองหากพบมีการรั่วซึม หรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซมและแก้ไขโดยด่วน 5. จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำรองภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างและ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - เส้นท่อน้ำใช้ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ยง รัตนพงษ์ **RATTANACHAT** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) **DEVELOPMENT Co.,Ltd.** หน้า 36/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanakhat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับ คนงานก่อสร้างอย่างน้อย 30 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีถังเก็บ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ นาน 2 วัน และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ จึงคาดว่า ผลกระทบด้านการใช้น้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะอยู่ใน ระดับต่ำ สำหรับการนำ้ใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนใหญ่จะใช้ใน การผสมปูน ใช้ล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง และใช้สำหรับล้าง ล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะในช่วงก่อสร้างจะมีความ ต้องการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณวันละ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรองสำหรับงานก่อสร้าง อย่างน้อย 30 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งแหล่งน้ำใช้หลักเป็นน้ำบาดาล และน้ำบริโภคของคนงานจะจัดซื้อน้ำบริโภคบรรจุถังสำเร็จรูป จากผู้จำหน่ายในท้องถิ่น ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของ โครงการจะไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด		

ลงชื่อ

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 37/240

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง</u> ภายในโครงการได้จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างทั้งหมด 3 จุด รวมจำนวน 10 ห้อง ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง จำนวน 5 ห้อง จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 4 ห้อง และจุดที่ 3 อยู่ภายในห้องสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง ซึ่งคาดว่าจะมีความเพียงพอ ทั้งนี้ การกำหนดจำนวนห้องส้วมของโครงการเป็นไปตาม มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2537 ที่กำหนดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน บริเวณบ้านพักคนงานมีปริมาณน้ำเสีย ประมาณ 7.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป เช่น น้ำเสียจากการชำระร่างกายหรือสิ่งของอื่นๆ คาดว่าเกิดขึ้นประมาณ 5.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากห้องส้วมประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้ง	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ จำนวน 3 จุด รวมทั้งหมด 10 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง 100 คน (ไม่น้อยกว่า 20 คนต่อ 1 ห้อง) พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการในกิจกรรมที่ไม่ต้องการเน้นคุณภาพน้ำมากนัก 3. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - Suspended Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548 <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี คือ

ลงชื่อ เจ๊ รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 38/240

ลงชื่อ [Signature]
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	หลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มโครงการจะสูบแล้วนำไปทำปุ๋ยต่อไป สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำจากการชำระล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 1.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักมูลฝอย ก่อนปล่อยให้ซึมดินต่อไป (น้ำจากการชำระล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่มีการบำบัดเนื่องจากไม่ถือเป็นน้ำเสีย) ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคณงานก็สร้าง และผู้รับเหมาประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอนขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ในส่วนของกากตะกอนที่		(1) นำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  **RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  **AEI** บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อั้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถังเกรอะเต็ม โครงการจะสูบแล้วนำไปทำปุ๋ยต่อไป ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะ ปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ		
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง</u> น้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน บริเวณบ้านพักคนงาน บางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ ซึ่งได้ออกแบบ ระบบระบายน้ำฝนโดยแบ่งพื้นที่รับน้ำออกเป็น 2 ส่วน (พื้นที่รับน้ำส่วนที่ 1 เท่ากับ 24,848.72 ตารางเมตร และส่วนที่ 2 เท่ากับ 16,900 ตารางเมตร) เพื่อให้สอดคล้องกับ สภาพภูมิประเทศที่บางบริเวณเป็นที่ลาดชันและบางบริเวณเป็น ที่ลุ่ม โดยน้ำฝนบางส่วนจะไหลไปตามรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และลึก 0.30 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่ ก่อสร้าง และรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยพื้นที่รับน้ำส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 จะไหลเข้าสู่บ่อตกตะกอนขนาด ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อดักตะกอนที่ไหลมากับน้ำฝน ให้ตกตะกอนอยู่บริเวณกันบ่อ ส่วนน้ำใสส่วนบนก็จะไหลเข้าสู่	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมี บ่อพักตะกอนก่อนนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ 2. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างอาคารในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการ ชะล้างตะกอนดินลงสู่ทะเลและทางระบายน้ำซึ่งอาจจะ ก่อให้เกิดการอุดตันได้ 3. ขณะปรับพื้นที่และก่อสร้างอาคารผู้รับเหมาจะต้องไม่วาง หรือกองวัสดุก่อสร้างหรือเศษไม้ขวางทางระบายน้ำทั้งภายใน และภายนอกโครงการ 4. ผู้รับเหมาจะต้องกำชับคนงานไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยหรือวัสดุ สิ่งของ อันจะทำให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ 5. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักตะกอน และบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การทับถม/การตกค้าง ของ ตะกอนดิน มูลฝอย บริเวณท่อ ระบายน้ำ/รางระบายน้ำภายใน โครงการ <u>วิธีการ</u> - ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายใน โครงการ - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในราง ระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่

ลงชื่อ นาง รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 40/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	บ่อซึม ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ซึ่งเป็นตำแหน่ง เดียวกับบ่อหนองน้ำฝนในระยะดำเนินการ โดยไม่มีการระบาย ออกนอกโครงการแต่อย่างใด	6. เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้ง โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตัน ท่อระบายน้ำสาธารณะ 7. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณโครงการ เพื่อป้องกัน มิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหล ของน้ำ	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ท่อระบาย/รางระบายน้ำและบ่อ พักภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน ในราง ระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ขุดลอกกรณีที่มีท่อระบายน้ำมีการ อุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง</u> <u>1. ปริมาณและลักษณะของมูลฝอย</u> ในระยะก่อสร้างคนงานก่อสร้างก่อสร้างพักภายในโครงการ จำนวน 100 คน คำนวณอัตราการเกิดมูลฝอยตามแนวทางการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงาน	1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถัง พักมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 จำนวน 1 ถัง จำนวน 3 จุด เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยได้สะดวก	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพถังรองรับมูลฝอย - การตกค้างของมูลฝอย

ลงชื่อ ชวดี รัตนพงษ์ **RATTANACHAT** เดือนมกราคม 2564
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
(นางสาวชวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 41/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กม.พ. 2560) ที่กำหนดอัตราการเกิดมูลฝอย ไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กิโลกรัม/คน/วัน โดยระยะก่อสร้างการจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 100 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. วิธีการรวบรวมมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 จำนวน 3 จุด - บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 จำนวน 2 จุด 3. การกำจัดมูลฝอยของโครงการ 1) การจัดการมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ประมาณ 192 ลิตร/วัน โดยแต่ละวันผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีคนงานคัดแยกมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่สามารถ	2. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 จำนวน 2 จุด เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยได้สะดวก 3. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 4. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการขนส่งมูลฝอยทางน้ำ 1. ผู้ควบคุมเรือจะต้องควบคุมและจำกัดน้ำหนักบรรทุกในการบรรทุกมูลฝอยแต่ละเที่ยวให้ไม่เกินขีดจำกัดที่ได้กำหนดไว้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่งที่บรรทุกน้ำหนักเกิน 2. ปิดคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันมูลฝอยร่วงหล่นในทะเลระหว่างการขนส่ง	วิธีการ - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และเมื่อดำเนินการเก็บขนมูลฝอย กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือ เศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บมูลฝอยที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอย

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

.....
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 42/240

ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ย่อยสลายได้จากบ้านพักคนงานก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างมาทำเป็นน้ำหมักชีวภาพ โดยเลือกใช้ถังขนาด 700 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางใกล้กับสำนักงานชั่วคราว ซึ่งใช้พื้นที่ว่าง ประมาณ 12 ตารางเมตร ซึ่งวิธีการทำน้ำหมักชีวภาพโดยใช้ เศษอาหารสด เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ และเศษ อาหาร มีขั้นตอนและวิธีการ ดังนี้ 1) เศษอาหาร เศษผัก และเปลือกผลไม้ นำมาบด โขลก หรือหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ 2) ผสมกากน้ำตาล ในอัตราส่วนผสม 3 : 1 คลุกเคล้าให้เข้ากัน 3) บรรจุใส่ลงในถังพลาสติกที่มีฝาปิดสนิท โดยให้ เหลือช่องว่างไว้ประมาณ 1 ใน 5 ของถัง หมักไว้นานประมาณ 30 วัน จะได้น้ำจุลินทรีย์สีส้มออกมา ให้นำน้ำจุลินทรีย์ที่ได้ผสม กับน้ำสะอาด อัตราส่วน 1 : 500 และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างทำความสะอาดห้องน้ำ ทำความสะอาดพื้น เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดกลิ่นเหม็นหรือบูดเน่าให้เติมกากน้ำตาล แล้วคนให้เข้ากัน กลิ่นเหม็นหรือกลิ่นบูดเน่าจะหายไป หรือเพิ่ม ปริมาณจุลินทรีย์โดยนำอาหารของจุลินทรีย์เติมลงไป เช่น	3. เจ้าของโครงการจะต้องนำมาตรการป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบจากการขนส่งมูลฝอยในระยะก่อสร้าง ไปเป็น เงื่อนไขให้พนักงานขับรถขนส่งนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 4. มีการวางแผนกำหนด วันเวลา และเตรียมมูลฝอยที่จะทำการ ขนส่ง 5. จัดระเบียบรถบรรทุกทุกมูลฝอยในเรือให้จอดอย่างเป็นระเบียบ และมีความสมดุลไม่ให้น้ำหนักไปด้านใดด้านหนึ่ง เพื่อลด อุบัติเหตุจากการพลิกคว่ำของเรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการขนส่งมูลฝอย ทางบก 1. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย 2. ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทาง จราจร และให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุก ตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 4. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษขณะที่ขับผ่าน ชุมชนหรือ ทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ตั้งรองรับมูลฝอยภายในโครงการ <u>ระยะเวลา / ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)


กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 43/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	สัปปะรด ใบไม้เน่า หน่อกล้วย พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น เพื่อให้ จุลินทรีย์สามารถย่อยสลายทำให้เน่าเห่านั้นหายไป สำหรับถังหมักชีวภาพในระยะก่อสร้างเป็นถังขนาด 700 ลิตร จำนวน 12 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่ สามารถย่อยสลายได้ที่เกิดจากคณงานก่อสร้างได้ทั้งหมด โดยใน แต่ละวันจะมีมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ที่เกิดจากคณงานก่อสร้างประมาณ 192 ลิตร เมื่อรวมกับ ปริมาณกากน้ำตาลในสัดส่วน 1:3 จะได้เท่ากับ 256 ลิตร ดังนั้น ถังหมัก 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 2.70 วัน ถังหมัก จำนวน 12 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 32.40 วัน ซึ่งถังหมัก 1 ถัง ใช้ระยะเวลาในการหมักประมาณ 30 วัน โดยน้ำหมัก ชีวภาพสามารถนำมาล้างทำความสะอาด ลานซักและห้องน้ำ- ห้องส้วม บริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ส่วนกากจะนำไปโรยเป็นปุ๋ยให้กับต้นไม้ภายในโครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการยัง แจกจ่ายน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยชีวภาพให้กับชาวบ้านที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยจะประสานงานกับเทศบาลตำบล เกาะยาวใหญ่ต่อไป	5. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง 6. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งมูลฝอยให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของมูลฝอย 7. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 44/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	2) การจัดการมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ 2.1) มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมของคนงาน ก่อสร้าง ประมาณ 9 ลิตร/วัน ส่วนใหญ่จะเป็นถุงพลาสติก เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก ซองบะหมี่ กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติก เป็นต้น โดยแต่ละวันผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีคนงานคัดแยกมูลฝอยที่ไม่สกปรกรวบรวมไว้ในถัง พักมูลฝอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร ที่มีถุงดำรับรองและมีฝาปิด มิดชิดสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้นานประมาณ 26.66 วัน ส่วนมูลฝอยที่สกปรกจะต้องล้างทำความสะอาดและตากให้แห้ง ก่อนนำไปพักในถังพักมูลฝอย เพื่อรอจำหน่ายให้แก่ร้านรับซื้อ มูลฝอยทั่วไปในพื้นที่เกาะยาวใหญ่ ทั้งนี้ มูลฝอยทั่วไปส่วนใหญ่ สามารถนำไปจำหน่ายต่อให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า/มูลฝอยรีไซเคิล รายใหญ่ เพื่อส่งต่อไปยังหน่วยงาน/บริษัทเอกชนนำกลับไป ใช้ประโยชน์ได้ เช่น บล็อกปูถนน เป็นต้น 2.2) มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น กระดาษถุงปูน ถุงกาวยาแนว ถุงหุ้มวัสดุ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ใบ ที่มี ถุงดำรับรองและมีฝาปิดมิดชิดอยู่บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะจำหน่ายให้แก่ร้านรับซื้อมูลฝอยทั่วไป		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



RATTANACHAT หน้า 45/240
DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

USDR รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)



บริษัท อีเอ็มเอ็ม บีวี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ในพื้นที่เกาะยาวใหญ่ เพื่อจำหน่ายต่อให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า/ มูลฝอยรีไซเคิลรายใหญ่ต่อไป ทั้งนี้ ในกรณีที่ในพื้นที่เกาะยาวไม่มีร้านรับซื้อมูลฝอย/ รับซื้อของเก่าหรือมูลฝอยรีไซเคิล ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องนำ มูลฝอยไปจำหน่ายให้ร้านรับซื้อของเก่า/มูลฝอยรีไซเคิลเอง เช่น ร้านวงษ์พาณิชย์ (สาขาภูเก็ต) ซึ่งเป็นร้านรับซื้อมูลฝอยและของ เก่าทุกชนิด อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (จากระบบฐานข้อมูล วงษ์พาณิชย์ภูเก็ต พบว่า มีการรับซื้อกระดาษถุงปูนด้วย ราคา รับซื้อ ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2563 กิโลกรัมละ 1.50 บาท) 3) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล เช่น แก้ว ขวดพลาสติก และกระป๋องอะลูมิเนียม เป็นต้น มีประมาณ 90 ลิตร/วัน หรือ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแต่ละวันผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มี คนงานรวบรวมมูลฝอยรีไซเคิลจากถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง นำไปพักไว้ในตะแกรงรองรับ มูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 1.5x4.0x1.2 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 6 ตารางเมตร หรือปริมาตร 7.20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณใกล้ ห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้นานประมาณ 36 วัน และจำหน่ายให้แก่ร้านรับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลไปในพื้นที่ เกาะยาวใหญ่เพื่อจำหน่ายต่อให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า/มูลฝอย		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
หน้า 46/240

เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	รีไซเคิลรายใหญ่ต่อไป ทั้งนี้ ในกรณีที่ในพื้นที่เกาะยาวไม่มีร้านรับซื้อมูลฝอย/ รับซื้อของเก่าหรือมูลฝอยรีไซเคิล ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องนำ มูลฝอยไปจำหน่ายให้ร้านรับซื้อของเก่า/มูลฝอยรีไซเคิลเอง เช่น ร้านวงษ์พาณิชย์ (สาขาภูเก็ต) ซึ่งเป็นร้านรับซื้อมูลฝอยและของ เก่าทุกชนิด อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 4) การจัดการมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟ ที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ กระป๋องบรรจุสารเคมี หรือกระป๋องสเปรย์ เป็นต้น มีประมาณ 9 ลิตร/วัน จะนำมาพักไว้ในถังพักมูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังสำหรับใส่หลอดไฟ จำนวน 1 ถัง และถังสำหรับใส่แบตเตอรี่และกระป๋องบรรจุ สารเคมี หรือกระป๋องสเปรย์ จำนวน 1 ถัง โดยมีถุงดำรองรับใน ถังมูลฝอยทุกใบ วางไว้ในห้องสำนักงานชั่วคราว สามารถรองรับ มูลฝอยอันตรายได้ 26.66 วัน เมื่อมีปริมาณมากพอ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการจัดส่งไปยังเทศบาลตำบลเกาะยาว ใหญ่โดยเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ จะดำเนินการส่งต่อไปยัง อาคารรวบรวมของเสียอันตรายชุมชนขององค์การบริหารส่วน จังหวัดพังงา เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยโรงงานกำจัดกาก		

ลงชื่อ  **รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) **RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.** หน้า 47/240

ลงชื่อ  **บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน**
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) **AEI ENVIRONMENTAL INTERNATIONAL CO., LTD.**

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	อุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนต่อไป สำหรับความถี่ในการจำหน่ายมูลฝอยทั่วไปและ มูลฝอยรีไซเคิล ผู้รับเหมาจะนำไปจำหน่ายอย่างน้อยเดือนละ ครั้ง และในกรณีที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขนส่งมูลฝอยไป จำหน่ายเอง จะต้องแยกประเภทมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น ขนส่งโดยรถบรรทุกขนาดเล็ก ได้แก่ รถกระบะ 4 ล้อ หรือรถบรรทุก 6 ล้อ โดยใช้ท่าเทียบเรือแหลมใหญ่ ตั้งอยู่ ตำบลพรุใน อำเภอกะยาร จังหวัดพังงา อยู่ห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 21.50 กิโลเมตร ไปจำหน่ายยังบริษัทเอกชนที่รับซื้อใน จังหวัดภูเก็ต ซึ่งสามารถขนส่งไปยังท่าเทียบเรือ 2 ท่า ได้แก่ 1) ท่าเทียบเรือเจียรวนนิช ตั้งอยู่ตำบลรัชฎา อำเภอมะ เมือง จังหวัดภูเก็ต โดยให้บริการเรือเฟอร์รี่ สามารถนำรถยนต์ และรถบรรทุกขนาดเล็กลงเรือได้ ซึ่งจะให้บริการวันละ 2 เที่ยว (ไป-กลับ) ช่วงเช้าเวลา 07.30 น. และช่วงบ่ายเวลา 14.00 น. ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 1.40 ชั่วโมง 2) ท่าเทียบเรือแหลมหิน ตั้งอยู่ตำบลรัชฎา อำเภอมะ เมือง จังหวัดภูเก็ต โดยให้บริการเรือเฟอร์รี่ สามารถนำรถยนต์ และรถบรรทุกขนาดเล็กลงเรือได้ ซึ่งจะให้บริการวันละ 1 เที่ยว (ไป-กลับ) เวลา 08.00 น. ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 1.30 ชั่วโมง		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)


RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 48/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ทั้งนี้ ในการขนส่งมูลฝอยจะต้องปิดคลุมรถบรรทุกด้วย ผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของมูลฝอย และควบคุม น้ำหนักบรรทุกในการบรรทุกมูลฝอย รวมถึงจะต้องกำชับให้ พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่มีการวิ่ง ผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้		
3.5 การจราจร	โครงการจะขนส่งวัสดุก่อสร้างไปยังท่าเทียบเรือคลองทราย จังหวัดกระบี่ ซึ่งมีระยะทางเดินเรือถึงท่าเทียบเรือคลองเหีย ประมาณ 20.10 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 ชั่วโมง โดยการขนส่งจะใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก ได้แก่ รถกระบะ 4 ล้อ หรือรถบรรทุก 6 ล้อ บรรทุกวัสดุก่อสร้าง ลงสู่แพขนานยนต์ (เรือบาร์จ) ขนาด 200 ตันกรอส ไปยังท่าเทียบเรือคลองเหีย ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดยจะมี การขนส่งวันละ 1 เที่ยว ช่วงเวลาขนส่งประมาณ 10.00 น.- 15.00น. และทำการขนส่งเดือนละประมาณ 7-8 วัน เท่านั้น (ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 12 เดือน) ทั้งนี้ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องปิดคลุมรถบรรทุก ด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของ วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงจะต้องกำชับให้พนักงานขับรถเพิ่ม	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรทางน้ำ</u> 1. ผู้ควบคุมเรือจะต้องควบคุมและจำกัดน้ำหนักบรรทุกในการ บรรทุกวัสดุก่อสร้างแต่ละเที่ยวให้ไม่เกินขีดจำกัดที่ได้กำหนด ไว้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่งที่บรรทุกน้ำหนักเกิน 2. จัดให้มีการก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับเก็บวัสดุก่อสร้าง จำพวก ปูน เหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้างต่างๆ สำหรับ อิฐ หินและทราย จะเก็บกองไว้ด้านนอกอาคาร โดยจัดให้มีแนวไม้กันโดยรอบกองดินและหิน พร้อมทั้งจัดให้มี ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำในกรณีฝนตก 3. ปิดคลุมวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้าง ร่วงหล่นในทะเลระหว่างการขนส่ง 4. เจ้าของโครงการจะต้องนำมาตรการป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไปเป็นเงื่อนไข	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพรถบรรทุก <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการ ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้ เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจเช็คสภาพรถทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) กรรมการบริษัท เดือนมกราคม 2564

RATTANACHAT หน้า 49/240
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	ความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่มีการวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการจราจรและขนส่งวัสดุก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างทางบก 1. ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลา 12 เดือน จะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เฉลี่ยวันละ 4 คัน และรถผสมปูน 3 คัน รวม 7 คัน (จากการประมาณการของวิศวกรโครงการ) และขนส่งในช่วงเวลาประมาณ 10.00 น. - 15.00 น. (5 ชั่วโมง) คิดไป - กลับ (2 เที่ยว) เท่ากับ 4.20 PCU/ชั่วโมง - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลา 12 เดือน จะใช้รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ เฉลี่ยวันละ 5 คัน และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง และรถผู้ควบคุมงาน จะใช้รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) เฉลี่ยวันละ 1 คัน รวม 6 คัน (จากการประมาณการของวิศวกรโครงการ) และขนส่งในช่วงเช้าและเย็น คิระยะเวลาเที่ยวละ	ให้ผู้รับเหมาขนส่งนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 5. มีการวางแผนกำหนด วันเวลา และเตรียมวัสดุก่อสร้างที่จะทำการขนส่ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร 1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้างจะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (ก่อน 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 2. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 3. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือ ทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสระจราจร 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก จุดเชื่อมระหว่างถนนสาธารณะประโยชน์กับถนนการะจ่ายอม 5. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

.....
กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
หน้า 50/240

.....
เดือนมกราคม 2564

.....
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	1 ชั่วโมง คิดไป - กลับ (2 เที่ยว) เท่ากับ 15.60 PCU/ชั่วโมง รวมปริมาณการจราจร เท่ากับ 19.80 PCU/ชั่วโมง <u>ถนนสาธารณะประโยชน์</u> เป็นถนนสายหลักที่เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอม ไปยัง ถนนส่วนบุคคล เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ มีความกว้างประมาณ 6 เมตร (จากการวัดโดยบริษัทที่ปรึกษาเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563) มี 2 ช่องจราจร เติมนแบบสองทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่องจราจร) โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงใน สภาพสมบูรณ์ ขนาด 2 ช่องเดินรถแบบสองทิศทาง ที่ใช้ความเร็ว ออกแบบสำหรับความเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,600 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร <u>ปริมาณการจราจร (V) บนถนนสาธารณะประโยชน์</u> จากการคำนวณ ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และระยะ ก่อสร้างของถนนสาธารณะประโยชน์ พบว่าในระยะก่อสร้าง จะทำให้อัตราส่วน V/C เพิ่มขึ้น 0.007 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ ค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพ การจราจร ของ วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทาง และวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542, หน้า 124 – 133 จะเห็นว่า สภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.022 อยู่	ไม่ให้เกิดเสียงดัง 6. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็น เส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร 7. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง 8. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และกรณีที่มีดินโคลนหรือ เศษวัสดุตกหล่นบนถนนสาธารณะประโยชน์ ต้องรีบให้พนักงาน เก็บ หรือทำความสะอาดทันที 9. จัดหาแผ่นเหล็กลายหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายใน โครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 10. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 11. ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับรถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามี การก่อสร้าง 12. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขต ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 51/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	ในระดับความคล่องตัว A (Los A) ($Los A(V/C < 0.49)$) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่นและในระยะก่อสร้างสภาพการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ ค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.029 ซึ่งยังคงอยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) ($Los A(V/C < 0.49)$) เช่นกัน จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกในระดับต่ำ 2. ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยด้านการจราจร ระยะก่อสร้างโครงการจะใช้ถนนสาธารณะประโยชน์เป็นถนนสายหลักที่เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอมไปยังถนนส่วนบุคคล เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งถนนสาธารณะประโยชน์มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่มีเกาะกลางถนน ออกแบบให้กว้าง 2 ทิศทาง 1 ช่องจราจร ขนาดผิวจราจรมีความกว้างประมาณ 6 เมตร (จากการวัดของบริษัทที่ปรึกษา)	13. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 14. ติดต่อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เดือนมกราคม 2564
หน้า 52/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด


ANANTAMANN ENVIRONMENTAL INTERNATIONAL LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	ปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะประกอบด้วย รถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 7 คัน รถบรรทุก 4 ล้อ จำนวน 5 คัน รถรับส่งคนงานก่อสร้าง และรถผู้มาควบคุมงาน (รถกระบะ) 4 ล้อ จำนวน 1 คัน รวมทั้งสิ้น จำนวน 13 คัน โดยจากการตรวจนับปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งด่วนบนถนนสาทรณประโยชน์ คิดเฉลี่ยรถประมาณ 140 คันต่อชั่วโมงต่อ 2 ทิศทาง หรือทิศทางละ 70 คันต่อชั่วโมง หรือ 1.16 คันต่อนาที และจากการตรวจสอบความเร็วรถที่เคลื่อนตัวบนถนนสาทรณประโยชน์ พบว่า จะใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เนื่องจากถนนเส้นทางนี้เป็นเส้นทางหลักไปหาดคลองสน ดังนั้น โครงการจะต้องมีมาตรการควบคุมรถบรรทุกในระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุทางการจราจร โดยจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาก่อสร้างซึ่งสามารถวิเคราะห์ผลกระทบได้ดังนี้ กรณีที่ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ ในระยะก่อสร้าง รถบรรทุกวิ่งมาจากท่าเรือคลองเตยตรงมายังถนนสาทรณประโยชน์ ที่เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอมจะเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนการะจำยอมไปยังพื้นที่โครงการ ซึ่งจะตัด		

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

กรรมการบริษัท

RATTANACHAT

DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 53/240

เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	กระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งมาจากร้านยาหมี่ โดยรถบรรทุก จะต้องเปิดสัญญาณไฟเลี้ยวขวาล่วงหน้าอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังหรือรถที่วิ่งมาจากด้านหน้าทราบ และสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่าง ให้รถบรรทุกเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนน ภาระจ่ายยอม ซึ่งการเลี้ยวรถเข้าจะใช้เวลาประมาณ 10 วินาที และในกรณีที่มีรถตามหลังรถบรรทุก ต้องชะลอตัว จะทำให้รถติดสะสมสูงสุด 2 คัน ต่อรถบรรทุกเลี้ยวเข้า 1 คัน ซึ่งทำให้รถติดเป็นระยะไม่ไกลนัก และเป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง รถบรรทุก สามารถเลี้ยวซ้ายออกจากถนนภาระจ่ายยอม เข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ได้โดยไม่มีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรง ที่มาจากท่าเรือคลองเตย จากลักษณะการเลี้ยวรถทั้ง 2 กรณี พบว่า การเลี้ยวเข้า-ออกของรถบรรทุกเข้าสู่ถนนภาระจ่ายยอม ไปยังพื้นที่โครงการ จะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจรพร้อมทั้งจะต้องนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 54/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ในระยะก่อสร้างโครงการ อำเภอเกาะยาว อยู่ในความ รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งโครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ผ่านระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำ บริเวณหาดแหลมหลง บ้านอ่าวปอ หมู่ที่ 6 ตำบลปากคอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำระบบ 33 kV ขนาด 120 ตารางมิลลิเมตร ชนิด XLPE ไปยังเกาะยาวใหญ่ บริเวณอ่าวปึก (อ่าวไม้ไผ่) ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร ด้วยกำลังส่ง 33 kV ซึ่งจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดใน ระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้น ศักยภาพของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ ถลาง จึงสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ในการ ติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเดินระบบ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกัน ไฟฟ้าช็อต ไฟฟ้าดูด หรือไฟฟ้าลัดวงจรด้วย	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเป็นเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ และป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน 3. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ก่อนนำมาใช้งานใหม่ 4. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้ งาน และปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ ไฟฟ้าทุกครั้งหลังจากเลิกใช้งาน 5. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 6. ติดสติ๊กเกอร์“ช่วยกันประหยัดไฟ”บริเวณบ้านพักคนงานใน จุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เพื่อสำรองไฟฟ้าภายใน โครงการ กรณีไฟตก เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่งที่ใช้ ร่วมกับพื้นที่ข้างเคียง 8. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ใช้ในโครงการ กรณีไฟตก เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่งที่ใช้ร่วมกับพื้นที่ข้างเคียง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่า ชำรุดเสียหาย <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า ในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา / ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 55/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	จากการสอบถามประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ และสังคมที่ประชาชนคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการจะมีลักษณะผลกระทบทั้งทางบวก และทางลบ รายละเอียดดังนี้ - <u>ผลกระทบทางบวก</u> ประชาชนมีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการในช่วงเวลา 12 เดือน จะทำให้ระบบสาธารณูปโภค ดีขึ้น และการค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - <u>ผลกระทบทางลบ</u> ที่ประชาชนมีความกังวลว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ เช่น ช่วงการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น ทำให้เกิดเสียงรบกวน ทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น และคนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง การจราจร การจัดการน้ำเสีย และในประเด็นอื่นๆ ที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการวิตกกังวล เพื่อลดข้อห่วงกังวลของประชาชนและเพื่อให้เกิด	1. ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมา ก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหาย หรือได้รับผลกระทบต่อร่างกาย และทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง 5. กรณีที่มีประชาชนแจ้งให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง แก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการจริง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไข รวมทั้งระยะเวลาการดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้วต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบเพื่อสามารถตรวจสอบได้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ ยาดี รัตนพงษ์  รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
หน้า 56/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	ความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ทำให้ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการได้จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยต้องระบุรายละเอียดโครงการเบื้องต้น เช่น ชื่อโครงการ ที่ตั้งโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ ประเภทโครงการ และจำนวนอาคาร รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเจ้าของโครงการ หรือตัวแทน กรณีที่อยู่อาศัยใกล้เคียงต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ หรือมีข้อห่วงกังวล เพื่อให้เจ้าของโครงการนำไปปฏิบัติ ต่อไป ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมของโครงการที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนมากที่สุด คือ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งอาจทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ถนนชำรุดเสียหาย และอุบัติเหตุด้านการจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการ	6. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร 7. ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 8. ก่อสร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงไม่ต่ำกว่า 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และป้องกันอันตรายต่างๆที่จะเกิดขึ้น 9. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ **ราตนาชาต** เดือนมกราคม 2564
 (นางสาววดี รัตนพงษ์) **RATTANACHAT**
DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 57/240

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการมรดก
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	ทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อน ที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไขเพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง</u> - ระบบสุขาภิบาล หากไม่มีการจัดสุขาภิบาลที่เหมาะสมให้กับคนงานภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างที่พักอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ โรกระบบทางเดินอาหาร และโรคที่มากับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้าง และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย</u> 1. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ • จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน ซึ่งโครงการจัดไว้จำนวน 10 ห้อง • จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง • จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง • จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 58/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- การเกิดอุบัติเหตุ ในระยะก่อสร้างการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับ คนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจเกิดจาก ความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย เช่น ตะปูตำ ลื่นล้ม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอกจากการยก ของหนัก เป็นต้น ซึ่งมีความรุนแรงในระดับที่แตกต่างกันไปโดย โครงการจะจัดเตรียมยาสามัญ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับ บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ หากมีอาการรุนแรงจึงจะส่งไปยังโรงพยาบาลเกาะยาวชัยพัฒน์อยู่ที่ ตำบลเกาะยาวน้อย อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งใช้เวลาในการ เดินทาง (ทางเรือ) ประมาณ 10 นาที แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะ กำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น โดยกำชับให้ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่คนงาน ส่วนผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับ บุคคลภายนอกซึ่งจะจัดให้มีมาตรการ ป้องกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	ควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 2. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงาน ต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาต เข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว ซึ่งโครงการจัดไว้บริเวณ สำนักงาน จำนวน 1 ห้อง 5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ ยุงและแมลงวัน 6. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ปิดล้อมบริเวณ โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็น ทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างทำการรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะเพื่อกัน ไว้ไปกำจัดต่อไป • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการ คัดแยกประเภทของมูลฝอยและส่งจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อ มูลฝอย	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการใน ระยะ 1 กิโลเมตร <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 59/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		• สืบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยนำมาทำปุ๋ย • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนให้แล้วเสร็จทันที <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุบัติเหตุ</u> <u>มาตรการทั่วไป</u> 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพัก คนงานในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้นักงงานออกสู่ ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล 2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน ก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และให้โครงการสามารถควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อ ด้วยแอสลน/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ พร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตราย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็ว รถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และจัดเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใน	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 60/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 4. โครงการจะก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 น. - 17.00 น. ในกรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ต้องเป็นกิจกรรม เฉพาะการเทพื้นเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างได้ไม่เกิน 19.00 น. ซึ่งได้รับใบอนุญาตจากท้องถิ่น 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของ ถนนสาธารณะที่ต่อเชื่อมกับถนนการะจำยอมที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้สะอาด เรียบร้อยอยู่เสมอ 6. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์ หรือ ถนนการะจำยอม มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่ง ของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่ อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรไปมา 7. การซ่อมแซม ดูแลและบำรุงรักษาถนนการะจำยอมดังกล่าว บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการ ดำเนินการทั้งหมด 8. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



เดือนมกราคม 2564
หน้า 61/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		9. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 10. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง 11. รักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมีระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 12. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 13. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น	



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANA CHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 62/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		14. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) ไว้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง จำนวน 6 จุด และบริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร 15. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 16. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 17. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 18. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป	

ลงชื่อ .

✓
உலக சமத்துவ

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



.....กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 63/240

लग्ना

vin

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อัมพามันน์ เอ็ม.วี. ออโต้พาร์ท จำกัด และคาร์เนชั่น จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด รัตนชาติ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		19. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 20. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งอุปกรณ์ เตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิด อุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณ ใกล้เคียง 21. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการ จัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้อง ระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อ ชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 22. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความ ประพฤติของคนงาน 23. ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดย ชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถ ทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน	



ลงชื่อ นาง รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 64/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		24. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ 25. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าจะผลกระทบด้านการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีมาตรการคอยตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟและระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุดให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ ตลอดจนต้องจัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงกำหนดวางก้างับดูแล และควบคุมคนงาน ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน นอกจากนี้ยังจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้สะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความสำคัญและถูกต้องตามขั้นตอน 4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟแยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้าง วิธีการ - ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง สถานที่ดำเนินการ - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง

ลงชื่อ นางสาวยุวดี รัตนพงษ์ **RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
หน้า 65/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) บริษัท อับดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง (ต่อ)	จำนวน 6 จุด โดยติดตั้งไว้บ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นบ้านพัก ชั้นเดียว 3 หลัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำ และนำไปใช้ได้สะดวก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด อัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างอาคารนั้นอาจเกิดจากประกายไฟจาก งานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า เช่น เครื่องมือตัดเฉื่อย การเชื่อมเหล็ก สว่าน เครื่องเจาะ ตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยจัดทำบันทึกการตรวจสอบระยะเวลา และผลการตรวจสอบ ให้ชัดเจน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ได้แก่ หนีบบริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือ ก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง ติดตั้งไว้ในบริเวณที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยถังดับเพลิงบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน	5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับ ให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 6. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ 7. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน 8. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 9. ปฏิบัติตามแผนการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟและคำแนะนำ ของเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัด 10. กรณีที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่โครงการ ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้	<u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ สว. รติพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 66/240

ลงชื่อ สว. จรุงเกียรติ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง (ต่อ)	1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก และห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้แหล่งวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้ง กำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน อีกด้วย		
4.4 ทัศนียภาพ	สำหรับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ลาดเชิงเขา มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 12-75 เมตร การมองเห็นพื้นที่ก่อสร้างของโครงการสามารถมองเห็นได้ 2 มุมมอง คือมุมมองจากทะเล และมุมมองทางอากาศ ซึ่งอาคาร ของโครงการเป็นอาคาร 1-2 ชั้น ซึ่งเป็นอาคารขนาดเล็ก โดยใน ระยะการก่อสร้างจะมีการเปิดหน้าดินบางส่วนอาจทำให้ผู้ที่มีม มาจากทะเลมองเห็นส่วนพื้นที่ก่อสร้างอาคารวิลล่า G/1-G/2 เนื่องจากเป็นจุดที่มีระดับพื้นที่สูงที่สุด ดังนั้นโครงการจึงต้องจัด ให้มีการปิดคลุมหน้าดินด้วยผ้าห่มดินบริเวณตำแหน่งที่มีการเปิด หน้าดินเพื่อรอการก่อสร้าง แต่ในส่วนของพื้นที่ที่มีการปรับดิน และที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร โครงการจะต้องหว่านเมล็ดพืช เช่น กระตุมทอง หรือถั่วพินตอย เป็นต้น เพื่อปิดคลุมหน้าดินลด ผลกระทบด้านทัศนียภาพ และช่วยป้องกันการพังทลายของ	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลด ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง 3. บริเวณพื้นที่ที่มีการปรับถมและบดอัดดินจนแน่นแล้ว จะต้องปิด คลุมหน้าดินด้วยผ้าห่มดินเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 4. ทางเข้า-ออก ต้องมีผ้าใบปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมี รถเข้า-ออก โดยใช้คอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อป้องกัน เศษดินติดไปกับล้อรถ และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจาก เศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้าง 5. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและ อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิด กันโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลทัศน์ได้ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ บ้านพักคนงาน <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ นาง รัตนพร **RATTANACHAT** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด. หน้า 67/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ดินด้วย แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจาก ชุมชนบางส่วนเป็นที่ลุ่ม และโครงการจะมีตัดต้นไม้เพียง บางส่วนเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างอาคารของ โครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ	6. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น และให้วิศวกรผู้ ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 7. จัดให้มีการปิดคลุมหน้าดินด้วยผ้าห่มดินบริเวณตำแหน่งที่มี การเปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้าง แต่ในส่วนของพื้นที่ที่มี การปรับดินและที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร โครงการจะต้อง หว่านเมล็ดพืช เช่น กระจุมทอง หรือถั่วพินตอย เป็นต้น เพื่อ ปิดคลุมหน้าดินลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและยังช่วย ป้องกันการพังทลายของดิน	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
4.5 สุขภาพของประชาชน	การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หลายด้าน เช่น ฝุ่นละออง เสียง สั่นสะเทือน มลพิษ น้ำเสีย และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงาน ก่อสร้าง ซึ่งถ้าโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ของคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้ อาจเป็น สาเหตุก่อให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ โรกระบบทางเดิน อาหาร และโรคมากับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันด้านสุขภาพ เพื่อป้องกัน และควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงานภายในโครงการ	<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> <u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่ อยู่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของ เจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พัก อาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้ อย่างชัดเจน 2. ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุด กิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน	<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดค่า TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC <u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลา</u> <u>ตรวจวัด</u> - ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ ทุกวันที่ทำฐานราก และรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอด

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT, Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 68/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	และผู้ใช้บริการโดยรอบโครงการรายละเอียดดังต่อไปนี้ การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการดำเนินการศึกษามีลักษณะตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2550) ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้ 1) การกลั่นกรองโครงการ (Screening) - ข้อมูลรายละเอียดและแผนงานของโครงการ โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) จำนวน 26 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหี้ย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาว จังหวัดพังงา ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 27 อาคาร มีความสูง 5.91-11.78 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,590.12 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 5,601 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 10 คัน ถนน และพื้นที่สีเขียว คาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 12 เดือน จะใช้คนงานประมาณ 100 คน โดยกำหนดให้มีระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของคณงานก่อสร้าง การคัดแยกและรวบรวมมูลฝอยตลอดจนการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และการจราจร	<u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา <u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ	ระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO₂ SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM₁₀ ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non Dispersive Infrared Detection - NO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence - SO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Pararosaniline - HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer

ลงชื่อ (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) กรรมการบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เดือนมกราคม 2564

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 69/240

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	เข้า-ออกโครงการช่วงก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหี้ย ตำบล เกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา การคมนาคมเข้าสู่ พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากท่าเรือคลองเหี้ยตรง ไประยะทางประมาณ 700 เมตร จะผ่านโรงเรียนบ้านคลองเหี้ย ให้เลี้ยวขวา แล้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.20 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนการะจำยอม ตรงไประยะทาง ประมาณ 4 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ทั้งนี้ การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะใช้รถบรรทุก ขนาดใหญ่ และขนาดเล็ก ได้แก่ รถบรรทุก 6 ล้อ และรถบรรทุก 4 ล้อ (ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง) และรถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) โดยจะขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง เวลา 15.00 น. เท่านั้น เพื่อลดความแออัดของการจราจรบนถนนสาธารณะ พร้อมทั้งจะต้องปิดคลุมผ้าใบท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง รวมถึงจะมีการกำชับให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังเป็น พิเศษในช่วงที่มีการวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ใช้ความเร็วรถไม่ เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้	เกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะต้องควบคุมให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่ง รายงานให้หน่วยงานอนุญาต - ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผล การตรวจสอบ - ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ ร้องเรียน มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขต ก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคล	<u>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ ตรวจวัด</u> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายใน พื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้าน ทิศตะวันออกของโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ด้านเสียง <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง L_{dn} L_{max} L_{90} และเสียงรบกวน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดระดับ เสียงและเปรียบเทียบกับ มาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2546

ลงชื่อ (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 70/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ - ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 100 คน ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการกลุ่มที่มีความเสี่ยงและความอ่อนไหวเมื่อได้สัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยหรือมีโรคประจำตัว สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการรับอันตราย 2) <u>การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</u> ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้ โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียงความสั่นสะเทือน ฝุ่น เหมะควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวลต่อการจราจร และการเข้ามาอยู่ของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ	ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</u> 1. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 2. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 4. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราฟที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที	<u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาการตรวจวัด</u> - เสียงตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงเฉลี่ย L_{dn} L_{max} L_{90} และเสียงรบกวน - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



เดือนมกราคม 2564
หน้า 71/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	3) <u>การประเมินผลกระทบ (Assessment)</u> การประเมินผลกระทบในระยะก่อสร้าง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน - การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ จากกิจกรรมก่อสร้างและพฤติกรรมของ คนงานก่อสร้างที่ไม่ดี เป็นต้น <u>จำนวนผู้ป่วยด้านสาธารณสุข</u> พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ อยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 9.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 23 นาที แต่เนื่องจากการสอบถามประชาชนในพื้นที่ หมู่บ้านคลองเหีย ร้อยละ 82.76 เมื่อมีอาการเจ็บป่วยจะรับ	<u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น <u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> 1. กำชับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> 1. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควร ปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ไปยังอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้	ด้านแรงสั่นสะเทือน <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - แรงสั่นสะเทือน <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาการตรวจวัด</u> - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วย เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร กรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคาร ระยะห่างที่ 2 เมตร แรงสั่นสะเทือน ต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อ

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 72/240

ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	บริการรักษาพยาบาลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ซึ่งมีทั้งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพรุใน เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ มีบุคลากรประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพฯ จำนวน 5 คน และมีเพียงบุคลากรด้านทันตกรรม พยาบาล และสาธารณสุขเท่านั้น ซึ่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพรุใน มีบุคลากรประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพฯ จำนวน 17 คน โดยมีบุคลากรด้านแพทย์แผนไทย นักกายภาพบำบัด เจ้าหน้าที่งานเภสัชกรรมชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพ ทำให้กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เลือกใช้บริการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพรุใน มากกว่าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพรุใน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 ถึงปี พ.ศ. 2562 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง วัดความดันโลหิตได้สูง ไม่มีการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูง โรคเบาหวานชนิดไม่ต้องพึ่งอินซูลิน (ไม่มีภาวะแทรกซ้อน) โรคคอหอยส่วนจมูกอักเสบเฉียบพลัน (ไข้หวัด) การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. ใช้ตาข่ายถักปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 7. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 8. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละอย่างน้อย 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่ามีฝุ่นละอองจำนวนมาก	วินาที หรือ 0.793 นิวต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด <u>ด้านการจัดการน้ำเสีย</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - pH

ลงชื่อ

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 73/240

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	(ที่ระบุรายละเอียด) ภาวะไขมันในเลือดสูงเกิน (ไม่ระบุรายละเอียด) โรคระบบอาหารไม่ย่อยเวียนศีรษะ อาการปวดกล้ามเนื้อ อุทกภัยมาตาพิการ อาการปวดศีรษะ อังคัมคานู สารีวาทา โรคเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟันอักเสบเรื้อรัง ฟันผุที่ลุกลามถึงเนื้อฟันภาวะไขมันในเลือดสูงเกินแบบผสม อโรคมามาตาพิการโรคหืด (ไม่ระบุรายละเอียด) อาการปวดหลังส่วนล่าง อาการปวดขา หรือ ปวดเข่า หรือ ปวดเท้า ผื่น และเม็ดที่ผิวหนัง ภาวะรากประสาทและขั้วประสาทถูกกดทับในโรคกระดูกสันหลังเสื่อม ตามลำดับ โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้มดังนี้ โรคเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินซูลิน (ไม่มีภาวะแทรกซ้อน) โรคเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟันอักเสบเรื้อรัง มีแนวโน้มการป่วยเพิ่มขึ้นทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2560 มีจำนวนผู้ป่วยโรคดังกล่าวจำนวน 1,323 และ 201 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ. 2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,423 และ 249 ราย ตามลำดับ และในปีพ.ศ. 2562 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,672 และ 260 ราย ตามลำดับ	<u>ด้านเสียง</u> - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม การขุดดิน และการใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 8.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น. - ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ขณะที่คอยปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้าง ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform <u>วิธีการ</u> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548 <u>สถานที่ดำเนินการ</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม บริเวณ

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 74/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	• โรคคอหอยส่วนจมูกอักเสบเฉียบพลัน (ไข้หวัด) โรคระบบอาหารไม่ย่อย อาการปวดกล้ามเนื้อ อุตหังคมาวาตาพิการ อังคัมคันนูสารีวาทา โรคหืด (ไม่ระบุรายละเอียด) มีแนวโน้มการป่วยลดลงในทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2560 มีจำนวนผู้ป่วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,389, 779, 400, 424, 283 และ 240 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ. 2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,280, 767, 393, 187, 263 และ 205 ราย ตามลำดับ และในปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,057 688, 318, 149, 164 และ 147 ราย ตามลำดับ • วัดความดันโลหิตได้สูง ไม่มีการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูง การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค (ที่ระบุรายละเอียด) ภาวะไขมันในเลือดสูงเกิน (ไม่ระบุรายละเอียด) อาการเวียนศีรษะ อาการปวดศีรษะ ฟันผุที่ลุกลามถึงเนื้อฟัน ภาวะไขมันในเลือดสูงเกินแบบผสม อาการปวดขา หรือ ปวดเข่า หรือ ปวดเท้า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง สลับกันไป โดยในปี พ.ศ. 2560 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 2,395, 206, 756, 439, 259, 244, 208 และ 193 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ. 2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2560 จำนวน 3,207, 2,686, 1,128, 449,	6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการก่อสร้างโครงการ 8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 9. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น 10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด <u>ด้านการจัดการมูลฝอย</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพถังรองรับมูลฝอย - การตกค้างของมูลฝอย <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ ใช้แทน

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)


กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 75/240

ลงชื่อ


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามย์ เอ็มไวรอนเม้นท์คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	322, 266, 259 และ 221 ราย ตามลำดับ และในปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงจากปี พ.ศ. 2561 จำนวน 1,757, 758, 961, 446, 165, 177, 179 และ 161 ราย ตามลำดับ • โรคความดันโลหิตสูง มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น สลับกันไป โดยในปี พ.ศ. 2560 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 4,415 ราย ในปี พ.ศ. 2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงจากปี พ.ศ. 2560 จำนวน 4,198 ราย และในปี พ.ศ. 2562 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. 2561 จำนวน 4,513 ราย • อโรคมาวาตาพิการ อาการปวดหลังส่วนล่าง ผื่นและเม็ดที่ผิวหนัง ภาวะรากประสาทและชายประสาทถูกกดทับในโรคกระดูกสันหลังเสื่อม ไม่สามารถวิเคราะห์แนวโน้มของโรคได้เนื่องจากในบางปีไม่พบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว ซึ่งอาจจะมิผู้ป่วยแต่ไม่มีการไปพบหมอ ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในระยะ 50 เมตร จากถนนหลักทั้งซ้ายและขวาตลอดเส้นทางจากท่าเทียบเรือคลองเตยถึงพื้นที่โครงการ กลุ่มสถานประกอบการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความกังวลฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ถนนชำรุดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ส่วนผลตรวจสอบข้อมูลด้านการเจ็บป่วย	11. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว 13. โครงการต้องตรวจวัดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการซึ่งเป็นบริเวณที่มีอาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 50.90 dB(A) ด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์	- ตรวจสอบให้มีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และเมื่อดำเนินการเก็บขนมูลฝอย กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือ เศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดินและเก็บมูลฝอยที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ถึงรองรับมูลฝอยภายในโครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 76/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ และถ้าหากเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับหูด ผื่น กระจุด ตามลำดับ นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพรุใน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 ถึง ปี พ.ศ. 2562 พบว่าโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ และมีแนวโน้มการป่วยเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไป ดังนั้น จึงอาจสรุปได้ว่าสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับหูด ผื่น กระจุด ตามลำดับ อาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ และกิจกรรมอื่นๆ ที่เพิ่มขึ้น โดยไม่ได้เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพียงสาเหตุเดียว แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบจากการก่อสร้างอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพแต่มีขอบเขตจำกัด โดยประเมินว่าอาจจะเกิดกับคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการเท่านั้น	1. ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะกลางวัน (09.00 น. - 17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง 3. ในการทำฐานรากของโครงการเลือกใช้ฐานรากแผ่ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัว และพังทลายของดิน 4. จัดให้มีการตรวจสอบและถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 6. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน	ด้านการจราจร <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพรถบรรทุก <u>วิธีการ</u> - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 77/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท อับดามัน เอ็มโพรอปรเม้นทอล อิมเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่อาจจะได้รับจากการก่อสร้างอาคารต่างๆ ที่ผ่านมา รวมไปถึงการก่อสร้างอาคารของโครงการ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดโรคดังต่อไปนี้ 1. โรคระบบหายใจที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ทำให้การทำงานของระบบหายใจผิดปกติ จึงก่อให้เกิดโรคต่างๆ ตามมา 2. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา จากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้จราจรติดขัด อุบัติเหตุการเฉี่ยวชน และอาจเกิดจากเศษวัสดุตกหล่นจากการขนส่งวัสดุ 3. โรคอุจจาระร่วง หรือ โรคท้องเดิน ท้องเสีย ซึ่งถือเป็นอาการของโรคกลุ่มหนึ่งในระบบทางเดินอาหาร ที่อาจเกิดจากการจัดการน้ำเสียและมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภค ที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าไปจึงก่อให้เกิดโรสดังกล่าว ปัจจัยจากการก่อสร้างโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและอาจก่อให้เกิดโรค 1. มลพิษทางอากาศ 1.1 ฝุ่นละอองจากการกิจกรรมการขุดตักดินสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภค	7. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 8. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งคอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ด้านการจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะจำนวน 3 จุด รวมทั้งหมด 10 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง 100 คน (ไม่น้อยกว่า 20 คนต่อ 1 ห้อง) พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม	ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ นาง รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 78/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	1.2 ฝุ่นละอองจากกิจกรรมรถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้างวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 1.3 มลพิษจากไอเสียรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจาก เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ 2. การจราจร 2.1 ทำให้เกิดอุบัติเหตุ และมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น รวมถึงอุบัติเหตุจากเศษวัสดุตกหล่นจากรถการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง 3. น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้าง 3.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ก่อสร้าง ที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็น แหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าปหรือ สัมผัสจึงก่อให้เกิดโรคติดต่อต่างๆ ตามมา 4. มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้าง 4.1 มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ก่อสร้างที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่ง แพร่กระจายของเชื้อโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และเหตุเดือดร้อน รำคาญ	2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของคณงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะนำ กลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการในกิจกรรมที่ไม่ต้องการ เน้นคุณภาพน้ำมากนัก 3. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน <u>ด้านการจัดการมูลฝอย</u> 1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 จำนวน 1 ถัง จำนวน 3 จุด เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยได้สะดวก 2. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิดบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอย อินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 จำนวน 2 จุด เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยได้สะดวก	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 79/240

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ คือ กลุ่มคนงานก่อสร้าง และกลุ่มประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เนื่องจากลักษณะมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการไม่ใช้มลพิษที่แพร่กระจายไปไกล และระดับความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ประเมินได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในส่วนของน้ำเสียและมูลฝอยจากโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้อย และโครงการได้มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ และจัดให้มีถังมูลฝอยแบบแยกประเภท เพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างสำหรับมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ โครงการจะนำมาทำน้ำหมักชีวภาพ มูลฝอยทั่วไปโครงการจะจำหน่ายให้แก่บริษัทเอกชนที่รับซื้อมูลฝอย มูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะจำหน่ายให้แก่ร้านรับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลในพื้นที่เกาะยาวใหญ่ และมูลฝอยอันตรายจะจัดส่งไปยังเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ โดยเทศบาลจะดำเนินการส่งต่อไปยังอาคารรวบรวมของเสียอันตรายขององค์การบริหารส่วนจังหวัด	3. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 4. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 5. คำนึงถึงทัศนียภาพบริเวณโรงคัดแยกมูลฝอยบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง โดยการปลูกต้นไม้ เป็นต้น ด้านการจราจร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรทางน้ำ 1. ผู้ควบคุมเรือจะต้องควบคุมและจำกัดน้ำหนักบรรทุกในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างแต่ละเที่ยวให้ไม่เกินขีดจำกัดที่ได้กำหนดไว้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่งที่บรรทุกน้ำหนักเกิน 2. จัดให้มีการก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับเก็บวัสดุก่อสร้างจำพวก ปูน เหล็ก และอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้างต่างๆ สำหรับ อิฐ หินและทราย จะเก็บกองไว้ด้านนอกอาคารโดยจัดให้มีแนวไม้กั้นโดยรอบกองดินและหิน พร้อมทั้งจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำในกรณีฝนตก	

ลงชื่อ ยาว รัตนพงษ์ เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
หน้า 80/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	พังงา เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรม ที่ขึ้นทะเบียนต่อไป ส่วนรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในระยะก่อสร้างโครงการที่ ประเมินได้มีจำนวนรถเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคง มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยน สภาพการจราจรให้เลวร้ายมากขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ประชาชนในระดับต่ำ	3. ปิดคลุมวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วง หล่นในทะเลระหว่างการขนส่ง 4. เจ้าของโครงการจะต้องนำมาตราการป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไปเป็นเงื่อนไข ให้ผู้รับเหมาขนส่งนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 5. มีการวางแผนกำหนด วันเวลา และเตรียมวัสดุก่อสร้างที่จะทำ การขนส่ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร 1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำ การขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. สำหรับการขนส่ง เจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้างจะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (ก่อน 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 2. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตาม พิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 3. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษขณะที่ขับผ่าน ชุมชนหรือ ทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร	

ลงชื่อ

นาง รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 81/240

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก จุดเชื่อมระหว่างถนนสาธารณะกับถนนการจ่ายอม 5. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง 6. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร 7. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 8. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนถนนสาธารณะประโยชน์ ต้องรีบให้พนักงานเก็บ หรือทำความสะอาดทันที 9. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก	

ลงชื่อ

นาง รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 82/240

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		<u>ด้านอาชีวอนามัย</u> <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย</u> - จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน ซึ่งโครงการจัดไว้จำนวน 10 ห้อง - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	



ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RAITANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 83/240

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

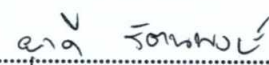


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว ซึ่งโครงการจัดไว้บริเวณ สำนักงาน จำนวน 1 ห้อง 5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ ยุงและแมลงวัน 6. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ปิดล้อมบริเวณ โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็น ทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างทำการรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะเพื่อกัน ไว้ไปกำจัดต่อไป • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการ คัดแยกประเภทของมูลฝอยและส่งจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อ มูลฝอย • สูดสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยนำมาทำปุ๋ย • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนให้แล้วเสร็จทันที มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุบัติเหตุ 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานใน พื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และห้ามคนงานออกภายนอก พื้นที่บ้านพักคนงานหากไม่มีความจำเป็น	

ลงชื่อ  กรรมการบริษัท
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) **RATTANACHAT**
DEVELOPMENT Co.,Ltd. เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบ ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อ ด้วยแสลน/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ พร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตราย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็ว รถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และจัดเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 4. โครงการจะก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 น. - 17.00 น. ในกรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ต้องเป็นกิจกรรม เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้างได้ไม่เกิน 19.00 น. ซึ่งได้รับใบอนุญาตจากท้องถิ่น 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของ ถนนสาธารณะที่ต่อเชื่อมกับถนนการะจำยอมที่เป็นทาง เข้า-ออกโครงการ	



ลงชื่อ **นางสาวยุวดี รัตนพงษ์**
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 85/240

ลงชื่อ **บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน**
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อีเอ็มพี เอ็นไวรอนเม้นทัล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		6. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์ หรือ ถนนการะจ่ายอม มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรไปมา 7. การซ่อมแซม ดูแลและบำรุงรักษาถนนการะจ่ายออดังกล่าว บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการทั้งหมด 8. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 9. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 10. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง 11. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมีระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 86/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นคามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		12. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 13. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 14. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) ไว้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง จำนวน 6 จุด และบริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร 15. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) กรรมการบริษัท
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.



เดือนมกราคม 2564

หน้า 87/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		16. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 17. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 18. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งอุปกรณ์ เติรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิด อุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 19. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนา ตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 20. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิด อุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมิน ประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป 21. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการ จัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้าง	

ลงชื่อ  **RATTANACHAT**
DEVELOPMENT Co., Ltd.
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 88/240

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		ระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้อง ระบุนอกกลุ่มคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อ ชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 22. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความ ประพฤติของคนงาน 23. ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถทำ เป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน 24. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผล การตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุและแนว ทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ 25. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการ ดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้ กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	

ลงชื่อ นาย รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 89/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท อังคัมป์ เอ็มไวรอนเม้นท์อล อิมเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) จำนวน 26 ห้องพัก มีการออกแบบอาคารให้มีความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศที่เป็นที่ลาดเชิงเขา โดยเป็นอาคารเดี่ยวขนาดเล็ก กระจายตัวในพื้นที่ 26-0-19 ไร่ หรือ 41,676 ตารางเมตร ซึ่งการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด โดยยังคงมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ลาดชันเช่นเดิม แต่มีการเปลี่ยนการใช้ประโยชน์จากที่ว่างเป็นอาคารประเภทโรงแรม จำนวน 27 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 5.91-11.78 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,590.12 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 5,601 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์จำนวน 10 คัน ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ตีนเป็ดทะเล ใผ่ มะม่วงหิมพานต์ ยอป่า หว้า สะพุง แก้ว เฮลิโคเนีย ช่อยรรอลิเนียน้ำ พลับพลึงหนู เอื้องหมายนา เฟิร์นฮาวาย โมกซ้อน กล้วยก้ามกุ้ง เป็นต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่นและความสวยงาม ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ (ผังบริเวณโครงการ ดังรูปที่ 2)	1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมคิดเป็นร้อยละ 86.56 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้าง และจัดสภาพภูมิสถาปัตยกรรมโครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบรวมถึงพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. การออกแบบอาคารใช้โชนสีที่ไม่โดดเด่น และให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระยะถอยร่นของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกทดแทนเมื่อตาย <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ 

RATTANACHAT

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 90/240

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม	ภายในโครงการได้ทำการบดอัดดินจนแน่น และปรับพื้นที่ เพื่อก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกคลุมดิน มีถนนคอนกรีต และบางส่วนได้ปรับให้เป็นพื้นที่สีเขียวซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 33,118.57 ตารางเมตร โดยประกอบไปด้วยไม้ยืนต้น ซึ่งเป็น ต้นไม้เดิมที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน ซึ่งจะ ช่วยในการดูดซับน้ำฝน ช่วยยึดหน้าดินป้องกันการพังทลาย และการกัดเซาะหน้าดิน พร้อมทั้งจัดให้มีกำแพงกันดินชนิด คอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวแอล (L) สูง 2 เมตร จำนวน 1 จุด บริเวณลานจอดรถของโครงการ และมีระบบระบายน้ำเพื่อเป็นการ ชะลอน้ำและควบคุมอัตราการไหลของน้ำฝน สำหรับการป้องกันการชะล้างหน้าดินจากน้ำฝนหรือเวลาที่ เกิดฝนตกหนัก ซึ่งน้ำฝนในพื้นที่โครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนจากหลังคาอาคาร และจากพื้นดินภายในบริเวณโครงการ โดยน้ำฝนทั้ง 2 ส่วน จะถูกรวบรวมจากหลังคาอาคารลงสู่ท่อ ระบายน้ำฝน และไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนที่มีอยู่รอบพื้นที่ โครงการ แล้วเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 241.20 ลูกบาศก์เมตร	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการเน้นการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับ น้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้า ดินได้เป็นอย่างดี 2. ปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดินไม่ให้พังทลายและไหลไป กับน้ำกรณีที่เกิดฝนตกหนัก รวมทั้งช่วยบำรุงรักษาดิน และเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ดินได้เป็นอย่างดี 3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และหญ้าคลุมดินให้มีความ สมบูรณ์อยู่เสมอ	-

ลงชื่อ เอ็ด รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564

หน้า 91/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อับดามัน เอ็นไวรอนเม้นท์อล อีแอนด์เอ็นไอเอ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	จำนวน 1 บ่อ และบ่อหนองน้ำขนาด 40.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อ หนองน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำฝนภายนอกโครงการ ปริมาตร 12,270 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เคซี เกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ต่อไป โดยการดูแลบำรุงรักษา และปรับปรุงบ่อเก็บน้ำฝนดังกล่าว บริษัท เคซี เกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนิน โครงการจะเกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินและการ เกิดดินถล่มอยู่ในระดับต่ำ		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ	<u>การเกิดแผ่นดินไหว</u> เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว ของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ. 2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความ รุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหี้ย ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัด พังงา มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างอาคารจะต้องมีการตรวจสอบ และปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก	1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายใน บริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ใช้บริการสามารถ อพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณ ห้องพักและโถงทางเดินภายในอาคาร 2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละ ครั้ง หรือหากส่วนราชการมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความ เข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง	-

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 92/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 2 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัด ระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่วนในปี พ.ศ. 2558 ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดพังงา เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 เวลาประมาณ 13.30 น. สำนัก เฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยาได้ประกาศว่าเกิด แผ่นดินไหวทางทะเล ความรุนแรง 4.00 ริกเตอร์ ลึกจากพื้นดิน ประมาณ 2 กิโลเมตร ทางตอนใต้ของอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา และวันที่ 25 มีนาคม 2558 เวลา 05.32 น. เกิดแผ่นดินไหวขนาด 3.80 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดิน 7 กิโลเมตร จุดศูนย์กลางอยู่นอก ชายฝั่งทางทิศตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต ประมาณ 8 กิโลเมตร ต่อมาเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2558 เวลา 04.18 น. สำนักเฝ้าระวัง แผ่นดินไหวกรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานว่าเกิดแผ่นดินไหวใต้ทะเล บริเวณเกาะยาว จังหวัดพังงา อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 18 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้	3. ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดแผ่นดินไหว/ สึนามิ ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือ ผู้ให้บริการในการอพยพได้ทันเวลาที่ 4. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความ พร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว/สึนามิ ดังนี้ <u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u> 1) มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ใน ห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าจะอยู่ส่วนไหนของห้องพัก 2) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถัง ทราย เป็นต้น 4) ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟ สำหรับตัด กระแสไฟฟ้า 5) อพยพสิ่งของหนักบนชั้นบนหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อ เกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 6) มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆ ให้แน่นกับพื้น 7) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้อง พลัดพรากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้งในภายหลัง	

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 93/240

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



บริษัท อ้นตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	4.60 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดิน 4 กิโลเมตร ต่อมาเมื่อเวลา 12.25 น. ในวันเดียวกัน เกิดแผ่นดินไหวขึ้นอีกครั้งในทะเลบริเวณเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นจุดเดิมกับที่เกิดแผ่นดินไหวในช่วงเช้ามืด โดยสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหวกรมอุตุนิยมวิทยาระบุว่า แผ่นดินไหว มีความรุนแรง 3.20 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดินเพียง 1 กิโลเมตร สาเหตุ เกิดจากการเคลื่อนตัวส่วนหนึ่งของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยที่ทอด ผ่านจังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2560 จังหวัดพังงาเกิดแผ่นดินไหวขึ้นอีกครั้ง ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2560 เมื่อเวลาประมาณ 12.58 น. สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยาได้ประกาศว่าเกิด แผ่นดินไหวทางทะเล บริเวณตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอ เกาะยาว จังหวัดพังงา ความรุนแรง 3.4 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดิน ประมาณ 1 กิโลเมตร เหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งนี้ไม่ได้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชีวิตความเป็นอยู่ของคนในพื้นที่แต่ประชาชน จำนวนไม่น้อยรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือนได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะผู้ที่อาศัยอยู่บนอาคารสูงตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหีย ตำบล เกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา จากเหตุการณ์ แผ่นดินไหวล่าสุดในปี พ.ศ. 2560 นั้น พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ใน	<u>ระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว</u> 1) อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ 2) ถ้าอยู่ภายในห้องพักให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจาก ประตู ระเบียง หน้าต่าง 3) หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติและรีบออกจากอาคาร โดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับ 4) ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้า และสิ่งห้อยแขวนต่างๆ ที่ปลอดภัยภายนอก คือ ที่โล่งแจ้ง 5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งของที่ก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น <u>หลังการเกิดแผ่นดินไหว</u> 1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ และให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน 2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ 3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



กรรมการบริษัท

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 94/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)



ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท [redacted] จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	และคอยทำสัญญาณเตือนภัยที่ทางราชการจัดไว้ ซึ่งหอเตือนภัย สึนามิที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หอเตือนภัยบริเวณ ท่าเทียบเรือลิ้งจาก ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลพุนใน อำเภอกะยง จังหวัดพังงา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 16.75 กิโลเมตร โดยรัศมีการได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัยอยู่ในช่วงระหว่าง 1-1.50 กิโลเมตร จะเห็นได้ว่าพื้นที่โครงการไม่สามารถได้ยินเสียง สัญญาณเตือนภัยสึนามิ แต่ในปัจจุบันมีขั้นตอนการเตือนภัย 4 ขั้นตอน คือ แจ้งข่าว เฝ้าระวัง เตือนภัย และยกเลิก นอกจากนี้ การใช้สัญญาณเตือนภัยแล้ว ยังมีการแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และจัดให้ มีศูนย์อพยพไปยังสถานที่ปลอดภัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมาก ที่สุด คือ บริเวณโรงเรียนบ้านยาหมี่ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 5 กิโลเมตร ดังนั้น ทุกภาคส่วนจะมีการประสานงาน ร่วมกันเพื่อสามารถเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยสึนามิ ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความ ปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ พนักงานฝ่ายต่างๆ และผู้ใช้บริการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง โดยร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยกับหน่วยงาน ราชการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อ		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 96/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	เกิดเหตุการณ์จริง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นนี้จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ของพาหนะที่ผู้ใช้บริการใช้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรถติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารและถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมจนถึงระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการและผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากยานพาหนะจะพิจารณามลสารหลักที่ระบายออกจากยานพาหนะ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโครงการจะใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 โดยคำนวณ	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ - ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน - เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ - พื้นที่สีเขียวในโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินโครงการ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

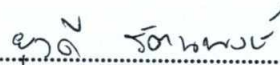
เดือนมกราคม 2564
หน้า 97/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากจำนวนที่จอดรถยนต์ที่มีภายในโครงการ จำนวน 10 คัน ดังนั้น ในการคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจาก ยานพาหนะของผู้ใช้บริการ จะเทียบกับจำนวนที่จอดรถยนต์ จำนวน 10 คัน โดยคิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ มีผู้ใช้บริการเข้ามา จอดรถในพื้นที่โครงการใน 1 ชั่วโมง พร้อมกัน ที่ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามระยะทางประมาณ 0.163 กิโลเมตร ซึ่งจากการคำนวณความเข้มข้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของ ผู้ใช้บริการภายในโครงการ พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ CO, NO₂ , SO₂ , THC, TSP และ PM₁₀ ประมาณ 0.000034, 0.0000018, 0.0000004, 0.000007, 0.00000028 และ 0.0000005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจาก ยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโครงการ พบว่า CO, NO₂, SO₂, THC, TSP และ PM₁₀ มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อ รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่อ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ยাত্রา เกษะยาวใหญ่ รีสอร์ท (Yatra Koh Yao Yai Resort) เมื่อวันที่ 5-8 มีนาคม พ.ศ. 2563 แล้วไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้ คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ	6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 33,118.57 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ตีนเป็ดทะเล ไม้ มะม่วง หิมพานต์ ยอป่า หว้า สะพุง แก้ว เฮลิโคเนีย รอลิเนียนา ข่อย พลับพลึงหนู เอื้องหมายนา เฟิร์นฮาวาย โมกซ้อน กล้วยก้ามกุ้ง เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการ โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 9,657.50 ตารางเมตร 7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบ รักษาต้นไม้ในพื้นที่สี เขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอด ระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความ เสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 8. ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่าง อาคาร 9. ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการเพื่อเป็นการ ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา สภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับ คุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบ โครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออก ของโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 98/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

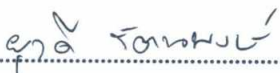
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม																																			
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	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>0.344</td><td>0.000034</td><td>0.34434</td><td>เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 10.26</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>0.007</td><td>0.0000018</td><td>0.007018</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>0.003</td><td>0.0000004</td><td>0.003004</td><td>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78</td></tr><tr><td>THC</td><td>1.834</td><td>0.000007</td><td>1.834007</td><td>-</td></tr><tr><td>TSP</td><td>0.025</td><td>0.00000028</td><td>0.02500028</td><td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>0.016</td><td>0.0000005</td><td>0.0160005</td><td>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12</td></tr></table> จากการคำนวณปริมาณมลสารจากท่อไอเสียรถยนต์ที่ เกิดขึ้น พบว่า มีปริมาณเพิ่มขึ้นน้อยมาก ประกอบกับภายใน โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นชนิดที่ สามารถดูดซับมลพิษได้ และจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ บริเวณลานจอดรถ จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	ดัชนี คุณภาพ อากาศ	ค่าตรวจวัด ในพื้นที่ โครงการ	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม)	CO	0.344	0.000034	0.34434	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 10.26	NO ₂	0.007	0.0000018	0.007018	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32	SO ₂	0.003	0.0000004	0.003004	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78	THC	1.834	0.000007	1.834007	-	TSP	0.025	0.00000028	0.02500028	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33	PM ₁₀	0.016	0.0000005	0.0160005	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12	10. ดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคใน อากาศและการสะสมในฝุ่นละออง โดยจัดให้มีล้าง เครื่องปรับอากาศในโครงการเป็นประจำโดยล้างแผง ระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาด แผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้งเพื่อให้ เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืด อายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า	
ดัชนี คุณภาพ อากาศ	ค่าตรวจวัด ในพื้นที่ โครงการ	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม)																																		
CO	0.344	0.000034	0.34434	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 10.26																																		
NO ₂	0.007	0.0000018	0.007018	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32																																		
SO ₂	0.003	0.0000004	0.003004	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78																																		
THC	1.834	0.000007	1.834007	-																																		
TSP	0.025	0.00000028	0.02500028	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33																																		
PM ₁₀	0.016	0.0000005	0.0160005	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12																																		

ลงชื่อ 

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 99/240

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

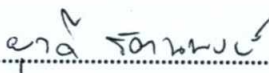
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อีเอ็มเอ็ม เออี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ด้วยพืชที่ ปลูกในโครงการ (1) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ทั้งหมด ที่ปล่อยออกจากรถยนต์ในโครงการ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และไม่มีรส เบากว่าอากาศเล็กน้อย มีความคงตัวสูงมาก มีช่วง ชีวิตประมาณ 2-3 เดือน ในบรรยากาศ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ไม่ปรากฏว่ามีผลต่อผิวของวัตถุและไม่มีผลต่อพืช แม้กระทั่งความ เข้มข้นสูงถึง 100 ppm ในเวลา 1-3 สัปดาห์ ผลของ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ต่อสุขภาพจะเกิดจากก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์รวมตัวกับฮีโมโกลบินในเลือดได้ดีกว่า ออกซิเจนถึง 200-500 เท่า เกิดเป็นคาร์บอกซีฮีโมโกลบิน (Carboxy hemoglobin, COHb) ซึ่งจะลดความสามารถของ เลือดในการพาออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย ทำให้เกิดอาการขาดออกซิเจนในคนปกติ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ เนื่องจากในเครื่องยนต์ดีเซลมี อัตราส่วนระหว่างอากาศต่อเชื้อเพลิงสูงกว่าในเครื่องยนต์เบนซิน จึงทำให้อัตราการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์จากเครื่องยนต์ เบนซินจะสูงกว่าเครื่องยนต์ดีเซลมาก		

ลงชื่อ 
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 100/240

ลงชื่อ 
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) เปลี่ยนปริมาณ CO เพื่อเป็น CO₂ จากการคำนวณปริมาณการปลดปล่อย CO จาก ยานพาหนะในโครงการ 10.51 กรัม/วัน คิดเป็นปริมาณ CO₂ เท่ากับ 16.52 กรัม/วัน หรือเท่ากับ 0.38 โมล/วัน (16.52/44) (3) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) โครงการได้ออกแบบและจัดภูมิสถาปัตยกรรม โดยปลูก ต้นไม้ให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ เกิดขึ้น โดยพิจารณาเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการดูด ซับได้ดี ต้นกระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ตีนเป็ดทะเล ใผ่ มะม่วง หิมพานต์ ยอป่า หว้า สะพุง แก้ว เฮลิโคเนีย รอลิเนียนา ข่อย พลับพลึงหนู เอื้องหมายนา เฟิร์นฮาวาย โมกซ้อน กล้วยก้ามกุ้ง เป็นต้น ทั้งนี้ ในเวลากลางวัน ขณะที่พืชดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศโดยการสังเคราะห์แสงนั้น พืชก็ต้อง ปลดปล่อยก๊าซออกซิเจนซึ่งเป็นผลจากการหายใจออกมาด้วย ส่วนในเวลากลางคืนพืชปกติไม่มีการสังเคราะห์แสง จึงปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นผลจากการหายใจ เพียงอย่างเดียวในการวัดอัตราการสังเคราะห์แสงที่วัดจึงเป็น อัตราการสังเคราะห์แสงสุทธิ ที่เป็นผลมาจากทั้งการสังเคราะห์ แสงและการหายใจ		

ลงชื่อ 

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 101/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้รับ รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



บริษัท อัมตัม เอ็มไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทั้งนี้ ไม่นับต้นไม้และไม้พุ่มภายในโครงการ จะสังเคราะห์แสง ได้รวม 231,993.83 mol/s เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากรถทั้งหมดในโครงการซึ่งมีค่า เท่ากับ 0.38 mol/วัน จะเห็นได้ว่าต้นไม้ของโครงการมี ความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่ เกิดขึ้น ทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์ขึ้นตามอายุของต้นไม้ ที่ได้รับการดูแล อันจะส่งผลให้การดูดซับก๊าซต่างๆ และสุนทรียภาพ ในบริเวณโครงการดีขึ้นไปด้วย นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่และไม้ยืนต้นก็เป็นอีก ปัจจัยหนึ่ง ที่จะช่วยลดความรุนแรงของอุณหภูมิอากาศในเวลา กลางวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้นไม้จะใช้พลังงานความร้อนจาก ดวงอาทิตย์และสภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิตโดยการดูดน้ำ จากใต้ดินขึ้นมาแปลงสภาพเป็นไอร้อนออกจากทางปากใบ และต้นไม้จะช่วยบังเงาภายในโครงการ การใช้ต้นไม้ขนาดใหญ่ และขนาดกลางปลูกในบริเวณโครงการจะช่วยให้สภาพแวดล้อม ภายในโครงการร่มรื่น ใบของต้นไม้ช่วยกรองแสงแดดที่จะส่องลง มายังผิวดินโดยตรง เพื่อป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดจาก		

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT เดือนมกราคม 2564

DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 102/240

ลงชื่อ

นางสาวธนพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวธนพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอนไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	แสงแดดโดยตรง และช่วยในการบังแสงแดดส่องเข้าสู่โครงการใน บางมุมหรือบางเวลา (อ้างอิงจาก : สุนทร บุญญาธิการ. เทคนิค การออกแบบบ้านประหยัดพลังงานเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า พิมพ์ ครั้งที่ 2, 2542) (4) ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบ Air Cooled Split System ที่ติดตั้งแต่ละห้องพัก โดยขนาดความเย็นรวม ประมาณ 1,481,600 BTU/hr. หรือ 123.47 ตันความเย็น ซึ่งช่วงเวลานี้ต้องการความเย็นสูงสุดของอาคารจะเป็นช่วงเวลา สั้นๆ ของวัน เช่น ช่วงเวลา 12.00 น. ถึง 16.00 น. ดังนั้น ถ้าคิดตลอดวันแล้ว Average Cooling Load จะต่ำกว่า Peak Load มาก ดังนั้น ถ้าประเมิน Average Cooling Load อยู่ที่ 50% ของช่วงความต้องการความเย็นสูงสุด ซึ่งเท่ากับ 61.74 ตัน ความเย็น ดังนั้น อัตราการระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศ จะมีค่าอยู่ระหว่าง 60.91 ถึง 135.82 ตัน ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะใช้ ค่าอัตราการระบายความร้อนสูงสุดในการประเมินค่าความร้อน หรืออุณหภูมิที่สูงขึ้น พบว่า อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากระบบปรับ อากาศของโครงการ ประมาณ 0.24 องศาเซลเซียส โดยจะทำให้ อุณหภูมิผสมของบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 103/240

ลงชื่อ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

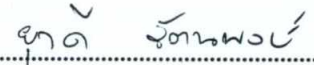
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

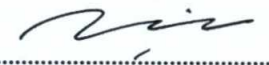
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	27.95 องศาเซลเซียส เป็น 28.19 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดพังงา ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้น จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ โดยจะปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เพื่อช่วยลดความร้อนจากอุณหภูมิอากาศในเวลากลางวัน ซึ่งความสามารถของไม้ยืนต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุเมื่อต้นไม้คายน้ำระหว่างการสังเคราะห์แสงมันจะดูดความร้อนในอากาศโดยรอบต้นไม้ใหญ่ที่คลุมเต็มเนื้อที่ประมาณ 60 ตารางวา จะดูดความร้อนคิดเป็นค่าประมาณ 1.2 ล้านกิโลแคลอรีจากการคำนวณ ไม้ยืนต้นภายในโครงการขนาดพื้นที่ 2,414.38 ตารางวา หรือ 9,657.50 ตารางเมตร สามารถดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ 43,287,600 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ซึ่งสามารถดูดซับความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศโครงการประมาณ 373,363.2 กิโลแคลอรี ได้อย่างเพียงพอ		

ลงชื่อ  กรรมการบริษัท เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 104/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม มีวัตถุประสงค์ เพื่อพักผ่อน และพักอาศัย จำนวน 26 ห้องพัก ไม่มีกิจกรรมใดที่ ก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนรบกวนพื้นที่ข้างเคียง แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการอาจจะ เกิดขึ้นได้บ้าง โดยส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่วิ่ง เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในระยะสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้าน เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐานมีประสิทธิภาพสูง เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนต่อผู้ใช้บริการ 3. จัดให้มีตู้ครอบเก็บเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อป้องกันเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อผู้ใช้บริการ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายใน โครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อม ภายนอกที่กระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนต้อง เข้าตรวจสอบ ประสานงาน และเร่งดำเนินการแก้ไข โดยทันที 5. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจาเครื่องยนต์	-
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ติดกับเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่ 1 ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า สภาพพื้นที่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่ 1 มีลักษณะภูมิประเทศ คล้ายคลึงกับพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นที่ลาดเชิงเขา และจากการ สำรวจทรัพยากรชีวภาพก็ยังพบว่าชนิดของสัตว์และพรรณไม้	1. ออกแบบอาคารโดยใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มีความ กลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 33,118.57 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ตีนเป็ดทะเล ไม้ มะม่วง หิมพานต์ ยอป่า หว่า สะพุง แก้ว เฮลิโคเนีย รอลิเนียนา	-

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

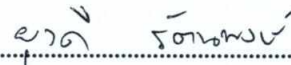

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 105/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	เหมือนกับที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการเช่นกัน ซึ่งพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นกะป้อ เตยทะเล หัสศุณ กาลังควายถึก โคลงเคลง ผักเหลียง ผักหวานบ้าน มันปู ย่านปด ย่านาง เฟิร์น หวาย เต่าร้าง และเถาวัลย์ ซึ่งพันธุ์ไม้ชนิดเด่น ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ตีนเป็ดทะเล ใผ่ มะม่วงหิมพานต์ ยอป่า หว้า และต้นสะพุง เป็นต้น ส่วนสัตว์บกที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ มดดำ มดแดง กิ้งกือ แมลงปอ อีกา นกนางนวล แมงมุม กระจอกสวน จิ้งหรีด กิ้งก่า และงูเขียวหางไหม้ทองเขียว เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการอนุรักษ์ต้นไม้เดิมไว้ และต้นไม้บางส่วนมีการขุดล้อมและย้ายมาปลูกในพื้นที่จัดสวนของโครงการ เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้ยังคงอยู่ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษา สภาพแวดล้อมของโครงการ พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ อีกทั้งการออกแบบอาคารจะใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่น และให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ และชีวภาพ และสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่ 1 ในระดับต่ำ	ข้อย พลับพลึงหนู เอื้องหมายนา เฟิร์นฮาวาย โมกซ้อน กล้วยก้ามกุ้ง เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการ โดยเป็นไม้ยืนต้น 9,657.50 ตารางเมตร เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกลูกใหม่ทดแทนทันที 4. ห้ามผู้ใช้บริการจับสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด 5. มีการอนุรักษ์ต้นไม้เดิมไว้ เพื่อรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการดำรงชีวิตไปจากเดิม	

ลงชื่อ   **RATTANACHAT** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 106/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ   **AEI**
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	สำหรับพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกอยู่ห่างจาก แนวชายฝั่งอ่าวปึก (อ่าวไม้ไผ่) ประมาณ 79 เมตร แต่อาคารที่ ก่อสร้างอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งใกล้สุดประมาณ 81.10 เมตร ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากรชายฝั่งทะเลบริเวณอ่าวไม้ไผ่ (อ่าวปึก) อ้างอิงข้อมูลจากโครงการโรงแรม ยাত্রา เกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท (Yatra Koh Yao Yai Resort) โดย ดร.ทงศักดิ์ จันทรเมธากุล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 (แรม 7 ค่ำ) เวลาประมาณ 08.40 น. ไม่พบแนวหญ้าทะเล และทะเลหายากแต่อย่างใด แต่พบปะการังบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (ใกล้บริษัท โคโค บิช จำกัด) เป็นแนวปะการังแคบๆ ที่ก่อตัวบนโขดหินริมชายฝั่ง มีความกว้างประมาณ 10 เมตร สภาพส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วย ตะกอนบนพื้นผิว บริเวณนี้มีสัดส่วนของปะการังแข็งมีชีวิตร้อยละ 15 ปะการังตายร้อยละ 30 และโขดหินร้อยละ 65 กลุ่มปะการังที่ ปรากฏบนโขดหิน ได้แก่ กลุ่มปะการังวงแหวน ปะการังแผ่นจาน ปะการังช่องเหลี่ยม และกลุ่มปะการังเขากวาง สำหรับบริเวณ ด้านหน้าโครงการไม่พบแนวปะการัง ส่วนด้านทิศใต้ของโครงการ ปะการังมีชีวิตกคลุมพื้นที่เฉลี่ย ร้อยละ 30 ปะการังตายปกคลุม พื้นที่เฉลี่ยร้อยละ 61 แนวปะการังมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ขนาด 1.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รวมทั้งหมดจำนวน 28 ชุด และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย รวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งจากอาคารได้อย่าง เพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดี (BOD ₅) เหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหา ระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งาน ของถังบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้ง	-

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 107/240

ลงชื่อ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อัมตามัน เอ็มไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ส่วนใหญ่เป็นปะการังแผ่นจาน ปะการังดอกไม้มะเล ปะการังโขด และกลุ่มปะการังวงแหวน สำหรับกลุ่มปะการังที่มีรูปทรงอื่นๆ นั้น ปรากฏในพื้นที่เล็กน้อย ได้แก่ ปะการังเขากวาง และพบสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบได้ทั่วไปบริเวณชายหาดมี 2 ชนิด เช่น ปูเสฉวน และปูลม แต่พบไม่ชุกชุมมากนัก และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ได้แก่ สาหร่ายทุ่น พรุนทะเล ฟองน้ำทะเล ไล้เดือนทะเล ดาวเปราะ โครงการได้อ้างอิงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลจากโครงการ โรงแรม ยাত্রา เกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท (Yatra Koh Yao Yai Resort) ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยทำการเก็บตัวอย่าง น้ำทะเล จำนวน 3 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 (แรม 10 ค่ำ) เวลาประมาณ 15.00 น.-15.40 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ระดับ น้ำขึ้นสูงสุดประมาณ 2.73 เมตร เหนือระดับน้ำขึ้นสูงสุด (ทำนาย โดยกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ) โดยทำการเก็บตัวอย่างห่างจาก ชายฝั่งประมาณ 100 เมตร ที่ระดับความลึกประมาณ 1-1.50 เมตร จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 จุด โดยบริษัท เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (เลขที่ 19T055/0832 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0562 ออกโดยเลขาธิการ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หมดอายุวันที่ 2	ระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบ และจัดหาอะไหล่สำรอง ของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั้ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 5. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 6. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวม แยกจาก ระบบอื่น และเพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 7. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ใช้บริการ และพนักงานของโครงการ ให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการ สัมผัส	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

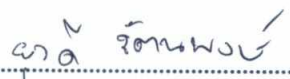

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 108/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

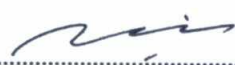

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทนายงาน
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	พฤษภาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำ ทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็น เขตเพื่อการว่ายน้ำหรือการใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทาง น้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ใน ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี และของแข็ง แขวนลอยไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นไป ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับอาคารประเภท ค (โรงแรมตามกฎหมายว่า ด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกัน หรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 60 ห้อง) โดยบีโอดี (BOD ₅) ต้องมี ค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร และตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท	8. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึง วิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อป้องกันการนำไปใช้ ผิดประเภท 9. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของ แต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลาก่อน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง ในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 10. ห้ามผู้ให้บริการทิ้งมูลฝอยลงสู่ทะเลและชายหาด โดยเด็ดขาด	

ลงชื่อ 
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)  RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 109/240

ลงชื่อ 
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อิตามับ เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	และบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ค (2) โรงแรมที่มีจำนวน ห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของ อาคารไม่ถึง 60 ห้อง ต้องมีค่าบีโอดี (BOD ₅) และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และ 50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โครงการจะนำไปรดน้ำต้นไม้ทั้งหมด โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) <u>กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560</u> จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตาม กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่ โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการ ท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) หมายเลข 5.5 รายละเอียดดังนี้	1. ออกแบบอาคารตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอ ตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2559 กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่	-



ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 110/240

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ข้อ 10 ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการ ท่องเที่ยว ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมการ ท่องเที่ยว พานิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์สำหรับการท่องเที่ยวเท่านั้น สำหรับการ ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้ (1) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่ อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ (2) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของแปลงที่ดินที่ยื่น ขออนุญาต ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่ กำหนด ดังต่อไปนี้ (1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้ (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย (3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียม เหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภท ห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภท	บางส่วนในท้องที่ อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอ ท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และกฎ กระทรวงฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2551 และพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้าม ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวงฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 รวมทั้ง กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 3. ควบคุมความสูงของอาคารขนาด และจำนวนอาคารให้ เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง 4. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจาก ที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต	

ลงชื่อ  **RATTANACHAT**
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 111/240

ลงชื่อ  **AEI**
บริษัท อ้นดามัม เอ็มไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	โรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครอง สัตว์ป่า เพื่อการค้า (5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสาน และฌาปนสถาน (6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม (7) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม (8) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย (9) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภท อาคารขนาดใหญ่ (10) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุดหรือหอพัก (11) สถานที่รับส่งสินค้าหรือการประกอบกิจการรับส่งสินค้า (12) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร (13) กำจัดมูลฝอย (14) ซั้วขายหรือเก็บเศษวัสดุ ที่ดินประเภทนี้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 112/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	สัตว์ป่าต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติ คณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวน และคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงชนบท ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค ความสอดคล้องของโครงการ โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) จำนวน 26 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารต้อนรับ มีความสูง 10.83 เมตร อาคารวิลล่า (G/1-G/4) มีความสูง 11.78 เมตร อาคารวิลล่า (H/1-H/10) มีความสูง 7.10 เมตร และอาคาร วิลล่า (J/1-J/12) มีความสูง 5.91 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,590.12 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่างร้อยละ 86.56 ของที่ดินแปลงที่ ขออนุญาต เป็นโครงการประเภทโรงแรม ซึ่งมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการส่งเสริมการท่องเที่ยว จึงมีความสอดคล้องตาม		

ลงชื่อ ยาย รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 113/240

ลงชื่อ 

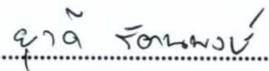
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อับดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 2) <u>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายเมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559</u> จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายเมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ บริเวณที่ 5 หมายถึง เขตการจัดการชายฝั่งทะเลและเกาะ ได้แก่ (1) พื้นที่ชายหาดตลอดแนวชายฝั่งทะเลของจังหวัดพังงา ยกเว้นพื้นที่ในบริเวณที่ 4 และ (2) พื้นที่เกาะต่างๆ ยกเว้นบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 4		

ลงชื่อ  **RATTANACHAT**
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



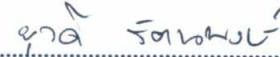
เดือนมกราคม 2564
หน้า 114/240

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ข้อ 4 ในพื้นที่ตามข้อ 3 ห้ามกระทำการหรือกิจกรรมใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณ ดังต่อไปนี้ (5) บริเวณที่ 5 (ก) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ลักษณะทางธรณีสัณฐานหรือสภาพทางธรรมชาติของชายหาด เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หรือทำให้ทัศนียภาพบริเวณชายหาดเสีย ไป (ข) การขั้ชั้ยานพาหนะบริเวณพื้นที่ชายหาด ยกเว้นเรือ (ค) ก่อสร้างเพิงพัก ศาลา อาคาร สิ่งปลูกสร้างใดๆ รวมทั้งการจัดวางร่ม โต๊ะ เติ่ง หรือนั่งบริเวณพื้นที่ชายหาด (ง) การจัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ในบริเวณที่ 5 (2) (จ) ก่อสร้างและประกอบกิจการโรงแรมหรือสถานที่พัก ตากอากาศ อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม อาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวน ห้องมากกว่า 30 ห้อง ในพื้นที่อำเภอเกาะยาว ความสอดคล้องของโครงการ โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 26 ห้องพัก ภายใน		

ลงชื่อ 

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564

หน้า 115/240

ลงชื่อ 

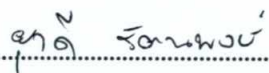
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็มไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	โครงการประกอบด้วย อาคารต้อนรับ มีความสูง 10.83 เมตร อาคารวิลล่า (G/1-G/4) มีความสูง 11.78 เมตร อาคารวิลล่า (H/1-H/10) มีความสูง 7.10 เมตร และอาคารวิลล่า (J/1-J/12) มีความสูง 5.91 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,590.12 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่างร้อยละ 86.56 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต จึงมีความสอดคล้องตามประกาศกระทรวงฯ 3) กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ อำเภอดุสิต อำเภอธัญบุรี อำเภอคลองหลวง อำเภอเมือง อำเภอเมืองพิจิตร อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวงฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ อำเภอดุสิต อำเภอธัญบุรี อำเภอคลองหลวง อำเภอเมือง อำเภอเมืองพิจิตร อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวงฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 โดยเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตบริเวณที่ 2		

ลงชื่อ  **RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.**
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 116/240

ลงชื่อ  **บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด**
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินใกล้สุดประมาณ 79 เมตร และใกล้สุดประมาณ 210 เมตร มีรายละเอียด ดังนี้ บริเวณที่ 2 หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 ตลอดแนวเข้าไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร (บริเวณที่ 1 (ข) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของเกาะทุกเกาะในเขตจังหวัดพังงาเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 75 เมตร) ข้อ 2 ห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังต่อไปนี้ (ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้ (1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร (2) โรงงานทุกประเภทตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน (3) โรงมหรสพ (4) สถานีขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก (5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10 ตารางเมตร หรือเป็นไปเพื่อการค้าหรือก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร (7) ตลาดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลัง		

ลงชื่อ  **RATTANACHAT DEVELOPMENT CO., LTD.**
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 117/240

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามับ เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



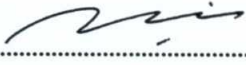
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	รวมกันเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่น น้อยกว่า 50 เมตร (8) โรงซ่อม สร้าง หรือบริการรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วย เครื่องยนต์ทุกชนิดซึ่งไม่ใช่โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่บริการเกี่ยวกับเรือ (9) สถานที่บรรจุก๊าซและสถานที่เก็บก๊าซตามกฎหมาย ว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว (10) สถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่ายขาย และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม น้ำมันเชื้อเพลิง (11) สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน (12) ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายทุก ชนิด เว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร (13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุที่ไม่ถาวรหรือไม่ทนไฟเป็น ส่วนใหญ่ เว้นแต่เป็นอาคารเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และ ต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร (14) ห้องแถวหรือตึกแถว (15) อาคารที่มีที่ว่างโดยรอบในที่ดินแปลงที่ก่อสร้าง อาคารน้อยกว่าร้อยละ 60 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้าง		

ลงชื่อ

KATTANACHAT
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์พัฒน) DEVELOPMENT Co., Ltd.
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
 หน้า 118/240

ลงชื่อ

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<u>อาคารนั้น</u> (16) อาคารที่มีระยะห่างจากอาคารอีกหลังหนึ่ง น้อยกว่า 2 เมตร ในที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น (17) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของ อาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขน ถ่ายสินค้า หรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้า หรืออุตสาหกรรม ที่มีพื้นที่อาคารรวมกันเกิน 100 ตารางเมตร (18) โรงกำจัดมูลฝอย (19) ศาสนสถาน (20) ฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสาน และฌาปนสถาน (21) อาคารเก็บวัตถุดิบทราย ความสอดคล้องของโครงการ โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) จำนวน 26 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร จำนวน 27 อาคาร รายละเอียดดังนี้ - อาคารต้อนรับ มีความสูง 10.83 เมตร มีพื้นที่ ใช้สอย 61.20 ตารางเมตร		



ลงชื่อ เยาว์ รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

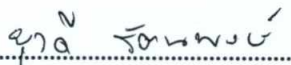
เดือนมกราคม 2564
หน้า 119/240



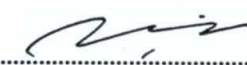
ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	- อาคารวิลล่า G 2 ชั้น (G/1-G/4) จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 11.78 เมตร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอย 216.73 ตารางเมตร - อาคารวิลล่า H ชั้นเดียว (H/1-H/10) จำนวน 10 อาคาร มีความสูง 7.10 เมตร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอย 119.50 ตารางเมตร - อาคารวิลล่า J ชั้นเดียว (J/1-J/12) จำนวน 12 อาคาร มีความสูง 5.91 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 92-125 ตารางเมตร ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่า การดำเนินโครงการเป็นไปตามข้อกำหนด (1) (6) (15) และ (16) ของกฎกระทรวงฯ คือ มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร (อาคารของโครงการสูง 5.91-11.78 เมตร) มีพื้นที่ใช้สอยอาคารแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร (พื้นที่ใช้สอยอาคารแต่ละอาคาร 61.20-216.73 ตารางเมตร) มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (มีพื้นที่ว่างร้อยละ 86.56 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต) และมีระยะห่างอาคารภายในโครงการไม่น้อยกว่า 2 เมตร (มีระยะห่างประมาณ 5.23-15.67 เมตร) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฯ		

ลงชื่อ  
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) KATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 120/240

ลงชื่อ  
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำ สำหรับกิจกรรมต่างๆ ประมาณ 28.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 1.22 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีอัตราการใช้น้ำสูงสุด เท่ากับ 2.74 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (เทียบกับ Peak Demand ชั่วโมงที่มี ความต้องการน้ำใช้สูงสุด เท่ากับ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย ต่อวัน) แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ (ใบอนุญาตเลขที่ 29-40363-0039 ออกให้ ณ วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2563) ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเจาะ บาดาลเรียบร้อยแล้ว โดยมีความลึกประมาณ 150 เมตร ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร และมีอัตราการสูบน้ำ 1.94 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ใบอนุญาตใช้น้ำเลขที่ 29-50363-0046) หรือ 1.62 แกลลอน/นาที ซึ่งโครงการมีความต้องการใช้น้ำ ประมาณ 28.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะทำการสูบน้ำบาดาลวัน ละ 18 ชั่วโมง (1.94 ลูกบาศก์เมตร x 18 ชั่วโมง = 34.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง จำนวน 2 เครื่อง สำหรับใช้งาน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง ซึ่งคาดว่า เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง (ถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำดี จำนวน 2 ถัง) ปริมาตรรวม เท่ากับ 108 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะสามารถ สำรองน้ำได้ 3.70 วัน 2. ตรวจสอบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่า ประโยชน์และการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้อง เป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานทุกคน ใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และมีป้ายสำหรับการแจ้งเปลี่ยนผ้าเช็ดตัว ผ้าปูที่นอน ผู้ใช้บริการสามารถใช้ซ้ำ หรือแจ้งเปลี่ยน เพื่อประหยัด การใช้น้ำ เป็นต้น 5. จัดให้มีการปรับคุณภาพน้ำบาดาลให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพ น้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง พ.ศ. 2563 6. ก่อนซื้อน้ำดิบจากบริษัทเอกชนหรือผู้ที่จำหน่ายในพื้นที่ โครงการจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำดิบไปตรวจวิเคราะห์เพื่อให้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เส้นท่อน้ำใช้ - โครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระบบและเส้นท่อน้ำใช้ ของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตก หรือรั่วซึม และรีบซ่อมบำรุงหาก พบการชำรุดตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำ ใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าวที่จะทำให้มี การปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ บ่อเก็บน้ำได้ - ล้างบ่อน้ำสำรอง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - เส้นท่อน้ำใช้ - บ่อสำรองน้ำใช้

ลงชื่อ 
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) KATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564
หน้า 121/240

ลงชื่อ 
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	สำหรับระบบน้ำใช้ในโครงการจะสูบน้ำดิบจากบ่อบาดาลโดยท่อน้ำ ขนาด ๑ 90 มิลลิเมตร เข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณใกล้กับอาคารต้อนรับของโครงการ และส่งน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำดิบ โดยใช้เครื่องสูบน้ำดิบ อัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ความดัน 20 เมตร ก่อนเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดิบ ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งอยู่ติดกับถังเก็บน้ำดิบ และส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ (COLD WATER PUMP) อัตรา 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ความดันสูงสุด 40 เมตร (CWP-01) เพื่อจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน หรือการรั่วซึม หรือกักตรอนจากผนัง และพื้นของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน วิศวกรได้ออกแบบให้มีการใช้วัสดุปกป้องผิวคอนกรีต (Waterproofing Membrane) ชนิดที่ปราศจากการปนเปื้อนของสารพิษสูน้ำ (Nontoxic) เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้น้ำ โดยวัสดุปกป้องผิวคอนกรีต (Waterproofing Membrane) เป็นชนิด Waterproof Cement ด้วย Cement Base เป็นวัสดุกันซึมคล้ายซีเมนต์ และส่วนของเหลว ประเภทผสมเสร็จ จากโรงงาน (Acrylic Co-Polymer) มีคุณสมบัติเมื่อ	ทราบว่าคุณภาพน้ำดิบเป็นอย่างไร และระบบปรับปรุงคุณภาพของโครงการสามารถปรับปรุงน้ำดิบให้มีคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง พ.ศ. 2563 หรือไม่อย่างไร 7. ดูแลทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยมีขั้นตอนการทำความสะอาด ดังนี้ 1) ปิดวาล์วน้ำเพื่อไม่ให้น้ำเข้าถัง และทำการเปิดก๊อกน้ำในโครงการทุกจุดเพื่อระบายให้น้ำที่ค้างอยู่ในถังลดลง โดยให้น้ำไหลแค่พอประมาณ (ไม่น้อยกว่า 1 ใน 5 ของถัง) 2) เพื่อความปลอดภัยให้ปิดเบรกเกอร์ของปั๊มน้ำไม่ให้ปั๊มทำงาน ในขณะที่กำลังล้างถัง เพราะอาจทำให้รับอันตรายได้ 3) ใช้อุปกรณ์ทำความสะอาด ขัดล้างคราบสกปรกภายในถังให้ทั่ว หลังจากนั้นให้ใช้ไดโว่สูบน้ำออกจากถัง แต่ห้ามสูบน้ำออกจนหมดเพราะดินรอบถังมีแรงดันมาก อาจดันถังให้ชำรุดได้ 4) เปิดวาล์วน้ำเพื่อใช้งานตามปกติ	<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

.....

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564

หน้า 122/240

ลงชื่อ

.....

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	ข้างต้นแล้ว จะไม่เห็นรอยต่อที่เกิดจากการทาสีผนังหรือการซึมแทรก เข้าในช่องว่างเล็กๆ ที่ผิวคอนกรีตได้ หรือรอยตามต จะคงสภาพ อยู่ถาวร เหมือนเป็นเนื้อเดียวกับคอนกรีต และไม่เป็นพิษ ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ใช้บริการในโครงการ ส่วนใหญ่จะเป็น ผู้ที่มาพักผ่อนและท่องเที่ยวในเกาะยาวใหญ่ ดังนั้น อาจจะสรุปได้ ว่าช่วงที่ใช้น้ำมากที่สุดจะมี 2 ช่วง คือ ช่วงเช้าในเวลา 9.00 น. - 13.00 น. และช่วงเย็นถึงค่ำในเวลา 18.00 น. - 22.00 น. โดยในแต่ละช่วงเวลาจะเกิดการใช้น้ำช่วงละ 14.24 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอัตราการใช้น้ำอยู่ที่ 28.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากพิจารณา ความสามารถในการสำรองน้ำของโครงการ โดยบ่อเก็บน้ำใช้ของ โครงการมีปริมาตรรวม 108 ลูกบาศก์เมตร จะสามารถสำรองน้ำ ได้ 3.70 วัน ซึ่งโครงการมีอัตราการสูบน้ำ 1.94 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง โดยจะทำการสูบน้ำบาดาลวันละ 18 ชั่วโมง (1.94 ลูกบาศก์เมตร x 18 ชั่วโมง = 34.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีความสามารถเพียงพอในการจ่ายน้ำในช่วง Peak Hour ให้กับผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่จำเป็นต้องมีการ เปิดรับน้ำเพิ่มแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการ ต่อการใช้น้ำของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	8. จัดให้มีมาตรการป้องกันการกัดกร่อนและรั่วซึมของบ่อ เก็บน้ำ รายละเอียดดังนี้ 1) ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วน ระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.50 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อ ระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย 2) ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอก ของตัวถังน้ำ จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด 3) ผิวของผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของบ่อเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตอีก 15 มิลลิเมตร ส่วนเสาที่สัมผัสน้ำ จะเพิ่มระยะหุ้มเสาอีก 5 เซนติเมตร และทาเคลือบผิว คอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) เพื่อป้องกัน น้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม ออกมา ปนเปื้อนกับน้ำภายในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และปิดทางน้ำไม่รั่วซึม 9. ป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากวัสดุที่ใช้ทำถังสำรองน้ำ โดยใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ ไม่เกิน 0.50 ต่อ 1 บริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่	

ลงชื่อ 
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 123/240

ลงชื่อ 
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
AEI
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	แต่อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่น้ำบาดาลของโครงการ ไม่เพียงพอ โครงการจะซื้อน้ำดิบจากบริษัทเอกชนหรือชาวบ้านที่ จำหน่ายในพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่และตำบลใกล้เคียง ซึ่งมีรายชื่อดังต่อไปนี้ 1. นายเกษม ชลหัตถ์ ที่อยู่ 32/15 หมู่ที่ 2 ตำบล เกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา เบอร์โทรศัพท์ 081-9587821 (แหล่งน้ำเป็นบ่อน้ำตื้น) 2. เกรียงไกร บริการน้ำ ตำบลพรุใน อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา เบอร์โทรศัพท์ 081-0870793, 091-0340173 ใบอนุญาตเลขที่ 68/2558 (แหล่งน้ำเป็นบ่อน้ำตื้น) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล สำหรับการประเมินคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ ซึ่งได้เก็บ ตัวอย่างน้ำบาดาล เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดย บริษัท เซาเทิร์น แล็บ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน 27 พารามิเตอร์ ซึ่งพบว่า พารามิเตอร์ ส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง พ.ศ. 2563 ยกเว้นบางพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐาน (6 พารามิเตอร์) ได้แก่ ค่าความขุ่น เหล็ก แมงกานีส ซิลิเนียม	PVC WATER STOP ด้วย 10. การดูแลรักษาและทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ รายละเอียดดังนี้ 1) ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจัดให้มี 2 ฝา ปิดมิดชิด และป้องกันน้ำซึมผ่านลงสู่ภายในถัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อน ของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทางฝาบ่อได้ 2) ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความ มั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการ ปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ 3) ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำบาดาลเป็น ประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นลงไป ในบ่อเก็บน้ำ 4) เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หา เชื้อ <i>E. coli</i> ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อน ของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่ 5) ล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยวิธีการในการทำความสะอาดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ ดังนี้	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
หน้า 124/240

เดือนมกราคม 2564

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม																																								
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	กลุ่มแบคทีเรียทั้งหมด และ อี.โคไล (ผักระบบน้ำใช้และตำแหน่ง บ่อเก็บน้ำของโครงการ แสดงดังรูปที่ 3) รายละเอียดดังนี้ ผลการตรวจคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการ <table border="1"> <thead> <tr> <th>พารามิเตอร์</th><th>หน่วย</th><th>ผล</th><th>ค่ามาตรฐาน</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH ที่ 25°C</td><td>-</td><td>4500-H⁺ B. Electrometric Method</td><td>6.5-8.5</td></tr> <tr> <td>ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ ละลายได้</td><td>mg/l</td><td>2540 B. Total Solids Dried at 103-105 °C</td><td>≤500</td></tr> <tr> <td>สี</td><td>Pt-Co</td><td>2130 B. Nephelometric Method</td><td>≤15</td></tr> <tr> <td>ความขุ่น</td><td>NTU</td><td>2120 C. Spectrophotometric- Single-Wavelength Method</td><td>≤5</td></tr> <tr> <td>ความกระด้าง ทั้งหมด</td><td>mg/l</td><td>2340 C. EDTA Titrimetric Method</td><td>≤300</td></tr> <tr> <td>คลอไรด์</td><td>mg/l</td><td>4500-Cl B. Argentometric Method</td><td>≤250</td></tr> <tr> <td>เหล็ก</td><td>mg/l</td><td>3500-Fe B. Phenanthroline Method</td><td>≤0.3</td></tr> <tr> <td>แมงกานีส</td><td>mg/l</td><td>3500-Mn B. Persulfate Method</td><td>≤0.3</td></tr> <tr> <td>ไนเตรท- ไนโตรเจน</td><td>mg/l</td><td>4500-NO₃⁻ E. Cadmium Reduction Method</td><td>≤50</td></tr> </tbody> </table>	พารามิเตอร์	หน่วย	ผล	ค่ามาตรฐาน	pH ที่ 25°C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.5-8.5	ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ ละลายได้	mg/l	2540 B. Total Solids Dried at 103-105 °C	≤500	สี	Pt-Co	2130 B. Nephelometric Method	≤15	ความขุ่น	NTU	2120 C. Spectrophotometric- Single-Wavelength Method	≤5	ความกระด้าง ทั้งหมด	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	≤300	คลอไรด์	mg/l	4500-Cl B. Argentometric Method	≤250	เหล็ก	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	≤0.3	แมงกานีส	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	≤0.3	ไนเตรท- ไนโตรเจน	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	≤50	• ตรวจสอบความเพียงพอของปริมาณอากาศ ทั้งก่อนและขณะปฏิบัติงานในที่อับอากาศ โดยระดับ ออกซิเจนต้องมากกว่า ร้อยละ 19.50 และไม่เกินร้อยละ 23.50 • ต้องมีเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 4 คน แบ่งเป็น เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในที่อับอากาศ 1 คน เจ้าหน้าที่ ประจำบริเวณปากบ่อหรือทางขึ้น-ลง จำนวน 1 คน และอีก 2 คน เป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก หากพบความ ผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ผู้ปฏิบัติงานหมดสติ จะต้อง ให้การช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงที โดยมอบหมายความ รับผิดชอบเจ้าหน้าที่แต่ละคนให้ชัดเจน และต้องผ่านการ อบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศทุกคน • ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแบบ สมบูรณ์ ในกรณีที่หมดสติขณะปฏิบัติงานสามารถช่วยเหลือ ได้ทันที รายละเอียดดังนี้ - หมวกนิรภัย ใช้สำหรับป้องกันศีรษะจาก การถูกกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูงมากระทบศีรษะ มีลักษณะแข็งแรง สามารถต้านทานไฟฟ้าได้ ส่วนประกอบที่ สำคัญ ได้แก่ ตัวหมวก รองในหมวก และสายรัดคาง	
พารามิเตอร์	หน่วย	ผล	ค่ามาตรฐาน																																								
pH ที่ 25°C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.5-8.5																																								
ปริมาณสาร ทั้งหมดที่ ละลายได้	mg/l	2540 B. Total Solids Dried at 103-105 °C	≤500																																								
สี	Pt-Co	2130 B. Nephelometric Method	≤15																																								
ความขุ่น	NTU	2120 C. Spectrophotometric- Single-Wavelength Method	≤5																																								
ความกระด้าง ทั้งหมด	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	≤300																																								
คลอไรด์	mg/l	4500-Cl B. Argentometric Method	≤250																																								
เหล็ก	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	≤0.3																																								
แมงกานีส	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	≤0.3																																								
ไนเตรท- ไนโตรเจน	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	≤50																																								

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

กรรมการบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 125/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อิมมูนิตี้ รีเสิร์ชแอนด์เอนvironmental จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ				มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	ซัลเฟต	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	≤250	- รองเท้านิรภัย เป็นอุปกรณ์ที่ถูกต้องแบบ มาเพื่อดำเนินงานแรงกระแทกและแรงบีบบริเวณหัวรองเท้า ประกอบด้วยโครงเหล็ก ใช้สำหรับวัตถุหล่นใส่ป้องกันกระดุก ส่วนบนป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าป้องกันแรงกระแทก ผ่านการทดสอบแรงบีบ พื้นรองเท้าป้องกันน้ำมัน และกรด ส่วนบนป้องกันน้ำซึมเข้ารองเท้า - แวนตานิรภัย อุปกรณ์ป้องกันดวงจาก สารเคมีหรือวัตถุอันตรายปฏิบัติงานที่อาจกระเด็นเข้าตา ทำให้ตาบอดได้ ซึ่งมีกระบังข้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุปลิว กระเด็นเข้าข้างแว่น - หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นอุปกรณ์ป้องกันการหายใจเมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานที่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพ เช่น ใช้กรองฝุ่น ควัน ฟูมโลหะ กรองก๊าซไอระเหย ที่แขวนในอากาศโดยแบ่งไปตามประสิทธิภาพการกรอง อากาศและชนิดของไส้กรอง - ถุงมือนิรภัย ใช้เพื่อป้องกันมือจากการถูก ความร้อน ความสกปรก การกระแทกสะเก็ดไฟ การเสียดสี หรือการบาดคม ถุงมือนิรภัยมีหลายประเภท เช่น ถุงมือ ป้องกันงานเลื่อยด้วยมือถุงมือป้องกันงานเครื่องจักร ถุงมือ	
	ฟลูออไรด์	mg/l	4500-F D. SPADNS Method	≤0.70		
	ทองแดง	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	≤1		
	สังกะสี	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	≤3		
	ปรอท	mg/l	Digestion, Cold Vapor Technique-AAS	<0.001		
	ตะกั่ว	mg/l	Digestion, Electrothermal-AAS	<0.01		
	สารหนู	mg/l	Digestion, Hydride Generation-AAS	<0.01		
	ซีลีเนียม	mg/l	Digestion, Hydride Generation-AAS	<0.01		
	โครเมียม	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.05		
	โซเดียมไนต์	mg/l	Colorimetric Method	<0.07		
	แคดเมียม	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.003		
	แบเรียม	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	<0.7		
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1		

ลงชื่อ ยาวดี รัตนพงษ์ กรรมการบริษัท เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
หน้า 126/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ				มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	แบคทีเรีย กลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม	MPN/1 00 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	ป้องกันทั่วไป ถุงมือป้องกันงานเย็น ถุงมือป้องกันงานเชื่อม และวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ เช่น หนังกว หนังกวาง หนังหมู และหนังแพะ - เข็มขัดนิรภัย เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่สูงจะมีสายรัดลำตัวคาดตั้งแต่หัวไหล่หน้าอกเอวและขาเกี่ยวติดกับสายช่วยชีวิตเพิ่มความปลอดภัยได้มากเนื่องจากจะเฉลี่ยแรงกระตุกหรือกระชากไปที่ลำตัวด้วยและมักทำจากวัสดุที่มีความอ่อนนุ่มเพื่อช่วยลดแรงกระแทกของลำตัวอีกชั้นหนึ่งด้วย - ปลีกอุดหู ใช้สำหรับลดระดับความเข้มของเสียงที่มากระทบต่อกระดูกหู และแก้วหู เป็นการป้องกันหรือลดอันตรายที่จะมีต่อการได้ยินของหูเป็นอุปกรณ์ที่ทำด้วยพลาสติก ยาง หรือวัสดุอื่นใช้ใส่ช่องหูทั้ง 2 ข้าง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ - ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยป้องกันการตกจากที่สูงของคนที่ต้องทำงานเสี่ยงภัยบนที่สูง เศษวัสดุสิ่งก่อสร้างต่างๆ ไม้ เหล็ก ปูน เป็นต้น ผลิตจาก High density polyethylene หรือ โพลีเอทิลีน (HDPE) เป็นระบบการถักทอแบบรัซเซลเน็ต ซึ่งจะ	
	อี.โคไล	MPN/1 00 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1		
	Staphylo coccus aureus	/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	ไม่พบ		
	Clostridium perfringens	/100ml	BAM:2001 (Chapter 16)	ไม่พบ		
	Salmonella spp.	/100ml	ISO 1925:2010	ไม่พบ		



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

การประกาศใช้ 1 มกราคม 2564
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
หน้า 127/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อีเอ็มเอ็ม เออี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทราจงาน
บริษัท อีเอ็มเอ็ม เออี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		สามารถกระจายการรับน้ำหนักได้ดียิ่งขึ้น - หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสง และประกายไฟ ใช้ป้องกันการกระเด็น กระแทกของของแข็ง แสง ควั่นสารเคมีและวัสดุที่มีความร้อน เหมาะสำหรับงาน เจียร สกัด และงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี 11. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการชำรุดให้รีบ ซ่อมแซมทันที 12. การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รายละเอียดดังนี้ 1) ก่อนรับมอบอุปกรณ์ ให้ผู้จำหน่ายทำการ commissioning ระบบและทำการอบรมให้ความรู้ด้านการใช้ งานและการบำรุงรักษาแก่พนักงานโรงแรม 2) ดำเนินการตามคู่มือและคำแนะนำการใช้งาน จากผู้จำหน่าย 3) จัดเตรียมชุดทดสอบน้ำเบื้องต้น (Water Test Kit) เพื่อการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำจากเครื่องกรองน้ำหลังมีการ ติดตั้ง 4) จัดส่งน้ำไปตรวจคุณภาพในห้องปฏิบัติการที่ ได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปา	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

เดือนมกราคม 2564

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 128/240

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		ภูมิภาค เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามต้องการ 5) จัดซื้อน้ำดิบจากแหล่งที่มีคุณภาพ เพื่อไม่ได้เป็น ภาระของชุดกรองน้ำมากไป (กรณีต้องซื้อน้ำดิบ) 6) ให้ทำการตรวจสอบชุดกรองรายวัน ได้แก่ การรั่วซึม แรงดันในระบบจากเกจ วัดความดัน และ visual inspection ในส่วนอื่นๆ ก่อนทำการเดินระบบ 7) ทำการล้างย้อน (backwash) ทุกระยะ 10-15 วัน ในกรณีที่ระบบกรองแบบ manual โดยการดูแรงดัน จากเกจวัดความดันควบคู่ไปด้วย ถ้าแรงดันตกมาก แสดงว่า ชุดกรองเริ่มมีการอุดตัน ทำให้เกิดแรงดันสูญเสีย ถ้าเป็น ระบบอัตโนมัติ ระบบจะทำการล้างย้อนเมื่อค่าแรงดันใน ระบบลดลงถึงค่าที่ตั้งไว้ 8) นำสารกรองพวกหินทรายออกมาล้าง ทุก 6 เดือน โดยการล้างน้ำสะอาด และขัดถู หากพบว่าทรายกรองมี คราบเมือกสีดำและจับเป็นก้อนแสดงว่าทรายกรองหมดสภาพ ให้เปลี่ยนทรายกรองใหม่ 9) ให้ตรวจสอบอุปกรณ์พวกเครื่องสูบน้ำต่างๆ และเครื่องสูบน้ำดีเซลว่ามี การรั่วซึมหรือไม่ ถ้าพบให้ทำ การเปลี่ยน	

ลงชื่อ

.....

กรรมการบริษัท

เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

KATTANACHAT หน้า 129/240
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

ลงชื่อ

.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการอย่าง

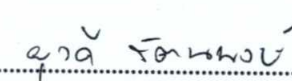
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		10) ตรวจสอบแผงควบคุมทางไฟฟ้า Controller ดูอ่านค่าของ โวลต์ และกระแสแอมป์ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ ถ้าพบให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 11) ต้องว่าจ้างผู้จำหน่ายหรือบริษัทที่ติดตั้ง ชุดกรองน้ำ ให้เข้ามาทำการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงใหญ่ เป็นประจำทุกปี	
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ มีประมาณ 24.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น แต่ละอาคารแล้วนำไปบำบัดรวมอีกครั้ง โดยการบำบัดขั้นต้นเป็น ระบบบำบัดน้ำเสียเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,AS) รายละเอียดดังนี้ - อาคารต้อนรับ จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารปริมาณ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน - อาคารวิลล่า (G/1-G/4) จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารแต่ละอาคาร	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยง ตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 28 ชุด เพื่อรองรับน้ำทั้งจากอาคารได้อย่าง เพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD ₅) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 และสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหา ระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งาน ของถังบำบัดน้ำเสีย	<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
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd หน้า 130/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ปริมาณ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน - อาคารวิลล่า (H/1-H/10) จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารแต่ละอาคาร ปริมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน - อาคารวิลล่า (J/1-J/12) จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารแต่ละอาคาร ปริมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ห้องพักรวมอยู่ จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารปริมาณ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากอาคารทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีเหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากนั้นจะฆ่าเชื้อโรคโดยใช้แสงยูวี (UV	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊มเครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 5. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ 6. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น และเพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน <u>สถานที่ดำเนินการ</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออกระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 131/240

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	dose) ไม่ต่ำกว่า $16,000 \mu\text{WS}/\text{cm}^2$ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรค ได้ 99% โดยใช้ระยะเวลาสัมผัส (Contact Time) 6 วินาที ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ถังพักน้ำ ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร และผ่านระบบกรองก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมด โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับการจัดการตะกอนส่วนเกิน โครงการจะนำมาทำปุ๋ยเพื่อบำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยจัดให้มีบ่อหมักและลานตากตะกอน ซึ่งจะมีการสูบน้ำตะกอนจากส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง (ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 4)	7. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส 8. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท 9. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบน้ำตะกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกลิ่นในการกำจัดปุ๋ยหมักจากสิ่งปฏิกูล</u> 1. ต้องปิดฝาบ่อหมักทุกครั้ง หลังจากใส่สิ่งปฏิกูลลงในบ่อเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน	



ลงชื่อ ยง รัตนพงษ์
(นางสาวยง รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 132/240

ลงชื่อ วิจิตร จรุงเกียรติขจร
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		2. จัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้พุ่มด้านข้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล และบริเวณลานทรายกรอง เพื่อลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพ และเป็นการช่วยดูดซับกลิ่นของสิ่งปฏิกูล 3. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดพื้นข้างระบบ บำบัดสิ่งปฏิกูล ทุกครั้งที่ทิ้งสิ่งปฏิกูลลงถังหมัก เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัย ของพนักงานในการกำจัดขยะจากสิ่งปฏิกูล</u> 1. พนักงานต้องสวมถุงมือยางและรองเท้าหุ้มแข้งขณะ ปฏิบัติงาน 2. พนักงานจะต้องดูแลให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลต้องทิ้ง สิ่งปฏิกูลลงถังหมักตรงตามถังที่กำหนดในแต่ละวัน เพื่อให้มั่นใจว่าสิ่งปฏิกูลหมักนานอย่างน้อย 28 วัน (กรณี มีความจำเป็นต้องใส่สิ่งปฏิกูลหลายๆ ครั้ง หรือหลายๆ วันในหนึ่งถัง เนื่องจากสิ่งปฏิกูลยังไม่เต็มถัง ให้เริ่มต้นนับ จากวันที่ใส่สิ่งปฏิกูลครั้งสุดท้าย) 3. ถ้ามีสิ่งปฏิกูลหกเรี่ยราด พนักงานจะต้องใช้ไฮโซน 2% ราดลงบนพื้นทันที	

ลงชื่อ ยวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



กรรมการบริษัท เดือนมกราคม 2564

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 133/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ [Signature]

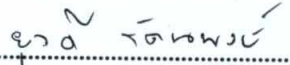
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อีเอ็มพี เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		4. ทุกครั้งที่ปล่อยสิ่งปฏิกูลจากถังหมัก เมื่อสิ่งปฏิกูลไหลออก เกือบหมดให้ใช้ไม้แหย่ท่อระบายเพื่อช่วยให้ตะกอนที่ตกค้าง อยู่ก้นถังหมักไหลออกมาให้หมด และควรใช้น้ำฉีดไล่ตะกอน ที่ตกค้างอยู่ก้นถังหมักอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง 5. การดูแลลานทรายกรอง คือ ให้ทำความสะอาดหน้าลาน ทรายกรอง เมื่ออัตราการซึมเริ่มช้าลง โดยใช้อุปกรณ์ลอก หน้าลานทรายกรองออกแล้วเติมทรายใหม่ และต้องคอย เติมทรายให้ได้ความสูงตามที่กำหนดไว้ 20 เซนติเมตร 6. พนักงานต้องคอยตรวจสอบอุปกรณ์ ให้พร้อมใช้งานอยู่ เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้ เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 7. พนักงานทุกคนต้องได้รับการอบรมความรู้ก่อนเข้ารับ หน้าที่ปฏิบัติงาน 8. พนักงานต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำป้อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะการตรวจโรคระบบทางเดินอาหาร	

ลงชื่อ 
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 134/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด


ANANDAMAN ENVIRONMENTAL INTERNATIONAL LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝน และน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ ลิตร เก็บไว้ในถังพักน้ำทิ้ง ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และผ่านระบบกรองทรายและคาร์บอนก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำ ต้นไม้ ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อนำกลับมารดน้ำ ต้นไม้โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด 2) ระบบระบายน้ำฝน ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้น บริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ ทั้งนี้ วิศวกรโครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนโดยแบ่งพื้นที่รับน้ำ ออกเป็น 2 ส่วน เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศที่ บางบริเวณเป็นที่ลาดชันและบางบริเวณเป็นที่ลุ่ม โดยน้ำฝน บางส่วนจะไหลไปตามรางรวบรวมน้ำฝน เพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของ พื้นที่แต่ละโซน ซึ่งส่วนที่ 1 มีขนาด 241.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่วนที่ 2 มีขนาด 40.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำไปยังบ่อ	1. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างที่มองเห็นได้บ่อหน่วงน้ำ ในช่วง กลางคืน 2. เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอน หรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อ พักน้ำ 3. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ โดยโครงการได้แบ่ง พื้นที่รองรับน้ำออกเป็น 2 ส่วน โดยส่วนที่ 1 มีบ่อหน่วง น้ำ ขนาด 241.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่วน ที่ 2 มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 40.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 4. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 5. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำโดยทาสีทับตะแกรง เหล็กของช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของ เจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง 6. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะผ่านการ บำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ 7. โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาด ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - มูลฝอย และตะกอน บริเวณ บ่อพัก และบ่อดักมูลฝอย/ ทางระบายน้ำ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบบ่อดัก รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ ไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาด ทางระบายน้ำ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บริเวณบ่อดัก รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะ <u>ดำเนินการ</u>

ลงชื่อ 
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

.....
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 135/240
.....
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อีเอ็มบี เอ็นไวรอนเม้นทัล อินเทอร์เน็ต จำกัด

.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
.....
บริษัท อีเอ็มบี เอ็นไวรอนเม้นทัล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	เก็บน้ำฝนภายนอกโครงการต่อไป 3) การป้องกันน้ำท่วม จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่โครงการเป็นที่ ลาดเชิงเขา มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 12-75 เมตร โดยพื้นที่ส่วนใหญ่มีไม้ยืนต้น และพืชพืชขึ้น ปกคลุมค่อนข้างหนาแน่น ซึ่งหลังมีการพัฒนาโครงการพื้นที่ได้มี การเปลี่ยนแปลงไป โดยบางส่วนจะปกคลุมด้วยอาคาร ถนน และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลัง พัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝน ตก โดยมีการก่อสร้างรางระบายน้ำฝน และบ่อเก็บน้ำส่วนเกิน (บ่อหน่วงน้ำ) ตลอดจนระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่โครงการอย่าง เพียงพอ สำหรับในระยะดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการได้ทำการบิ อัดถมดินจนแน่น และปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้าง โดยพื้นที่บางส่วนจะ ถูกปกคลุมด้วยอาคารต่างๆ ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 27 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 26 ห้องพัก ถนน และพื้นที่ สีเขียว สำหรับปลูกต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้นที่ให้ร่มเงาและมีกลิ่นหอม ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน และลดการกัดเซาะ หน้าดิน พร้อมทั้งจัดให้มีรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการ ตลอดจน	ทุกปี หรือเมื่อห่อมีตะกอนอุดตัน 8. ให้จัดจ้างบริษัทมาทำจัดทูลและแมลงสาบในบ่อหน่วงน้ำ เป็นประจำเสมอ 9. การดูแลบำรุงรักษา และปรับปรุงบ่อเก็บน้ำฝน (บ่อเปิด) ปริมาตร 12,270 ลูกบาศก์เมตร บริษัท เคซี เกะยาว ใหญ่ รีสอร์ท จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ แต่เพียงผู้เดียว 10. การวางท่อระบายน้ำฝนจากบ่อเก็บน้ำฝน (บ่อเปิด) ปริมาตร 12,270 ลูกบาศก์เมตร ไปยังคลองเหี้ย บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบใน การวางท่อทั้งหมด มีระยะทางประมาณ 1.25 กิโลเมตร	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ ยาดิ รัตนพงษ์
(นางสาวยาดิ รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
หน้า 136/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด


AEI
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ได้จัดให้มีระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีขนาดใหญ่ บางบริเวณเป็นที่ ลาดชันและบางบริเวณเป็นที่ลุ่ม ดังนั้น วิศวกรโครงการจึงได้ ออกแบบระบบระบายน้ำฝนตามสภาพภูมิประเทศ โดยแบ่งพื้นที่ รับน้ำออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ - <u>พื้นที่ส่วนที่ 1</u> มีอัตราการระบายสูงสุดก่อนมีโครงการ 0.3063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หลังมีการพัฒนาโครงการจะทำให้ อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการใน 15 นาที แรกที่ฝนตกเป็น 0.4288 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และ 0.0790 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ใน 180 นาทีที่ฝนตก ดังนั้น โครงการต้อง จัดให้มีบ่อเก็บน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนสะสมในพื้นที่ส่วนที่ 1 ไม่น้อยกว่า 218 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนจาก พื้นที่ส่วนที่ 1 จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ โดยน้ำฝนบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหล ลงสู่รางระบายน้ำ คสล. ขนาด 030x0.30 เมตร บริเวณโดยรอบ โครงการเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 241.20 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะระบายออกสู่รางระบายน้ำฝน คสล. ขนาด 0.65 X 0.95 เมตร บริเวณริมถนนส่วนบุคคล และไหลต่อไปยังท่อระบาย		

ลงชื่อ

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

การพัฒนารัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ 2564

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 137/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	น้ำฝน ขนาด ๘ 0.80 เมตร ที่อยู่ริมถนนการะจำยอม เท่ากับ ปริมาณน้ำที่หนองไว้ทั้งหมด ในอัตราการระบาย 0.3063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบน้ำ 360 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 6 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่แรงดัน 5 เมตร จำนวน 4 เครื่อง (ใช้งาน 3 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อระบายน้ำฝนไปรวบรวมไว้ในบ่อเก็บน้ำฝน (บ่อเปิด) ปริมาตร 12,270 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด โดยการดูแลบำรุงรักษา และปรับปรุงบ่อเก็บน้ำฝนดังกล่าวและการบำรุงรักษาถนนสวนบุคคล บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบ แต่เพียงผู้เดียว - พื้นที่ส่วนที่ 2 มีอัตราการระบายสูงสุดก่อนมีโครงการ 0.2083 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หลังมีการพัฒนาโครงการจะทำให้ อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการใน 15 นาที แรกที่ฝนตกเป็น 0.2083 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และ 0.0537 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ใน 180 นาทีที่ฝนตก ดังนั้น โครงการต้อง จัดให้มีบ่อเก็บน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนสะสมในพื้นที่ส่วนที่ 2 ไม่น้อยกว่า 32 ลูกบาศก์เมตร		



ลงชื่อ ชวดี รตนพงษ์
(นางสาวชวดี รตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

.....
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
.....
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 138/240



ลงชื่อ ชวดี รตนพงษ์
(นางสาวชวดี รตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

.....
AFI
.....
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนจาก พื้นที่ส่วนที่ 2 จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตก ของโครงการ โดยน้ำฝนบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำ คสล. ขนาด 1x0.80 เมตร บริเวณโดยรอบโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 42.20 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะระบายออกสู่รางระบายน้ำฝน คสล. ขนาด 0.65 X 0.95 เมตร บริเวณริมถนนส่วนบุคคล และไหล ต่อไปยังท่อระบายน้ำฝน ขนาด ๘ 0.80 เมตร ที่อยู่ริมถนน ภาระจำยอม เท่ากับปริมาณน้ำที่หน่วงไว้ทั้งหมดในอัตราการ ระบาย 0. 2083 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มี อัตราการสูบน้ำ 216 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 3.60 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ จ่ายน้ำได้สูงสุด 5 เมตร จำนวน 4 เครื่อง (ใช้งาน 3 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อระบายน้ำฝนไปรวบรวมไว้ ในบ่อเก็บน้ำฝน (บ่อเปิด) ปริมาตร 12,270 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ ในที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เคซี เกษยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด (หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 2794 เลขที่ดิน 19) ต่อไป โดยการดูแลบำรุงรักษา และปรับปรุงบ่อเก็บ น้ำฝนดังกล่าว บริษัท เคซี เกษยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด จะเป็น ผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว		

ลงชื่อ

อานันท์ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 139/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

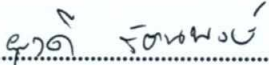
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	สำหรับบ่อเก็บน้ำฝน (บ่อเปิด) ปริมาตร 12,270 ลูกบาศก์เมตร จะใช้ร่วมกับอีก 3 โครงการ ทั้งนี้วิศวกรได้คำนวณ ปริมาณน้ำฝนสะสมของพื้นที่โครงการทั้ง 4 โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1) โครงการโรงแรม ยাত্রา เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท (Yatra Koh Yao Yai Resort) ของบริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด มีปริมาณน้ำฝนสะสม 1,019.16 ลูกบาศก์เมตร 2) โครงการโรงแรม เกะยาว วิวแลนด์ รีสอร์ท (Koh Yao Woodland Resort) ของบริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด มีปริมาณน้ำฝนสะสม 647.44 ลูกบาศก์เมตร 3) โครงการโรงแรม หาดทรายยาว รีสอร์ท (Haad Sai Yao Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มีปริมาณน้ำฝนสะสม 557.13 ลูกบาศก์เมตร 4) โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มีปริมาณน้ำฝนสะสม 2,248.51 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำฝนรวมทั้ง 4 โครงการ ประมาณ 4,472.24 ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณน้ำสะสมที่อยู่ในบ่อเก็บน้ำ (บ่อเปิด) ประมาณ 739.88 ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณสะสม		

ลงชื่อ 

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


กรรมการบริษัท เดือนมกราคม 2564
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 140/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ทั้งหมดประมาณ 5,212.13 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับ ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้ง 4 โครงการ ได้ประมาณ 2.36 วัน และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะปล่อยให้ไหลล้นไปตามท่อระบาย น้ำในที่ดินถนนการะจำยอม จำนวน 3 แปลง ระยะทางประมาณ 1.25 กิโลเมตร และไหลลงสู่คลองเหี้ยต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำ (บ่อเปิด) และพื้นที่ชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ (ผังระบบระบายน้ำของ โครงการ และผังการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการถึงบ่อเก็บน้ำบน หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (นส.3ก.) เลขที่ 2794 เลขที่ดิน 19 แสดงดังรูปที่ 5 และรูปที่ 6)		
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	1) ปริมาณมูลฝอยของโครงการ ช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผู้ใช้บริการสูงสุด 90 คน แบ่งเป็นผู้ใช้บริการจำนวน 60 คน เจ้าหน้าที่ และพนักงาน จำนวน 30 คน ซึ่งไม่พักในโครงการ ทั้งนี้ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคาร ส่วน ใหญ่เกิดจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ใช้บริการภายใน โครงการ และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ และพนักงาน เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่จะ เกิดขึ้นประมาณ 90 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีแม่บ้านคัดแยก	1. จัดให้มีแม่บ้านจัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย จากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ ในที่ที่พิกมูลฝอยรวมของโครงการ 2. ติดตั้งขอบยางรอบประตูห้องพักลมมูลฝอยที่สามารถปิดกั้น ไม่ให้น้ำและอากาศผ่านประตูเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของกลิ่น ป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นต่อพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพัก	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาดและความสมบูรณ์ของ ถังรับรองมูลฝอย <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้อง ดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ ละประเภท

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
กรรมการบริษัท เดือนมกราคม 2564
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 141/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล ดิเบเตอร์เบชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	มูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถ ย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะถูก รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น และเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการต่อไป 2) <u>วิธีรวบรวมมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอย</u> - ห้องพัก ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังรองรับ มูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง - พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น โถงต้อนรับ โถงบันได และพื้นที่ภายนอกอาคาร จัดวางถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จุดละ 4 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถ ย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอย อันตราย โดยแม่บ้านจะทำการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละ จุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในห้องพักมูลฝอย รวมของโครงการ สำหรับน้ำชะมูลฝอยคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจาก ภายในถังมูลฝอยได้จัดให้มีถุงพลาสติกรองรับทุกถัง ซึ่งแม่บ้าน ต้องตรวจสอบและระมัดระวังขณะทำการเก็บรวบรวมและขนย้าย	มูลฝอยทุกวัน 3. โครงการจะต้องทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบ หรือกลิ่นเหม็น รวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถัง มูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถัง ใหม่โดยทันที 4. ติดตั้งกุญแจล็อกห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็น ผู้เก็บรักษากุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อ กิจการอื่น 5. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยมูลฝอยที่สามารถจำหน่าย ได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระจัง อลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อจำหน่าย ให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป <u>มาตรการดูแลพื้นที่โรงคัดแยกมูลฝอยและเครื่องบีบอัดมูลฝอย</u> 1. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ ตลอดเวลา 2. ตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบีบอัด มูลฝอย <u>การตรวจสอบ</u> 1) ตรวจสอบสายไฟท่อน (ท่อแข็ง ข้อต่อท่อกระบอกสูบ	- ตรวจสอบความสะอาดของ ห้องพักมูลฝอยรวมและประตู ห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการ แก้ไขในทันที - ตรวจสอบมิให้มูลฝอยตกค้าง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 142/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ไปยังโรงคัดแยกมูลฝอย โดยโรงคัดแยกมูลฝอยจัดไว้บริเวณที่ว่างด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งห่างจากอาคารห้องพักประมาณ 17.83 เมตร และโครงการยังได้จัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้พุ่มด้านข้างโรงคัดแยกมูลฝอย เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้มองเห็นโรงคัดแยกมูลฝอยให้น้อยที่สุด และเป็นการช่วยลดซบกลิ่นของมูลฝอยที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากน้ำชะมูลฝอยจะอยู่ในระดับต่ำ 3) การจัดการมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ในระยะดำเนินการได้จัดให้มีโรงคัดแยกมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมไว้บริเวณที่ว่างทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยมีความกว้าง 1.50 เมตร ยาว 4.80 เมตร และสูง 2.80 เมตร แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ห้อง โดยมีรายละเอียดการจัดการมูลฝอยแต่ละประเภท ดังนี้ 3.1) การจัดการมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เนื่องจากภายในโครงการไม่มีส่วนบริการร้านอาหารหรือห้องอาคารแต่อย่างใด แต่จะมีในส่วนของการรับประทานอาหาร	สถานีไฮดรอลิกมีความเสียหายหรือการรั่วไหลหรือไม่ 2) ทำความสะอาดและใส่น้ำมันหล่อลื่นบานพับประตูล็อคและอุปกรณ์ล็อคหัวเข็มขัด 3) ตรวจสอบถึงน้ำมันกันลูกสูบว่ามีการรั่วไหลและการสึกหรอที่ผิดปกติหรือไม่ 4) เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกใหม่ ทำความสะอาดถังน้ำมัน จัดตะกอนที่เกิดจากการเสื่อมสภาพของน้ำมัน 5) หยุดพักเครื่องเพื่อผ่อนคลายแรงกดทั้งหมดที่ควบคุมวาล์วเพื่อป้องกันไม่ให้สปริงเกิดการเสียหาย <u>การบำรุงรักษา</u> 1) ทำความสะอาดตัวกรองถังน้ำมันไฮดรอลิก ใช้แปรงขนอ่อน และสารทำความสะอาดที่มีมาตรฐานเพื่อไม่ให้ตาข่ายกรองเสียหาย 2) ควรทำความสะอาดทั้งน้ำมันและถ้าน้ำมันหลังใช้งานได้ 2 เดือน และหลังใช้งาน 6 เดือน – 1 ปี ควรทำความสะอาดและถ้าน้ำมันเครื่องทุกครั้ง 3) ในสภาพอากาศที่เย็น ควรอุ่นเครื่องก่อนใช้งานเป็นเวลา 5-10 นาที 4) เมื่อเครื่องมีความดันสูงเกินขีดจำกัด อย่าทำการ	

ลงชื่อ
(นางสาวยุติ รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
กรรมการบริษัท
เดือนมกราคม 2564
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
หน้า 143/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อินทามัน เ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ฟาสต์ฟู้ด (Fast food) เช่น ไส้กรอก ขนมปัง ไข่ดาว และผลไม้ตามฤดูกาล เป็นต้น ดังนั้น จึงคาดว่ามูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ จะเกิดขึ้นน้อยมาก แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมูลฝอยตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เกิดขึ้นประมาณ 0.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 172.80 ลิตร/วัน การรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้จากถังรองรับมูลฝอยแต่ละจุดมาพักไว้ในถังพักมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ซึ่งอยู่ภายในห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอการหมักชีวภาพซึ่งจะทำการหมักในช่วงเย็นของทุกวัน โดยใช้ถังหมักขนาด 700 ลิตร จำนวน 10 ถัง ซึ่งอยู่บริเวณโรงคัดแยกมูลฝอยใช้พื้นที่ว่างถึงประมาณ 10 ตารางเมตร ซึ่งวิธีการทำน้ำหมักชีวภาพโดยใช้เศษอาหารสด เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ และเศษอาหาร มีขั้นตอนและวิธีการ ดังนี้	ปรับตัวเครื่อง ป้องกันความเสียหายต่อเครื่องและผู้ปฏิบัติงาน 5) ไม่สามารถปรับหรือถอดระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ 6) ส่วนควบคุมไฟฟ้าของเครื่องชักผ้า ระบบไฮดรอลิกห้ามโดนน้ำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร 3. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณโรงคัดแยกมูลฝอย 4. ต้องจัดทำตามคู่มือ และคำแนะนำการทำงานของเครื่องบีบอัดมูลฝอยจากผู้จำหน่าย 5. จัดให้มีมุ้งลวด ล้อมรอบสถานที่โรงคัดแยกมูลฝอย เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรคเข้าไป 6. โครงการจะต้องปฏิบัติตามคู่มือและคำแนะนำของเจ้าหน้าที่จากบริษัทที่จำหน่ายเครื่องบีบอัดมูลฝอยอย่างเคร่งครัด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการขนส่งมูลฝอยอัดก้อน 1. ผู้ควบคุมเรือจะต้องควบคุมและจำกัดน้ำหนักบรรทุกในการบรรทุกมูลฝอยอัดก้อนแต่ละเที่ยวให้ไม่เกินขีดจำกัดที่ได้กำหนดไว้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่งที่บรรทุกน้ำหนักเกิน	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 144/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	1) เศษอาหาร เศษผัก และเปลือกผลไม้ นำมาบด โขลก หรือหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ 2) ผสมกากน้ำตาล ในอัตราส่วนผสม 3 : 1 คลุกเคล้าให้เข้ากัน 3) บรรจุใส่ลงในถังพลาสติกที่มีฝาปิดสนิท โดยให้เหลือช่องว่างไว้ประมาณ 1 ใน 5 ของถัง หมักไว้นานประมาณ 30 วัน จะได้น้ำจุลินทรีย์สีชมพูออกมาให้นำน้ำจุลินทรีย์ที่ได้ผสมกับน้ำสะอาด อัตราส่วน 1 : 500 และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างทำความสะอาดห้องน้ำ ทำความสะอาดพื้น เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดกลิ่นเหม็นหรือบูดเน่าให้เติมกากน้ำตาลแล้วคนให้เข้ากัน กลิ่นเหม็นหรือกลิ่นบูดเน่าจะหายไป หรือเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์โดยนำอาหารของจุลินทรีย์เติมลงไป เช่น สับปะรด ใบไม้เน่า หน่อกล้วย พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น เพื่อให้จุลินทรีย์สามารถย่อยสลายทำให้เชื้อเน่าเหล่านั้นหายไป สำหรับถังหมักชีวภาพในระยะดำเนินการเป็นถังขนาด 700 ลิตร จำนวน 10 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ที่เกิดจากผู้ใช้บริการภายในโครงการได้ทั้งหมด โดยในแต่ละวันจะมีมูลฝอยอินทรีย์	2. ปิดคลุมวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันมูลฝอยอัดก้อนร่วงหล่นในทะเลระหว่างทาง 3. เจ้าของโครงการจะต้องนำมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบจากการขนส่งมูลฝอยอัดก้อน ไปเป็นเงื่อนไขให้พนักงานขับรถขนส่งนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 4. มีการวางแผนกำหนด วันเวลา และเตรียมมูลฝอยอัดก้อนที่จะทำการขนส่ง 5. จัดระเบียบบรรทุกมูลฝอยอัดก้อนในเรือให้จอดอย่างเป็นระเบียบ และมีความสมดุลไม่ทิ้งน้ำหนักไปด้านใดด้านหนึ่ง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการพลิกคว่ำของเรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการขนส่งมูลฝอยอัดก้อนทางบก 1. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย 2. ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้การจราจรมีความคล่องตัวอยู่เสมอ 3. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด	

ลงชื่อ นาย รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 145/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	หรือมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้เกิดขึ้นประมาณ 172.80 ลิตร เมื่อรวมกับปริมาณกากน้ำตาลในสัดส่วน 1:3 จะได้เท่ากับ 230.40 ลิตร ดังนั้น ถังหมัก 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 3.04 วัน หรือประมาณ 3 วัน ถังหมัก จำนวน 10 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 30 วัน ซึ่งถังหมัก 1 ถัง ใช้ระยะเวลาในการหมักประมาณ 30 วัน โดยน้ำหมักชีวภาพสามารถนำมาล้างทำความสะอาด ลานซักและห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในโครงการ ส่วนกากจะนำไปโรยเป็นปุ๋ยให้กับต้นไม้ภายในโครงการ นอกจากนี้ โครงการยังแจกจ่ายน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยชีวภาพให้กับชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยจะประสานงานกับเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ต่อไป ทั้งนี้ การทำน้ำหมักชีวภาพสามารถนำเศษอาหาร และผักผลไม้ในแต่ละวันเติมลงไปได้ตลอดเวลา ดังนั้น จึงคาดว่าในแต่ละวันจึงไม่มีมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมแต่อย่างใด แต่ในกรณีที่อาจจะมีมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ตกค้าง โครงการก็ได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ขนาด 1.20x1.50x2.80 เมตร ภายในมีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งมีฝาปิดมิดชิด	4. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือ ทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดจราจร 5. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง 6. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งมูลฝอยอัดก้อนให้มิดชิด และแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของมูลฝอยอัดก้อน 7. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
หน้า 146/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	เพื่อรองรับมูลฝอยกรณีตกค้างหรือรอการนำหมักชีวภาพ 3.2) การจัดการมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงพลาสติก ห่อพลาสติกใส่ขนม โฟม ฟอล์ย และกระดาษ เป็นต้น ซึ่งมี ประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8.10 ลิตร/วัน โดยในแต่ละ วันแม่บ้านจะเก็บมูลฝอยทั่วไปจากห้องพัก และบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางของโครงการ นำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาด 1.20x1.50x2.80 เมตร หรือ 1.80 ตารางเมตร หรือ 5.04 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายในจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน เพื่อรองรับ มูลฝอยทั่วไปที่รอการบีบอัด และเก็บกักมูลฝอยที่บีบอัดเรียบร้อยแล้ว แล้ว มีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่ส่วนที่ 1 เป็นพื้นที่พักมูลฝอยที่รอการบีบอัด พื้นที่ประมาณ 0.48 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีถังรองรับ มูลฝอยที่รอการบีบอัด ขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นถัง มูลฝอยประเภทถุงพลาสติก โฟม และกระดาษ อย่างละ 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 44.44 วัน โดยโครงการจะทำการ บีบอัดมูลฝอยทั่วไปสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีปริมาณมากพอ - พื้นที่ส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่จัดเก็บกักมูลฝอยที่บีบอัด แล้ว โดยมูลฝอยที่บีบอัดแล้ว 1 ถัง มีขนาด 0.40x0.80x0.30 เมตร (ปริมาตร 0.096 ลูกบาศก์เมตร) โดยจัดวางเรียงกันซ้อนกัน		

ลงชื่อ
(นางสาวยุติ รัตนพงษ์)

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd. เดือนมกราคม 2564
หน้า 147/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	6 ก้อน จำนวน 2 แถว รวม 12 ก้อน ปริมาตรรวม 1.15 ลูกบาศก์เมตร (0.096×12) ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยของโครงการสามารถรองรับก้อนมูลฝอยที่บีบอัดแล้วได้นานประมาณ 57.50 วัน (ปริมาณมูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่รองรับมูลฝอย 1.15 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น $1.15/0.02 = 57.50$ วัน) สำหรับมูลฝอยทั่วไปที่ปนเปื้อน โครงการจะให้แม่บ้านนำไปล้างทำความสะอาดบริเวณลานล้างมูลฝอย โดยนำมูลฝอยใส่กระบะไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ลิตร ก่อนนำไปตากให้แห้งและนำไปรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อรอการบีบอัดต่อไป ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างมูลฝอย มีประมาณ 0.020 ลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงตามขนาดของภาตกระบะซีเมนต์) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อรวมน้ำเสียบริเวณลานล้างมูลฝอยแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร ของอาคารห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป ทั้งนี้โครงการยังได้ติดตั้งก๊อกน้ำสำหรับล้างมือและล้างถังมูลฝอย บริเวณลานล้างมูลฝอยอีกด้วย 3.3) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งมีประมาณ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 81 ลิตร/วัน โดยในแต่ละวันแม่บ้านจะเก็บมูลฝอยรีไซเคิลจากห้องพักและบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของ		

ลงชื่อ
(นางสาวยุติ รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	โครงการ นำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 1.20x1.50x2.80 เมตร หรือ 1.65 ตารางเมตร หรือ 4.62 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายในจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่รอการบีบอัด และเก็บกักมูลฝอยที่บีบอัดเรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดดังนี้ - <u>พื้นที่ส่วนที่ 1</u> เป็นพื้นที่พักมูลฝอยที่รอการบีบอัด พื้นที่ประมาณ 0.48 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่รอการบีบอัด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยประเภท ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม และขวดแก้ว อย่างละ 1 ถัง แต่ขวดแก้วไม่ได้นำไปบีบอัดจะเก็บไว้ในถังมูลฝอยเพื่อรอจำหน่ายต่อไป ซึ่งถังมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยเพื่อรอบีบอัดได้นานประมาณ 8.89 วัน โดยโครงการจะทำการบีบอัดมูลฝอยทั่วไปสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีปริมาณมากพอ - <u>พื้นที่ส่วนที่ 2</u> เป็นพื้นที่จัดเก็บกักมูลฝอยที่บีบอัดแล้ว โดยมูลฝอยที่บีบอัดแล้ว 1 ก้อน มีขนาด 0.40x0.80x0.30 เมตร (ปริมาตร 0.096 ลูกบาศก์เมตร/ก้อน) โดยจัดวางเรียงกันซ้อนกัน 6 ก้อน จำนวน 3 แถว รวม 18 ก้อน ปริมาตรรวม 1.728 ลูกบาศก์เมตร (0.096 x 18) ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยของโครงการสามารถรองรับกักมูลฝอยที่บีบอัดแล้วได้นานประมาณ		

ลงชื่อ

(นางสาวยุติ รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.**

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อินดามับ เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	9.60 วัน (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลประมาณ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่รองรับมูลฝอย 1.728 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น $1.728/0.18 = 9.60$ วัน) ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยประเภทมูลฝอยรีไซเคิลรีไซเคิล ได้น้อยที่สุด คือ ประมาณ 9.60 วัน ดังนั้น โครงการจะต้องประสานงานให้ร้านรับซื้อมูลฝอยเข้ามาซื้อหรือผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการขนส่งไปจำหน่ายให้แก่บริษัทเอกชนที่รับซื้อมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิลอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือโครงการจะต้องนำส่งมูลฝอยเพื่อจำหน่ายให้กับบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด (ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 (รง 4) เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2558) ตั้งอยู่เลขที่ 472 หมู่ที่ 7 ตำบลที่วัง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดนครราชสีมา (คุณสกลธ์ กิจรักษา ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ (Engineer Refuse Derived Fuel) หมายเลขโทรศัพท์ 092-4685494) โดยการขนส่งมูลฝอยอัดก้อน โครงการจะขนส่งจากท่าเทียบเรือคลองเหีย ไปยังท่าเทียบเรือคลองทราย จังหวัดกระบี่ ซึ่งมีระยะทางเดินเรือถึงท่าเทียบเรือคลองทราย ประมาณ 20.10 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 ชั่วโมง โดยการขนส่งจะใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก ได้แก่ รถกระบะ		

ลงชื่อ

ยาด รัตนพงษ์
(นางสาวยวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
หน้า 150/240



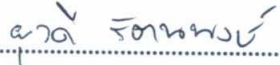
ลงชื่อ

บุคคณรรพ จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4 ล้อ หรือรถบรรทุก 6 ล้อ บรรทุกมูลฝอยอัดก้อนลงสู่แพ ขนานยนต์ (เรือบาร์จ) ขนาด 200 ตันกรอส ไปยังท่าเทียบเรือ คลองทราย จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โดยจะมีการขนส่งวันละ 1 เที่ยว ช่วงเวลาขนส่ง ประมาณ 10.00 น.-15.00น. จากนั้นจะเดินทางไปยังบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ 55 ถนนทุ่งสง- ห้วยยอด ตำบลทิวัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อไป 3.4) การจัดการมูลอันตราย ซึ่งมีประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8.10 ลิตร/วัน โดยในแต่ละวันแม่บ้านจะ เก็บมูลฝอยอันตรายจากห้องพัก และบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของ โครงการ นำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 1.20x1.50x2.80 เมตร ซึ่งภายในจัดให้มีตะแกรงรองรับมูลฝอย อันตรายประเภทหลอดไฟและแบตเตอรี่ ขนาด 0.45x1.20x1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.54 ตารางเมตร หรือปริมาตร 0.65 ลูกบาศก์เมตร และตะแกรงรองรับมูลฝอยอันตรายประเภท กระป๋องสเปรย์ขนาด 0.35x1.20x1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ ประมาณ 0.42 ตารางเมตร หรือปริมาตร 0.51 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอย ได้นานประมาณ 61.05 วัน โดยโครงการจะดำเนินการจัดส่งไปยังเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่		

ลงชื่อ 
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

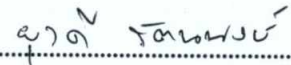

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
หน้า 151/240

ลงชื่อ 
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อั้นดามัน เลิร์นไวรอลบงกชทอล จีแอนด์เอช จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ทุกๆ 2 เดือน (เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่จะดำเนินการส่งต่อไปยังอาคารรวบรวมของเสียอันตรายชุมชนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนต่อไป) 4) เครื่องบีบอัดมูลฝอย สำหรับเครื่องบีบอัดมูลฝอยที่โครงการเลือกใช้เครื่องแนวตั้ง ขนาด 900x750x1500 มิลลิเมตรน้ำหนักเครื่องประมาณ 550 กิโลกรัม มีกำลังบีบอัด 15 ตัน มีกำลังมอเตอร์ 5.50 กิโลวัตต์ (7 แรงม้า) สามารถบีบอัดมูลฝอย ได้น้ำหนักประมาณ 50-200 กิโลกรัม/ครั้ง ขนาดก้อนอัด (กว้างxยาว) 40x80 เซนติเมตร (http://www.machinery789.com) ซึ่งจากการสอบถามเจ้าหน้าที่บริษัท MACHINERY789 หมายเลขโทรศัพท์ 093-2823656 พบว่า สามารถบีบอัดได้ทั้งมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยทั่วไป ซึ่งการบีบอัดมูลฝอยทั่วไปของโครงการก็เพื่อเป็นการประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ และการขนส่ง โดยก่อนบีบอัดมูลฝอย โครงการจะทำการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทก่อน ทั้งนี้ ในการขนส่งมูลฝอยอัดก้อน จะต้องปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการ ตกหล่นของมูลฝอยอัดก้อน และควบคุมน้ำหนักบรรทุกในการบรรทุกมูลฝอยอัดก้อน รวมถึง		

ลงชื่อ  เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 152/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	จะต้องกำชับให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่มีการวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ สำหรับในพื้นที่ภาคใต้มีบริษัทเอกชนที่รับซื้อมูลฝอยอัดก้อนเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด (ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 (รง 4) เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2558) ตั้งอยู่เลขที่ 472 หมู่ที่ 7 ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช (คุณสมบัติ กิจรักษาตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ (Engineer Refuse Derived Fuel) หมายเลขโทรศัพท์ 092-4685494) โดยการจัดการมูลฝอยของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด จะนำมูลฝอยไปผลิตเชื้อเพลิงแข็งทดแทน เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนถ่านหินสำหรับการผลิตปูนซีเมนต์ โดยเชื้อเพลิงทดแทนที่ผลิตได้จะดำเนินการส่งเข้าไปใช้งานที่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ 55 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช <u>การป้องกันกลิ่นมูลฝอย และการส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</u> การป้องกันกลิ่น และส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ		

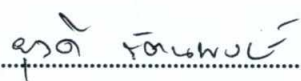
ลงชื่อ ยาดิ รตนพงษ์ RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd. เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยวดี รตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 153/240

ลงชื่อ [Signature] บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ผู้อยู่อาศัยในโครงการ มีวิธีการดังนี้ (1) บริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด แม่บ้านจะ คัดแยกมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจาก แต่ละจุดบรรจุใส่ถุงดำแยกประเภทแล้วมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำมาพักในห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อไม่ให้กลิ่นจากมูลฝอย ฟุ้งกระจาย (2) การป้องกันกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยรวม โดยออกแบบ ให้มีประตูปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยบานเกล็ด ระบายอากาศอะลูมิเนียม และติดตั้งขอบยางรอบประตูห้องพัก มูลฝอยรวมที่สามารถปิดกั้นไม่ให้กลิ่นและอากาศผ่านประตู เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น และจัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับ ทำความสะอาด รวมทั้งให้แม่บ้านโครงการทำความสะอาดภายใน ห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน (3) จัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้พุ่มด้านข้างห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้มองเห็นห้องพักมูลฝอยรวมให้ น้อยที่สุด และเป็นการช่วยดูดซับกลิ่นของมูลฝอย		

ลงชื่อ   **RATTANACHAT** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) **DEVELOPMENT Co., Ltd.** หน้า 154/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ   **AFI**
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	ในระยะดำเนินการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ซึ่งทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ จำนวน 10 คัน คิดเป็น 1 PCU/คัน ซึ่งในการประเมินผลกระทบจะคาดการณ์ในภาวะที่เลวร้ายที่สุด คือ รถยนต์ของผู้ใช้บริการเข้าสู่พื้นที่โครงการพร้อมกันทั้ง 10 คัน โดยกำหนดให้ปริมาณการจราจรสำหรับรถยนต์ คิดเป็น 10 PCU/ชั่วโมง ซึ่งในระยะดำเนินการคาดว่าจะส่งผลกระทบให้ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะที่เชื่อมกับทางเข้าออกถนนการะจำยอม ประมาณ 10 PCU/ชั่วโมง 1) <u>ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ</u> <u>ปริมาณการจราจร (V) บนถนนสาธารณะประโยชน์</u> จากการตรวจนับปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ที่เชื่อมกับถนนการะจำยอม เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 และวันเสาร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 พบว่ามีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 27.20 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 14.10 PCU ซึ่งมีปริมาณการจราจรสูงสุด 69.50 PCU/ชั่วโมง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (16.30-17.30 น.) ของวันเสาร์ที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2563 ซึ่งค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และระยะดำเนินการของถนน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ และผู้ที่สัญจรไปมา 2. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับการให้สัญญาณจราจรต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 3. บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจนและมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 5. ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 6. ห้ามติดตั้งป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทางจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้บังการมองเห็นของผู้ขับขี่ 7. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นที่จอดรถของโครงการ และบริเวณ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสมบูรณ์ของป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ป้ายจราจรภายในโครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 155/240

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท จัตุรตม บิโณไวรลลิมินท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	สาธารณประโยชน์พบว่าในระยะก่อสร้างจะทำให้อัตราส่วน V/C เพิ่มขึ้น 0.004 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของ วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมกรรมทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542, หน้า 124 - 133 จะเห็นว่า สภาพการจราจรในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.022 อยู่ในระดับความคล่องตัว A ($Los A(V/C < 0.49)$) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่นและในระยะดำเนินการสภาพการจราจรบนถนนสาธารณประโยชน์ มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.026 ซึ่งยังคงอยู่ในระดับความคล่องตัว A ($Los A(V/C < 0.49)$) เช่นกัน จะเห็นว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะดำเนินการเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะดำเนินการโครงการ จะอยู่ในระดับต่ำ	ถนนหน้าโครงการ 8. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายเดินรถทางเดียว ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 9. ห้ามผู้ใช้บริการ จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรไปมา 10. การซ่อมแซม ดูแลและบำรุงรักษาถนนภาระจำยอม บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการทั้งหมด	



ลงชื่อ นาย รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT

การพัฒนาระบบ Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 156/240

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	2) <u>ผลกระทบด้านความปลอดภัยในการจราจรในระยะดำเนินการ</u> เนื่องจากถนนสาธารณะประโยชน์ที่เชื่อมต่อกับถนน ภาระจำยอม มีปริมาณการจราจรน้อย รถส่วนใหญ่จะใช้ความเร็ว ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น การเข้า-ออก ของรถบริเวณ ทางเข้าพื้นที่โครงการ จึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ แต่อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการโครงการจะมีมาตรการ ควบคุมการเข้า-ออกของรถเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุทาง การจราจร โดยจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแล รถผู้ให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งสามารถวิเคราะห์ผลกระทบ จากการเลี้ยวเข้า-ออกของรถได้ดังนี้ • <u>กรณีที่ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ</u> ในระยะดำเนินการ รถของผู้ให้บริการสามารถใช้เส้นทาง คมนาคนจากท่าเทียบเรือคลองเตยตรงไประยะทางประมาณ 700 เมตร จะผ่านโรงเรียนบ้านคลองเตยให้เลี้ยวขวา แล้วตรงไปเป็น ระยะทางประมาณ 1.20 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนน ภาระจำยอม ตรงไประยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้าย เข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ซึ่งรถของ ผู้ให้บริการจะตัดกระแสจราจรบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ที่		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 57/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอม โดยจะต้องเปิดสัญญาณไฟเลี้ยวขวา ล่วงหน้าอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังหรือรถที่วิ่งมา จากด้านหน้าทราบ และสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่าง แต่เนื่องจาก ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ มีปริมาณการจราจรน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีความเสี่ยงต่อการ เกิดอุบัติเหตุด้านการจราจรอยู่ในระดับต่ำ • <u>กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ</u> ในระยะดำเนินการ รถของผู้ใช้บริการจะเลี้ยวขวาออก จากพื้นที่โครงการ ไปตามถนนส่วนบุคคลและเลี้ยวซ้ายออกสู่ถนน การะจำยอม ไปยังถนนสาธารณะประโยชน์ โดยไม่ตัดกระแส จราจรของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการยัง ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 1 คน ยืนประจำ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อคอยอำนวยความสะดวก ให้กับรถของผู้ใช้บริการเลี้ยวขวาออกจากพื้นที่โครงการได้อย่าง สะดวกและปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจรพร้อมทั้ง จะต้องนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด		



ลงชื่อ นาง รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 158/240

ลงชื่อ นางสาวธนพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวธนพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	สำหรับการใช้ถนนการะจำยอมร่วมกับบุคคลอื่น จะอนุญาตให้เฉพาะผู้ที่เป็นสามยทรัพย์ (อสังหาริมทรัพย์ที่ ผู้เป็นเจ้าของได้รับประโยชน์เหนืออสังหาริมทรัพย์ของผู้อื่น ที่ตกอยู่ในภาระจำยอม) ผ่านเท่านั้น ประกอบกับปัจจุบันที่ดินทั้ง 20 แปลง ยังเป็นพื้นที่ว่างไม่มีการพัฒนา ดังนั้น จึงคาดว่าจะ ส่งผลกระทบต่อการใช้ถนนร่วมกันในระดับต่ำ		
3.7 การใช้ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดินจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ผ่านระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิล ใต้น้ำ บริเวณหาดแหลมหลง บ้านอ่าวปอ หมู่ที่ 6 ตำบล ปากลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จำหน่ายด้วยสายเคเบิล ใต้น้ำระบบ 33 เควี ขนาด 120 ตารางมิลลิเมตร ชนิด XLPE ไปยังเกาะยาวใหญ่ บริเวณอ่าวปึก (อ่าวไม้ไผ่) ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร สำหรับระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน โดย จะเชื่อมต่อกับสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead ด้วยกำลังส่ง 33 KV ไปตามถนนส่วนบุคคล แล้วต่อไปยังสายไฟฟ้าเพื่อเข้าสู่มิเตอร์แรง สูง และหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ของโครงการ ซึ่งเป็น ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 KV/400-230 V	1. หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการต้องติดตั้งให้อยู่ห่างจากตัว อาคารของโครงการ โดยมีระยะห่างจากอาคารของ โครงการ ประมาณ 42 เมตร และห่างจากแนวเขตที่ดิน โครงการ ประมาณ 2.60 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนด ต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคาร เฉลียง ระเบียง หรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร 2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ 3. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การทำงานของระบบไฟฟ้า <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบการทำงานของระบบ ไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายใน โครงการ

ลงชื่อ นาง รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 159/240

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบลิฟต์ ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกัน อัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 391,215 VA สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ จะอยู่บริเวณ ด้านหน้าโครงการใกล้กับที่จอดรถภายในโครงการ โดยมีระยะห่างจากอาคารของโครงการ ประมาณ 42 เมตร และมีระยะห่างจาก แนวเขตที่ดินโครงการ ประมาณ 2.60 เมตร ส่วนพื้นที่บุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียง พบว่า ปัจจุบันเป็นที่ว่างไม่มีอาคารหรือบ้านพักอาศัย แต่อย่างใด ทั้งนี้ ตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันไฟฟ้า 33 kV ชนิดของสายไฟ เป็นแบบสายหุ้มฉนวนแรงสูง 2 ชั้นไม่เต็มพิกัด จะต้องมียะห่างกับผนังเปิดของอาคาร เเหลียง ระเบียง หรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร แต่อย่างไรก็ตาม โครงการยังได้จัดให้มี แผ่นวัสดุกันล่อรอบหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งมีลักษณะเป็นแผ่นโลหะ ทึบไม่ติดไฟ และผิวต้องไม่มันจนสะท้อนแสงรบกวนอาคารอยู่	4. การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจะต้องออกแบบ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด วสท. ระยะห่างระหว่างใน นวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง หรือป้ายโฆษณา กับสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งกำหนดให้มี ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร 5. จัดทำแผงกันที่ทำด้วยวัสดุทนไฟล้อมรอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการเกิดไฟฟ้าช็อต หรือเกิด ประกายไฟ 6. จัดให้มีป้ายและคำเตือน เพื่อป้องกันอันตรายจากการถูก ไฟฟ้าช็อต ที่ตัวหม้อแปลงหรือรั้วกัน จะมีเครื่องหมาย สัญลักษณ์เตือนให้ระมัดระวังอันตราย จากการเข้าใกล้ หรือสัมผัสชิ้นส่วนอุปกรณ์ของหม้อแปลงไฟฟ้า 7. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 8. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้าน ไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์
DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 160/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	อาศัยข้างเคียง เพื่อป้องกันน้ำมันและประกายไฟจากหม้อแปลงไฟฟ้ากระเด็นกรณีเกิดการระเบิด นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีป้ายและคำเตือน เพื่อป้องกันอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อตที่ตัวหม้อแปลงหรือรั้วกันโดยเป็นเครื่องหมายสายฟ้าในรูปสามเหลี่ยม เป็นสัญลักษณ์เตือนให้ระมัดระวังในการใช้งาน โดยต้องให้ความสำคัญและปฏิบัติตามคำแนะนำเรื่องความปลอดภัย รวมถึงมีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้องเครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไป ตลอดจนต้องจัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแลซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบจำนวน กระดาษฉนวน	9. จัดให้มีป้ายและคำเตือน เพื่อป้องกันอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต ที่ตัวหม้อแปลงหรือรั้วกัน จะมีเครื่องหมายสัญลักษณ์เตือนให้ระมัดระวังอันตราย จากการเข้าใกล้ หรือสัมผัสชิ้นส่วนอุปกรณ์ของหม้อแปลงไฟฟ้า 10. จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้า ที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานวิธีการเดินสาย และการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญเท่านั้น 11. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 12. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร	

ลงชื่อ

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 161/240

ลงชื่อ

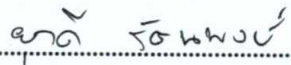
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

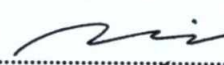
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ซีลยางต่างๆ และฉนวนทองแดง วัสดุเหล่านี้จะเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เมื่อมีความชื้น เขม่า สิ่งเจือปนอื่นๆ และก๊าซปะปนอยู่ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้หม้อแปลงเสียหาย หรือลัดวงจรทำให้ระเบิดได้ ตลอดจนต้องตรวจสอบระดับน้ำมัน อุปกรณ์ความดัน สภาพภายนอกของตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น รอยรั่วซึมของครีป ปะเกียบต่างๆ และสภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ลูกถ้วย ความแน่นของสาย และสีของสารเคลือบความชื้น เป็นต้น เพื่อเป็นการลดค่าความเสียหายอีกทั้งยังทำให้ได้ประโยชน์และเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดและเพิ่มอายุการใช้งานได้นานขึ้น โดยจะต้องทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน <u>การประเมินความสอดคล้องการออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงฯ กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 แสดงรายละเอียดดังนี้</u> - โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 27 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 26 ห้องพักที่มีความสูงตั้งแต่ 5.91- 11.78 เมตร	และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 13. เลือกเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีค่าอัตราประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ คือ 11 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552 14. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 15. รณรงค์ให้ใช้ผู้บริการและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ 16. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านไว้อคอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ 17. มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่ในระยะดำเนินการ มีดังต่อไปนี้	

ลงชื่อ  RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 162/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,590.12 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 5,601 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 10 คัน ถนน และพื้นที่สีเขียว โดยตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ที่กำหนดการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวง ซึ่งมีอาคารดังนี้ - อาคารต้อนรับชั้นเดียว มีความสูง 10.83 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 61.20 ตารางเมตร - อาคารวิลล่า G 2 ชั้น (G/1-G/4) จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 11.78 เมตร แต่ละอาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 216.73 ตารางเมตร - อาคารวิลล่า H ชั้นเดียว (H/1-H/10) จำนวน 10 อาคาร มีความสูง 7.10 เมตร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอย 119.50 ตารางเมตร - อาคารวิลล่า J ชั้นเดียว (J/1-J/12) จำนวน 12 อาคาร มีความสูง 5.91 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 92-125 ตารางเมตร	1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1.1 ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน 1.2 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 1.3 หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 1.4 ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก และบางครั้งต้องการแสงสว่างน้อย 1.5 คำนวณและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่าไฟฟ้าลงได้ 1.6 ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	

ลงชื่อ 

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)


RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 163/240

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามกฎหมายฯ ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะออกแบบอาคารให้มีการประหยัด พลังงานมากที่สุด และได้กำหนดมาตรการด้านการอนุรักษ์ พลังงานเพิ่มเติมให้เจ้าของโครงการและผู้ใช้บริการภายใน โครงการนำไปปฏิบัติ โดยจัดทำเป็นคู่มืออนุรักษ์พลังงานไว้ใน ห้องพักทุกห้อง	1.7 ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำ ความเย็นปรับอากาศ 2.1 ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุดบริเวณ พื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของ เครื่องปรับอากาศ 2.2 ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 2.3 ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานให้ใช้วิธีการลดการทำงานของ คอมพิวเตอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมพิวเตอร์หยุดทำงาน 2.4 เปิดเครื่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ 2.5 บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 2.6 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน 2.7 เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน	



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 164/240



ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		18. มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ให้บริการโครงการจะมี การประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้มีส่วนร่วมในการ อนุรักษ์พลังงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและรณรงค์ให้ ช่วยกันประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้าย ประชาสัมพันธ์ภายในห้องพัก และพื้นที่โครงการ โดยมี ข้อความในแผ่นพับดังนี้ 1) ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน 2) ใช้พลังงานอย่างประหยัด เมื่อเลิกใช้ควรปิดทันที เพื่อลดการสูญเสียพลังงาน	
3.8 การบดบังทิศทางลมและ การบดบังแสงแดด	1) <u>การบดบังทิศทางลม</u> การศึกษาการบดบังทิศทางลม โครงการได้พิจารณาจาก ข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2533 - 2562 ณ สถานีตรวจวัดอากาศตะกั่วป่า จังหวัดพังงา และจำลองการ บดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ พบว่า ในเดือน พฤษภาคม-เดือนตุลาคม เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เดือนมีนาคม เป็นลมพัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนี้ (1) เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม (6 เดือน) เป็นลม มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ โดยพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ไปสู่ด้าน	1. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบาย อากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 33,118.57 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ตีนเป็ดทะเล ไม้ มะม่วง หิมพานต์ ยอป่า หว้า สะพุง แก้ว เฮลิโคเนีย รอลิเนียน่า ข่อย พลับพลึงหนู เอื้องหมายนา เฟิร์นฮาวาย โมกซ้อน กล้วยก้ามกุ้ง และหญ้าม้าเลเซีย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการ โดยเป็นไม้ยืนต้น 9,657.50 ตารางเมตร	-

ลงชื่อ เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

หน้า 165/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทิศทางลมและ การบดบังแสงแดด (ต่อ)	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เอามวลอากาศขึ้นจากทะเลเข้าสู่ฝั่ง ซึ่งด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นที่ดินของบริษัท เคซี เกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง จึงคาดว่าจะมี ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (2) เดือนพฤศจิกายน-เดือนมีนาคม (6 เดือน) เป็นลม มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไปสู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เอามวลอากาศเย็นและแห้งจาก ทะเลเข้าสู่ฝั่ง ซึ่งด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการเป็นที่ดิน บุคคลอื่นปัจจุบันเป็นที่ว่าง จึงคาดว่าจะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 2) การบดบังแสง จากการจำลองระยะเงาอาคารของโครงการในช่วงเวลา 06.00 น. - 17.00 น. โดยเลือกตัวแทน 3 ช่วงเดือน ได้แก่ เดือน มีนาคม กรกฎาคม และพฤศจิกายน พบว่า ในเดือนมีนาคม ระยะ เงาของอาคารอยู่ในช่วง 13.50 - 178 เมตร เดือนกรกฎาคม ระยะเงาอยู่ในช่วง 6.40 - 140 เมตร และในเดือนพฤศจิกายน ระยะเงาอยู่ในช่วง 7 - 43 เมตร รายละเอียดดังนี้ (1) เดือนมีนาคม เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มข้น กว่าเดือนกรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยพระอาทิตย์ขึ้น และตกเวลา 07.00 น. - 17.00 น. โดยในช่วงเวลา 08.00 น. -	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับ ความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลาน คอนกรีต	

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564

DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 166/240

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทัศนทางลมและ การบดบังแสงแดด (ต่อ)	10.00 น. เงาของอาคารจะทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไป ทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 178 เมตร ผ่านที่ดินของ บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง 11.00 น. - 15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่แสงแดด มีความเข้มสูง ที่สุด เงาของอาคารจะทอดออกนอกพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะไกลสุดประมาณ 19 เมตร ซึ่งบริเวณ ดังกล่าวเป็นที่ดินของ บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง และในเวลา 16.00 น. - 17.00 น. ระยะเงา ของอาคารจะเริ่มทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศ เหนือ โดยมีระยะไกลสุดประมาณ 36.50 เมตร ซึ่งบริเวณดังกล่าว เป็นที่ดินของ บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ปัจจุบันเป็น ที่ว่าง และติดกับที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง (2) เดือนกรกฎาคม เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มสูง กว่าเดือนมีนาคม แต่มีความเข้มแสงแดดน้อยกว่าเดือนพฤศจิกายน ตามลำดับ โดยพระอาทิตย์ขึ้นและตกช่วงเวลา 06.00 น. - 17.00 น. โดยในช่วงเวลา 07.00 น.-09.00 น. เงาของอาคารจะทอดยาวออก นอกพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 140 เมตร ผ่านที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง และในเวลา 10.00 น. - 14.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มสูงที่สุด เงาของ		

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
หน้า 167/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทิศทางลมและ การบดบังแสงแดด (ต่อ)	อาคารจะทอดออกนอกพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ระยะไกล สุดประมาณ 18.50 เมตร บริเวณดังกล่าวเป็นที่ดินของ บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง และเวลา 15.00 น. - 17.00 น. ระยะเงาจะเริ่มทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไป ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะไกลสุดประมาณ 28.40 เมตร ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นที่ดินของ บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง และติดกับที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็น พื้นที่ว่าง (3) เดือนพฤศจิกายน เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้ม มากกว่าเดือนมีนาคม และเดือนกรกฎาคม โดยพระอาทิตย์ขึ้น และตกช่วงเวลา 07.00 น. - 16.00 น. โดยในช่วงเวลา 08.00 น. - 10.00 น. เงาของอาคารจะทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไป ทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 43 เมตร ผ่านที่ดินของ บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง และในเวลา 11.00 น. - 14.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มสูงที่สุด เงาจะ ทอดไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการซึ่งบริเวณดังกล่าว ที่ดินของ บริษัท เคซี เกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ ว่าง ระยะไกลสุดประมาณ 12.30 เมตรและในเวลา 15.00 น. - 16.00 น. ระยะเงาจะเริ่มทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไป		

ลงชื่อ

เยาว์ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 168/240

เดือนมกราคม 2564

ลงชื่อ

วิจิตร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทัศนทิวทางลมและ การบดบังแสงแดด (ต่อ)	ทางด้านทิศเหนือ ระยะไกลสุดประมาณ 18.00 เมตร ซึ่งบริเวณ ดังกล่าวเป็นที่ดินของ บริษัท เคซีเกะยาวใหญ่ รีสอร์ท จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง และติดกับที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีอาคารที่อยู่ ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดในแต่ละทิศ นั่นคือ ทิศเหนือ ได้แก่ อาคารชั้นเดียว (สวนน้ำ) ของบริษัท โคโค บีช จำกัด ห่างจาก พื้นที่โครงการประมาณ 715 เมตร ทิศตะวันออก ได้แก่ บ้านพัก อาศัยชั้นเดียว เลขที่ 22/3 ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 380 เมตร และบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ไม่ระบุบ้านเลขที่ ห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 390 เมตร ส่วนด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก ไม่มีอาคารหรือที่พักอาศัย ดังนั้น จะเห็นได้ว่าอาคารของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบดบังทัศนทิวทางลมและแสงแดดใน ระยะดำเนินการต่อพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด		
3.9 การบดบังคลื่นวิทยุและ โทรทัศน์	จากสภาวะปกติที่ประชากรส่วนใหญ่นิยมรับฟังวิทยุระบบ FM ที่ส่งสัญญาณออกอากาศด้วยคลื่นในย่าน 87.5-108 MHz ดังนั้น จึงอธิบายโดยใช้รูปแบบการแพร่กระจายคลื่น FM เป็นหลัก โดย ITU (International Telecommunication Union) ได้กำหนดมาตรฐานความเข้มของสัญญาณวิทยุระบบ FM (Minimum Usable Field Strength) ของแต่ละพื้นที่เขตบริการ		

ลงชื่อ เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

หน้า 169/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

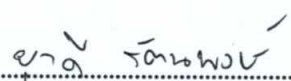
ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

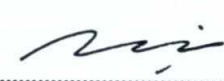
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.9 การบดบังคลื่นวิทยุและ โทรทัศน์ (ต่อ)	ไว้ ซึ่งสามารถสรุปค่ามาตรฐานความเข้มสัญญาณที่แนะนำ สำหรับการออกแบบสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ FM (Stereo or Mono) ในเขตพื้นที่เมืองใหญ่และชนบท ดังนี้ 1) เขตบริการพื้นที่ในชนบท (Rural Area) การส่ง วิทยุกระจายเสียงระบบ FM ความเข้มของสัญญาณวิทยุ FM Stereo อย่างน้อย เท่ากับ 54 dB 2) เขตบริการพื้นที่ในตัวเมือง (Urban Area) ความเข้ม ของสัญญาณวิทยุ FM Stereo อย่างน้อย เท่ากับ 66 dB 3) เขตบริการพื้นที่ในตัวเมืองขนาดใหญ่ (Large Cities Area) สัญญาณวิทยุ FM Stereo อย่างน้อย เท่ากับ 74 dB สำหรับที่ตั้งโครงการจัดว่าอยู่ในเขตพื้นที่ให้บริการในชนบท ดังนั้น หากต้องการให้คุณภาพของเสียงมีคุณภาพและให้ผู้ฟัง สามารถรับฟังเสียงได้ชัดเจน จำเป็นต้องเพิ่มระดับความเข้ม สัญญาณให้มีค่าสูงกว่าค่าความเข้มสัญญาณที่แนะนำสำหรับเขต พื้นที่ในชนบท คือ อย่างน้อยเท่ากับ 54 dB ประกอบกับ อาคาร ของโครงการเป็นอาคารวิลล่า 1 ชั้น ซึ่งเป็นอาคารที่มีความสูงไม่ มากนัก ประกอบกับไม่มีบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบใน ระยะ 100 เมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ ด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์		

ลงชื่อ  **RAITANACHAT** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) **DEVELOPMENT Co.,Ltd.**
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 170/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) จำนวน 26 ห้องพัก เป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยเมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้บริการสูงสุดประมาณ 60 คน/วัน การจัดให้มีการบริการขั้นพื้นฐาน เช่น รถรับ-ส่ง โปรแกรมนำเที่ยวแบบเหมาจ่าย จะเป็นการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน เนื่องจากโครงการจะใช้บริการประชาชนในชุมชนเป็นอันดับแรก นอกจากนี้ การจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานโรงแรม พนักงานบัญชี-การเงิน พนักงานทำความสะอาด พนักงานดูแลสวน ช่างเทคนิค และพนักงานรักษาความปลอดภัย ก็จะพิจารณาคัดเลือกผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนเป็นอันดับแรกเช่นกัน ซึ่งจะมีอัตราการจ้างประมาณ 30 คน เป็นการสร้างอาชีพให้กับประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงาน และทำให้หนุ่มสาวในวัยทำงาน มีงานทำใกล้บ้าน ไม่ต้องออกไปทำงานต่างถิ่น	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า - ออกโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ 3. กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ เป็นอันดับแรก 4. ส่งเสริมให้พนักงานของโครงการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่จะเป็นการพักผ่อน ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุร้ายแรงจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุเล็กน้อยๆ อาจเกิดขึ้นได้บ้าง เช่น	ด้านอาชีวอนามัย 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ด้านคุณภาพน้ำ 1) <u>พื้นที่ตรวจวัด</u> การติดตามคุณภาพน้ำของ

ลงชื่อ ยา รัตนพงษ์ เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

หน้า 171/240

ลงชื่อ นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	ถูกของมีคมบาด การหกล้ม หรือเคล็ดขัดยอก เป็นต้น ซึ่งโครงการได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลไว้สำหรับการรักษาเบื้องต้น แต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงโครงการได้จัดให้มีรถเพื่อนำผู้ประสบเหตุส่งสถานพยาบาลได้อย่างทันท่วงที ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะเกาะยาวใหญ่ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 9.70 กิโลเมตร และในกรณีที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ไม่สามารถรักษาได้ก็จะนำผู้ประสบเหตุส่งไปยังโรงพยาบาลเกาะยาวชัยพัฒน์ อยู่ที่ตำบลเกาะยาวน้อย อำเภอกะเปอร์ จังหวัดพังงา โดยทันที อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้อยู่อาศัย และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง เช่น การเกิดเพลิงไหม้ โดยได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความปลอดภัยและความเรียบร้อยภายในโครงการ ซึ่งผู้ให้บริการสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยภายในโครงการโดยติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถจับ	2. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพพร้อมถึงการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 3. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้สามารถช่วยเหลือแก่ผู้ใช้บริการกรณีฉุกเฉิน 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการทราบหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม 5. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการจำนวน 31 จุด	สระว่ายน้ำ ประกอบด้วย - ทดสอบค่า Cl_2 pH - เช็กระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank - เช็กความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรอง - ดูตะกอนพื้นสระน้ำ - ตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วในห้องเครื่อง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20-8.40 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1 ppm - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.50-1.0 ppm - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ppm

ลงชื่อ

ยวดี รัตนพงษ์
(นางสาวยวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รัตนชาติ
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 172/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

บุศกสิธรธรรมา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	ภาพได้ในเวลากลางคืน ซึ่งในการติดตั้งกล้องจะติดตั้งกล้องทำมุม 70 องศา มีระยะที่จับภาพได้ 50 เมตร เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้นๆ ได้ทันที ครอบคลุมพื้นที่ภายนอกอาคาร บริเวณทางเดินภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 31 จุด 2) ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ ภายในโครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำภายในอาคารวิลล่า อาคารละ 1 สระ แบ่งออกเป็น 3 ขนาด รายละเอียดดังนี้ - อาคารวิลล่า G (G/1-G/4 อาคารละ 1 สระ) เป็นสระขนาด 29 ตารางเมตร - อาคารวิลล่า H (H/1-H/10 อาคารละ 1 สระ) เป็นสระขนาด 19 ตารางเมตร - อาคารวิลล่า J (J/2-J/12 อาคารละ 1 สระ) เป็นสระขนาด 33 ตารางเมตร โครงการได้จัดให้มีระบบจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้อยู่ในลักษณะ และได้มาตรฐานทางด้านสุขาภิบาล โดยจะต้องดูแลและจัดการสภาพแวดล้อมให้	<u>มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ทำนองเดียวกัน</u> 1. สถานที่ตั้ง 1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น สถานีเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัย และความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรง ไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก 2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่	- ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ppm - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ppm - คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm - แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm - ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm - โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ 100 มิลลิลิตร - ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่

ลงชื่อ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 173/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ หมั่นตรวจสอบดูแลระบบบำบัด น้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบมิให้มีมูลฝอยตกค้างอันจะ ก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรค จัดระบบการจราจรภายใน โครงการให้มีความสะดวกปลอดภัย เพื่อลดอุบัติเหตุโดยมาตรการ ในการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงโครงการได้ปฏิบัติ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน	ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2.2 ต้องมีรางระบายน้ำฝน มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความ สะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 2.3 ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาด สระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิด ลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุ แขวนลอย 2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำ ขัง ทำความสะอาดง่าย 2.5 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลข บอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่ สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลข แสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2.6 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณ สระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้ สระในเวลากลางคืน	2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลา</u> <u>ตรวจวัด</u> คุณภาพน้ำที่ดำเนินการตรวจวัด ประกอบด้วย - ทดสอบค่า Cl_2 , pH ในตอนเช้า 1 ครั้ง ก่อนปิดสระอีก 1 ครั้ง พร้อมปรับแต่งคุณภาพน้ำ เติมน้ำ สารเคมีที่ขาดทันที - ตรวจสอบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร - เช็กระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank ให้มีเพียงพอตลอด เวลาพร้อมที่จะเดินเครื่องระบบ กรอง เช็คว่าระดับที่เกววัดความดัน ของเครื่องกรองว่าถึงเวลาล้าง

ลงชื่อ

นาง รตนพงษ์



กรรมการบริษัท

(นางสาวยุวดี รตนพงษ์) RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 174/240

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		2.7 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 2.8 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 2.9 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 2.10 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 2.11 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 2.12 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณ สระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ 3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ 3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแล	เครื่องกรองหรือไม่พร้อมทั้งให้ เปิดวาล์วไล่อากาศที่เครื่องกรอง - ดูปตะกอนพื้นสระน้ำทำความสะอาดบริเวณสระน้ำและอุปกรณ์ต่างๆภายในสระ - เดินเครื่องระบบกรองตามตารางเวลา - ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และอยู่ในสภาพที่ปกติ <u>ระยะเวลาตรวจวัด ประกอบด้วย</u> คุณภาพน้ำที่ดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย - ตรวจสอบเช็คสภาพน้ำทุกวัน - ดูปตะกอน ทำความสะอาดวันเว้นวัน - ตรวจสอบอุปกรณ์ข้อต่อ ข้อต่อไม่ให้มีน้ำรั่วซึมทุกวัน - เช็คหลอดไฟไดนาไมคัล

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 175/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		รักษาสระว่ายน้ำ 3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณี ที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการ อบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ 3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20-8.40 3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1 ส่วนในล้านส่วน 3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.50-1 ส่วนในล้านส่วน 3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วน ในล้านส่วน 3.3.5 ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250- 600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60	- ทำความสะอาดตัวปั๊มทุกเดือน - ตรวจสอบ Voltage และ Current ทุกเดือน - ตรวจสอบการทำความสะอาดตู้ คอนโทรลทุกเดือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน ตู้คอนโทรล 6 เดือน - ตรวจสอบมาตรฐานการทำงานของ ช่างอาคารทุกๆ 6 เดือน - ตรวจสอบการสึกหรอของชิ้นส่วนที่ เบียดกันได้ทุกปี - ตรวจสอบการผุกร่อนของส่วนที่เปียกน้ำ ทุกปี - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ คงเหลือ และค่าความเป็นกรดด่าง ทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อน เปิดและหลังปิดบริการ หากมี ผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือ เป็นวันที่มีแสงแดดจัดควร

ลงชื่อ

ยาดิ รัตนพงษ์

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 176/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

นิตติ รัตนพงษ์

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		ppm 250-600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนใน ล้านส่วน 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนใน ล้านส่วน 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร 3.3.11 ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa 3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 3.4.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สรวายน้ำมากที่สุด 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากมี	ตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่า ความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณี ใช้คลอรีน ชนิดกรด ไตรคลอโรไฮโดรไอโซไซยานูริก ต้อง ตรวจหาค่ากรดไฮยานูริกด้วย - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และ ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดครบทุก ข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือ ต่อใบอนุญาต 3) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - การเก็บตัวอย่างน้ำทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วน



ลงชื่อ ยาวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยาวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 177/240

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		ผู้ให้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควร ตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างใน ระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮดรอกซี ยานูรีค ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยานูรีคด้วย 3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากมี ผู้ให้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควร ตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างใน ระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮดรอกซี ยานูรีค ต้องตรวจหาค่าไตรคลอโรไฮดรอกซียานูรีค 3.4.4 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3.4.5 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และ ชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3) ครบทุก ข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอ หรือต่อใบอนุญาต 3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูล	ต้นขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด <u>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจาก โครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> 1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความแข็งแรงของโครงสร้าง และพื้นกระเบื้อง - การรั่วซึมบริเวณตัวสระ - ป้ายบอกระดับความลึก 2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลา ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้าง ของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าว หรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และ ป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุง ทันที

ลงชื่อ

เยาว์ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 178/240

ลงชื่อ

.....

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		อื่นที่จำเป็น ดังนี้ 3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ คลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.20-2 ppm 3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความ เป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และ สามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมในแต่ ละวัน แยกเพศ และอายุ ระยะเวลาที่ใช้ส้วม 3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณส้วมให้มองเห็นได้ชัด และ ควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูด กลาก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระ 3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระ 3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกลงในน้ำ 3.6.6 ห้ามทำส้วมในน้ำสกปรก 3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 3) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - บริเวณพื้นที่สระ 4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด <u>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจาก การลื่นล้ม</u> 1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - พื้น ผื่น เกรดตั้ง - บันได สไลด์ กระดานกระโดด 2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลา</u> <u>ตรวจวัด</u> - พื้น ผื่น เกรดตั้ง : ชัดกระเบื้อง พื้น ผื่น เกรดตั้ง โดยเฉพาะ ร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาว สะอาด สีสันเดิมทุก 1 ครั้ง โดยแบ่งชัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)



กรรมการบริษัท

เดือนมกราคม 2564

หน้า 179/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		สามารถรองรับได้ 3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุไว้ว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด 4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสรวายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว 4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน	หากขัดพื้นให้ไล่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN - บันได สไลด์ กระดานกระโดด : ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้น ผ้าม่าน เกรดดี ของสรวายน้ำ - บันได สไลด์ กระดานกระโดดของสรวายน้ำ 4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ 1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อุปกรณ์ช่วยชีวิต - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard)

ลงชื่อ **ราตนา ชัท** **RATTANACHAT** เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

.....**RATTANAGHAT**
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 180/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ - ห้องสุขาพยาบาลเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมี ของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำ หน้าที่เดิมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่าง น้อยปีละหนึ่งครั้ง 4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารใน ห้องจัดเก็บสารเคมี 4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหก รั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที	2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลา</u> <u>ตรวจวัด</u> อุปกรณ์ช่วยชีวิต : จัดให้มีอุปกรณ์ ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้ง ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้ งานได้ทันที โดยตรวจสอบสภาพทุก วัน ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่า ความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่าง น้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของ สระว่ายน้ำ เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และ

ลงชื่อ

เยาว์ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เดือนมกราคม 2564

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 181/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

วิจิตร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย 5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้ 5.1.1 มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและ จำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการ กำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและ ห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ 5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความ จำเป็นและเหมาะสม 5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อน ระบายก่อนระบายออก ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการ น้ำเสีย ประกอบด้วย 5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอย ออกจากน้ำเสีย 5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของ อาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่	สำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุด ปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลาไว้ประจำสรวายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อ บุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือ มีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ ดังกล่าวไว้ในที่มองเห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ สรว (Life Guard) : - ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสรว (Life Guard) อย่างน้อย 1 คนต่อผู้ให้บริการ

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



กรรมการบริษัท เดือนมกราคม 2564
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 182/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด 5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัด น้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน 5.2.4 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำ ทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และ ป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ถังเก็บ น้ำรดน้ำต้นไม้ควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ 5.3.1 มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูล ฝอยแยกตามประเภท 5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลัก สุขาภิบาล 5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย และบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอย ไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะ มูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย	ไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความ ชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่าน การอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ - กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้ บริการสระว่ายน้ำ ต้องกำหนด ให้มีผู้ดูแลด้วย 3) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - สระว่ายน้ำของโครงการ 4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ ยาวี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เดือนมกราคม 2564

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.

หน้า 183/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น 5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาด ภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ 6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม 6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลัก สุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น 6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้ บริการอย่างเพียงพอ 6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความ สกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่ม เพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่ม ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 7. การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค 7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ 7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลง นำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้อง	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
เดือนมกราคม 2564
หน้า 184/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		ตามหลักสุขาภิบาล 8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้ 8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	

ลงชื่อ นาย รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

...การธนาคารบริษัท เดือนมกราคม 2564

DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 185/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท ตาม้า ไวรล ทอกล ออร์เน

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ สถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอ ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมี คนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 9. เหตุรำคาญ ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการ ดำเนินการต่างๆ ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการอยู่ใกล้กับทะเล ดังนั้น จึงได้จัดให้ มีแผ่นป้ายชี้แจงรายละเอียดและข้อควรปฏิบัติ กรณีโดนพิษจาก แมงกะพรุนให้กับผู้ใช้บริการทราบ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ด้านสาธารณสุขเพื่อปฐมพยาบาลผู้ป่วยเบื้องต้นได้ทันทีทั้งที่ หรือติดต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ เบอร์ โทรศัพท์ 076-494489 ด้านความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำภายในอาคาร 1. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาล ที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
หน้า 186/240
เดือน มกราคม 2564

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล สำหรับการปฐมพยาบาล เบื้องต้นกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย ชุดอุปกรณ์ ทำแผล ยารักษาโรคเบื้องต้น และอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพ ดังนี้ • ชุดอุปกรณ์ทำแผล - ถุงมือ - ยาล้างแผล เช่น แอลกอฮอล์ เบตาดีน - ผ้าทำแผล (ผ้าก๊อช) - พลาสเตอร์ปิดแผล - กรรไกร - สำลี - ผ้ายัด (อีลาสติกแบนเอด) สำหรับพันเมื่อเกิด การบาดเจ็บกล้ามเนื้อ ข้อ ลดการบวม ลดการเคลื่อนไหว หรือพันกับอุปกรณ์ต่างๆเพื่อตามกระดูก) - ผ้าสามเหลี่ยมคล้องแขน (เพื่อพยุงไม่ให้ปวดหรือ บวม หรือให้บริเวณที่หักหรือเคลื่อนอยู่นิ่งๆ) - ผ้ากออ่อนตามกระดูก • ยารักษาโรคเบื้องต้น - ยาแก้ปวด ลดไข้ เช่น พาราเซตามอล แอสไพริน	

ลงชื่อ  กรรมการบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd หน้า 187/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
(นางสาวนฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		- ยาแก้แพ้ ลดน้ำมูก เช่น คลอเฟนิรามีน - ยาแก้ปวดท้อง ขับลม ลมกรด เช่น ยาธาตุน้ำแดง ยาขับลม ยาลดกรด ยาน้ำแก้ท้องอืด - ยาแก้ท้องเสีย เช่น ผงถ่านแอคติเวทชาร์โคล ผงเกลือแร่ - ยาแก้ไอ ขับเสมหะ เช่น ยาแก้ไอน้ำดำ - ยาทาผิวหนัง เช่น คาลาไมน์ ครีมนเบต้าเมท ยารักษาน้ำกัดเท้า - ยาดม หรือ แอมโมเนีย - ยาเกี่ยวกับโรคตา เช่น ยาหยอดตา ซัลฟาเซตาไมด์ - ยาแก้ฟกช้ำ หรือแมลงสัตว์ กัด ต่อย เช่น ยาหม่อง - น้ำส้มสายชู สำหรับลดพิษจากแมงกะพรุน ● อุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพ - เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล - เครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ 3. โครงการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วทั้งบริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนกลาง เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้มองเห็นได้ อย่างชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	

ลงชื่อ
.....

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รัตนชาติ
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd. หน้า 188/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
.....

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		4. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้ มองเห็นชัดเจน อาทิ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูด กลาก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นใน สระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองดูแล - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 5. จัดให้มีโทรศัพท์ สำหรับติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 6. โครงการจะมีระเบียบข้อบังคับการใช้สระว่ายน้ำอย่าง ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุรำคาญ	



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
หน้า 189/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<u>ด้านการจัดการสระว่ายน้ำภายในอาคาร</u> <u>ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> 1. จัดให้มีการออกแบบให้โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้และพื้นทางเดินข้างสระว่ายน้ำ ต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความสะอาดได้ง่าย 2. ตรวจสอบสภาพสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบกระเบื้องปูสระ หรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ 3. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระน้ำอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 4. จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน <u>ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำในสระว่ายน้ำภายในอาคาร</u> 1. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยเหลือฉุกเฉิน กรณีมีคนจมน้ำ เช่น ห่วงยาง เสื้อชูชีพ เป็นต้น 2. ให้มีโทรศัพท์ และหมายเลขฉุกเฉินที่สามารถขอความช่วยเหลือได้ในกรณีเกิดเหตุ เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล เป็นต้น	

ลงชื่อ

เยาว์ รัตนพงษ์

กรรมการบริษัท

เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

หน้า 190/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		3. จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฐมพยาบาลช่วย คนจมน้ำ สำหรับผู้ที่มาใช้บริการ เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็น ชัดเจน 4. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน 5. วัสดุปูพื้นสระว่ายน้ำของโครงการเป็นกระเบื้องเรียบ ชนิดไม่ลื่น 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อตรวจเช็คพื้นกระเบื้อง และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระว่ายน้ำ หากพบว่าชำรุด หลุดร่อนต้องปิดให้บริการและดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดทำเส้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือเป็นพื้นหินล้าง 8. บริเวณสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วย น้ำยากันลื่น และมีการเช็ดถูทำความสะอาดพื้นเป็น ประจำทุกวัน 9. จัดให้มีแถบกันลื่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจาก สระว่ายน้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ	



ลงชื่อ *นางสาวยุวดี รัตนพงษ์*

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 191/240

ลงชื่อ *นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร*

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		10. ผู้ใช้บริการที่เป็นเด็กเล็กจะต้องอยู่ในความดูแลของ ผู้ใหญ่/ผู้ปกครอง ตลอดเวลาที่อยู่ในสระ	
4.2 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง	โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้ 1) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีหน้าที่ตรวจจับการเกิดเหตุ เพลิงไหม้ โดยตรวจจับควันไฟ ความร้อนเปลวไฟ หรือทำการแจ้ง เตือน โดยมีผู้พบเห็นและทำการส่งสัญญาณเตือนในรูปแบบของ เสียงและแสงแล้วส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุมหรือแผนกดับเพลิง ซึ่งส่วนประกอบของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีดังนี้ • แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับ โดยการทำงาน คือ เมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน ส่งสัญญาณไปที่ แผงควบคุม จะมีสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่มาปิด สวิทช์เพื่อตัดเสียง โดยติดตั้งบริเวณอาคารต้อนรับของโครงการ • อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมือดึง (Manual Pull Station : M) เป็นอุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณโดยใช้มือดึงหรือกด จากบุคคลที่เห็น เหตุการณ์ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมือดึง (Manual	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด อยู่บริเวณใกล้อาคาร ต้อนรับ มีขนาดพื้นที่ 38 ตารางเมตร และระหว่างอาคาร วิลล่า H/7 กับอาคารวิลล่า J/7 มีขนาดพื้นที่ 38 ตารางเมตร รวมพื้นที่ทั้งหมด 76 ตารางเมตร 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบ เตือนภัยเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกัน อัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหาย ให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดย ทันที โดยจัดให้มีการตรวจสอบและเตรียมความพร้อม ของอุปกรณ์ดับเพลิง ดังนี้ - ถึงดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ตรวจสอบทุกเดือน โดยมี แนวทางการตรวจสอบถึงดับเพลิง ดังนี้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ ดับเพลิง - ความพร้อมของอุปกรณ์แจ้ง อัคคีภัย <u>วิธีการ</u> - การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้ง อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้ง อัคคีภัย มาตรวจสภาพ และบันทึก ผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็น ประจำทุกปี <u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u> - จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และแจ้งอัคคีภัย <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ

ลงชื่อ อรุณ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT เดือนมกราคม 2564

DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 192/240

ลงชื่อ นันทวรรณ ธรรมดามณี บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวนันทวรรณ ธรรมดามณี)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	Pull Station : M) โดยอาคารต้อนรับจะติดตั้งบริเวณโถงต้อนรับ จำนวน 1 จุด อาคารวิลล่า G1/-G/4, H/1-H/10 และอาคารวิลล่า J/1-J/12 จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 1 จุด/อาคาร รวมติดตั้งทั้งหมด 27 จุด - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อ ได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุด้วยมือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิด กริ่งจะส่งสัญญาณเตือนเพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบ ซึ่งอุปกรณ์ชนิดนี้ จะติดตั้งคู่กับอุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมือดึง (Manual Pull Station : M) รวมติดตั้งทั้งหมด 27 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) หน้าที่ตรวจสอบอนุภาคของควันโดยอัตโนมัติ ซึ่งส่วนใหญ่การเกิด เพลิงไหม้จะเกิดควันไฟก่อน จึงทำให้อุปกรณ์ตรวจจับควันสามารถ ตรวจการเกิดเพลิงไหม้ได้ในระยะแรก โดยอาคารต้อนรับติดตั้ง บริเวณส่วนต้อนรับ และห้องปฐมพยาบาล จำนวน 2 จุด อาคาร วิลล่า G/1-G/4 ชั้น 1 ติดตั้งบริเวณห้องพัก จำนวน 1 จุด/อาคาร ชั้น 2 ติดตั้งบริเวณห้องพัก ส่วนรับแขก ส่วนทำงาน ส่วนรับประทานอาหาร และส่วนเตรียมอาหาร จำนวน 4 จุด/อาคาร อาคารวิลล่า H/1-H/10 ติดตั้งบริเวณห้องพัก ส่วนแต่งตัว ส่วนทำงาน และโถง ทางเข้า จำนวน 4 จุด/อาคาร และอาคารวิลล่า J/1-J/12 ติดตั้ง	- ตรวจสอบสายฉีดว่ามี การแตกหรือชำรุดพร้อมตรวจสอบดูว่า มีการอุดตันของสายฉีดหรือไม่ - ตรวจสอบสลักล็อคคันโยกแล้วยังมีสีล้อยู่หรือไม่ และมีการบิดเบี้ยวหรือไม่ - ตรวจสอบสภาพภายนอกถังว่าเกิดสนิม ตัวถังบุบ หรือมีรอยซึมของสารเคมีหรือไม่ - ตรวจสอบความแข็งแรงตัวของผกเคมี โดยการยกถัง ขึ้น และคว่ำลง 2-3 ครั้ง - ตรวจสอบเกจวัดแรงดัน ถ้าเข็มอยู่ในพื้นที่ สีเขียวบริเวณกึ่งกลางแสดงว่าพร้อมใช้งาน หากเข็มชี้ไปทางด้าน ซ้ายมือ แสดงว่าใช้งานไม่ได้ 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเรียบร้อย และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง 6. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือ ดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้แก่เจ้าหน้าที่และ พนักงานของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มี	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ รัตนชาติ

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 193/240

ลงชื่อ รัตนชาติ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	บริเวณห้องพัก ส่วนแต่งตัว ส่วนเตรียมอาหาร และโถงทางเข้า จำนวน 4 จุด/อาคาร รวมติดตั้งทั้งหมด 110 จุด 2) ระบบดับเพลิงภายในโครงการ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ เป็นถัง ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ความจุสารเคมี 10 ปอนด์ โดยติดตั้งบริเวณ ทางเข้าอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร รวมทั้งสิ้นจำนวน 27 จุด ซึ่งผู้ใช้บริการภายในอาคาร สามารถอ่านคู่มือการใช้งานได้จาก ป้ายบริเวณจุดที่ตั้งหรือข้างถัง สำหรับการให้บริการระงับอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่โครงการ เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่และตำบล พรุสามารถให้บริการได้ แต่เนื่องจากที่ตั้งของโครงการเป็นถนน ลูกรังและเนินเขาสูง เกรงว่าการเข้าถึงพื้นที่โครงการอาจล่าช้า ไม่ทันการณ์ จึงเห็นควรให้บริษัทจัดหาโมบายขนาดเล็กเคลื่อนที่ เร็ว ไว้ประจำการอย่างน้อย 1 คัน และมีถังดับเพลิงมือถือสำหรับ อาคาร อาคารละ 1 ถัง หรือ 1,000 ตารางเมตร ต่อ 1 ถัง (ตามหนังสือที่ พง 52703/24 ลงวันที่ 27 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2563) ดังนั้น โครงการจึงได้จัดเตรียมอุปกรณ์และระบบดับเพลิง เพิ่มเติม ประกอบด้วย รถบรรทุกน้ำ 6 ล้อ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน พร้อมเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 946 ลิตรต่อ	ความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 7. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่ อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพจากอาคารให้ ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกด้าน การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณี ต้องอพยพคนออกสู่ภายนอก 8. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความ ช่วยเหลือขณะอพยพผู้ใช้บริการในแต่ละชั้น สามารถใช้ บันไดออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างปลอดภัย โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการ ป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดย เจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว 9. จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และ ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังพื้นที่ จุดรวมพลเบื้องต้นโดยจะติดไว้บริเวณโถงบันได ห้องพัก เพื่อให้ผู้ใช้บริการที่อยู่ภายในอาคาร สามารถหนีไฟไปยัง จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว	

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 194/240

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	นาที่ จ่ายน้ำได้สูงสุด 45 เมตร เพื่อต่อเข้ากับหัวรับน้ำดับเพลิง ของโครงการ ซึ่งอยู่ใกล้บริเวณอาคารต้อนรับ โดยจะจัดไว้บริเวณ ใกล้อาคารป้อมยามของโครงการ 3) ประเมินระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โครงการได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย จำนวนอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยโดยให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 4) บันไดหนีไฟและพื้นที่จุดรวมพล • <u>บันไดหนีไฟ</u> ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารต้อนรับชั้นเดียว มีความ สูง 10.83 อาคารวิลล่าชั้นเดียว มีความสูง 5.91-7.10 เมตร และอาคารวิลล่า 2 ชั้น มีความสูง 11.78 เมตร จึงไม่เข้าข่ายต้อง จัดให้มีบันไดหนีไฟตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 5 (1) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปให้ติดตั้ง บันไดหนีไฟที่ไม่ใช่บันไดในแนวดิ่งเพิ่มจากบันไดหลักให้เหมาะสม กับพื้นที่ของอาคารแต่ละชั้น เพื่อให้สามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมด ในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง	10. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล ตำบลเกาะยาวใหญ่ ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามา อำนวยความสะดวกดับเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออก ภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่ กีดขวางทิศทางการจราจร 11. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกด้าน จราจรให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณ โดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ 12. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับ หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม	

ลงชื่อ ชาติ รัตนพงษ์ กรรมการบริษัท เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.หน้า 195/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ บุศกรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท ดามิ ไรโร ฮอร์เน จา.....



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	• <u>พื้นที่จุดรวมพล</u> ภายในโครงการจัดให้มีพื้นที่รวมพล จำนวน 2 จุด อยู่บริเวณใกล้อาคารต้อนรับ มีขนาดพื้นที่ 38 ตารางเมตร และระหว่างอาคารวิลล่า H/7 กับอาคารวิลล่า J/7 มีขนาดพื้นที่ 38 ตารางเมตร รวมพื้นที่ทั้งหมด 76 ตารางเมตร ทั้งนี้ เนื่องจาก พื้นที่รวมพลบางส่วนซ้อนทับกับพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนั้น เมื่อหักพื้นที่ลาดันของต้นไม้ จำนวน 15 ต้น ประมาณ 4.50 ตารางเมตร ทำให้เหลือพื้นที่จุดรวมพล 71.50 ตารางเมตร คิดเป็น สัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการ เท่ากับ 0.79 ตารางเมตร/คน(ผู้ใช้บริการและพนักงานทั้งหมด 90 คน) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22.50 ตารางเมตร ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุดรวมพลตลอดจน เส้นทางอพยพจะเห็นได้ว่า มีประสิทธิภาพและปลอดภัย ไม่กีดขวางทางเข้า-ออกของรถยนต์ และรถดับเพลิง ทั้งนี้ ตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ พบว่า มีความ เหมาะสม เนื่องจากอยู่ใกล้กับทางออกพื้นที่โครงการ ประกอบกับ อาคารของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารเดี่ยววางกระจายตัวมี		

ลงชื่อ เยาว์ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

กรุงเทพมหานคร 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 196/240

ลงชื่อ วิจิตร รัตนพงษ์ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	ระยะห่างระหว่างอาคารตั้งแต่ 5.37-15.67 เมตร กรณีเกิดเพลิงไหม้อาคารใดอาคารหนึ่ง คาดว่าโอกาสที่ไฟจะลุกลามไปยังอาคารอื่นนั้นมีน้อยมาก และคาดว่าจะสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้เส้นทางอพยพหนีภัยจากอาคารห้องพักไปยังจุดรวมพลสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไม่สลับซับซ้อน ซึ่งอาคารที่อยู่ห่างจากจุดรวมพลมากที่สุดคืออาคารวิลล่า J/9 มีระยะทางประมาณ 120 เมตร ใช้เวลาในการอพยพผู้ให้บริการประมาณ 5 นาที <u>ความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของ หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u> การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ มีพนักงานดับเพลิงจำนวน 1 คน และมีเครื่องมือเครื่องใช้ในการป้องกันบรรเทาสาธารณภัย เป็นรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ จำนวน 1 คัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ ในกรณีเกิดเพลิงไหม้โครงการจะอพยพผู้ให้บริการภายในอาคาร หรืออาคารออกสู่ภายนอกมายังจุดรวมพลเบื้องต้น และตรวจเช็คว่ามีผู้ติดอยู่ในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้ที่สูญหายได้อย่างทันเวลาที่ ประกอบกับโครงการยังได้		

ลงชื่อ 

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 197/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ



(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท ตามที่ ไว้รอ ทอล ออร์เน ล จ



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	จัดเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรภายในโครงการ โดยจัดให้มีการ ฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ และใช้ บริการภายในโครงการ ซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนงานพร้อมทั้งมาตรการ ด้านความปลอดภัยโดยจะจัดให้มีการซ้อมอพยพปีละ 1 ครั้ง โดยประสานกับหน่วยงานราชการ ในกรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นหรือ หน่วยงานราชการไม่ได้จัดแผนการซ้อมหนีไฟ โครงการจะว่าจ้าง บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตถูกต้องตามที่กรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนดเข้ามาให้ความรู้ ฝึกและอบรมพนักงาน ภายในโครงการต่อไป ซึ่งโครงการมีความสามารถที่จะระงับอัคคีภัย ในเบื้องต้นได้เอง ก่อนที่ความช่วยเหลือของหน่วยงานราชการจะ มาถึง จึงสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอัคคีภัยอยู่ใน ระดับต่ำ (ผังเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ แสดงดังรูปที่ 7)		
4.4 ทศนียภาพ	ภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคารทั้งหมด 27 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 5.91 - 11.78 เมตร เป็นอาคารวิลล่า 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ส่วนอีก 22 อาคารเป็นอาคารวิลล่าชั้นเดียว และ มีอาคารต้อนรับ 1 อาคารเป็นอาคารชั้นเดียว ซึ่งโครงการได้มีการ ออกแบบลักษณะรูปทรงของอาคารให้มีความสวยงามเน้นรูปแบบ ที่ทันสมัย แต่ยังคงเป็นไปตามสภาวะแวดล้อมท้องถิ่นโดยออกแบบ	1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก และมีการปลูก พืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ 2. ดูแลและรักษาสวนสาธารณะ สวนหย่อม พื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และสนามหญ้าให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเจริญงอกงามของต้นไม้ <u>วิธีการ</u> - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่ เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณี ต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT

DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 198/240

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	หลังคาอาคารเป็นแบบทรงจั่วและปั้นหยา ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทั้งไม้ประดับ และไม้ยืนต้น และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ตามประกาศดังกล่าวแต่อย่างใด นอกจากนี้จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ฯ เช่นกัน โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม สำหรับผลกระทบจากอาคารของโครงการที่อาจเกิดขึ้นจากมุมมองทางสายตาผู้สังเกตหรือผู้พบเห็นนั้น เป็นไปได้ทั้งในแนวทางบวกและลบซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้สึกของแต่ละบุคคล ความรู้สึกต่ออาคารสูงนั้นอาจเป็นไปได้ทั้งความงามและความไม่น่าดูซึ่งสัมพันธ์กับทำเลที่ตั้ง ความแตกต่างจากมุมมองเดิมหรือการเปลี่ยนแปลงของจุดหมายตา (Landmark) สำหรับสภาพพื้นที่ก่อนมีโครงการมีลักษณะเป็นทิวเขาเตี้ยๆ มีความสูงจาก	3. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง 4. สีของอาคาร ให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีอิฐ สีครีม หรือสีน้ำตาล เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียง และเกิดความสบายตาแก่ผู้มาเยือน หรือผู้ที่ผ่านพื้นที่โครงการ	ในพื้นที่สีเขียว <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  **RAATTANACHAT**
DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 199/240

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 12-75 เมตร มีความลาดชันอยู่ ระหว่างร้อยละ 5.88-35 เมตรสภาพพื้นที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุม ค่อนข้างหนาแน่นทั่วบริเวณ ซึ่งหลังมีการพัฒนาโครงการ จะประกอบด้วย อาคารต้อนรับชั้นเดียว มีความสูง 10.83 เมตร อาคารวิลล่า G 2 ชั้น (G/1-G/4) มีความสูง 11.78 เมตร อาคาร วิลล่า H ชั้นเดียว (H/1-H/10) มีความสูง 7.10 เมตรและอาคาร วิลล่า J ชั้นเดียว (J/1-J/12) มีความสูง 5.91 เมตร และมีพื้นที่ อาคารปกคลุมดินประมาณ 5,601 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ ทั้งหมด จำนวน 10 คัน และถนนภายในโครงการ โดยมุมมองที่ สามารถมองเห็นอาคารของโครงการมองเห็นได้เพียง 2 มุมมอง คือ มุมมองจากทะเล และมุมมองจากมุมสูง จะเห็นได้ว่าอาคารของ โครงการเป็นอาคารวิลล่า ขนาดเล็ก และมีต้นไม้เดิมบดบังทำให้การ มองเห็นอาคารไม่ชัดเจน ทั้งนี้การออกแบบอาคารของโครงการได้ คำนึงถึงสภาพแวดล้อม ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบลักษณะ รูปทรงของอาคารให้มีความสวยงามเน้นรูปแบบที่ทันสมัย แต่ยังคง เป็นไปตามสถาปัตยกรรมท้องถิ่น โดยออกแบบหลังคาอาคารเป็น แบบทรงจั่วและปั้นหยา ส่วนผนังภายนอกของอาคารจะเลือกทาสีที่ กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม และไม่แตกต่างกับทัศนียภาพเดิม มากนัก ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ		



ลงชื่อ **รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) **RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.**
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 200/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ในมุมมองของผู้พบเห็น (ฝั่งตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ ฝั่งตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ ฝั่งตำแหน่งไม้พุ่ม และไม้คลุม ดินของโครงการ แสดงรูปที่ 8 ถึงรูปที่ 10)		
4.5 สุขภาพประชาชน	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการดำเนิน การศึกษามีลักษณะตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (กันยายน 2550) ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้ 1) <u>การกั้นกรองโครงการ (Screening)</u> - ข้อมูลรายละเอียดและแผนงานของโครงการ โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) จำนวน 26 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหียว ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 27 อาคาร มีความสูง 5.91-11.78 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวม ทั้งหมด 3,590.12 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน ประมาณ 5,601 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 10 คัน ถนน และพื้นที่สีเขียว การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบก จากท่าเทียบเรือคลองเหียวตรงไประยะทางประมาณ 700 เมตร จะผ่านโรงเรียนบ้านคลองเหียวให้เด็กยวหา แล้วตรงไปเป็น	<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้ สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน - ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่ จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลด ผลกระทบด้านอากาศเสีย เสีย และความร้อนที่เกิดจาก รถยนต์ - เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหายของ อุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	<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 มาตรฐาน

ลงชื่อ (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 201/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	ระยะทางประมาณ 1.20 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนน การะจำยอม ตรงไประยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้าย เข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ - ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ผู้อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยกลุ่มที่มี ความเสี่ยงและความอ่อนไหวเมื่อได้สัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยหรือมีโรคประจำตัว สตรีมีครรภ์หรือผู้ที่ไวต่อ การรับอันตราย 2) <u>การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</u> ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพที่ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูล รายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้โอกาสที่จะเกิดผลกระทบ ต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียง ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ความกังวล เช่นเรื่องการจราจรติดขัด เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะ ผลกระทบต่อสุขภาพ	6. ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่าง อาคาร 7. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 33,118.57 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นกระถินณรงค์ ตะแบก สะตอ ตีนเป็ดทะเล ใผ่ มะม่วง หิมพานต์ ยอป่า หว้า สะพุง แก้ว เอลิโคเนีย รอลิเนียนา ช่อย พลับพลึงหนู เอื้องหมายนา เฟิร์นฮาวาย โมกซ้อน กล้วยก้ามกุ้ง เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการ โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 9,657.50 ตารางเมตร 8. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนิน โครงการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือ ตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 9. ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการ ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา สภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับ คุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบ โครงการ	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออกระบบ บำบัดน้ำเสีย <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด <u>ด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาดและความสมบูรณ์ของ ถังรับรองมูลฝอย <u>วิธีการ</u> ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพ



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
หน้า 202/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	3) <u>การประเมินผลกระทบ (Assessment)</u> การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะ ดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจ และสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่ สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง มลพิษ จากน้ำเสีย และมูลฝอย เป็นต้น - การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญจากการจราจรเพิ่มขึ้น เป็นต้น อย่างไรก็ตาม จากรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้กำหนดไว้ในระยะ ดำเนินการ เช่น มาตรการด้านคุณภาพอากาศ มาตรการด้าน การจราจร มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการ จัดการมูลฝอย และมาตรการด้านอุบัติเหตุ เป็นต้น จะสามารถ ช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขอนามัยของประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้อีกทาง หากโครงการมีการปฏิบัติตาม	10. ดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคใน อากาศและการสะสมในฝุ่นละออง โดยจัดให้มีล้าง เครื่องปรับอากาศในโครงการเป็นประจำโดยล้างแผง ระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาด แผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืด อายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า <u>ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน</u> 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนต่อผู้ใช้บริการ 3. จัดให้มีตู้ครอบเก็บเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อป้องกัน เสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อผู้ใช้บริการ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายใน โครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อม ภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนต้อง เข้าตรวจสอบ ประสานงานและเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	ดี อยู่เสมอ กรณี ขำ รุด ต้อง ดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอย แต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพัก มูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูล ฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณี ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มี การตกค้าง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย รวม <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์

ลงชื่อ

ชวดี รัตนพงษ์

(นางสาวชวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รัตนชาติ DEVELOPMENT Co.,Ltd. เดือนมกราคม 2564

หน้า 203/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

ชวดี รัตนพงษ์

(นางสาวชวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)	มาตรการอย่างเคร่งครัด จึงประเมินได้ว่าระยะดำเนินการของ โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นผลกระทบระดับสูงด้าน สุขภาพต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	5. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้ บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ <u>ด้านการจัดการน้ำเสีย</u> 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยง ตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิด เกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 28 ชุด เพื่อรองรับน้ำทิ้ง จากอาคารได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัด ในรูปของค่าบีโอดี (BOD ₅) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพ ของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาาระบบได้ทัน เหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัด น้ำเสีย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัด น้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่ สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม	

ลงชื่อ

ยวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.



กรรมการบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เดือนมกราคม 2564
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 204/240

ลงชื่อ

บุศกรธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับ การใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับ การอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและ บำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 5. จัดให้มีการสูบทะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไป กำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบฯ 6. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบ อื่น และเพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 7. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการ ให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการ สัมผัส 8. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของ แต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ	



ลงชื่อ รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 205/240

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อัญมณี วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		และเครื่องสูบลม เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง ในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการ เก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 <u>ด้านการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</u> 1. จัดให้มีแม่บ้านจัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย จากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ 2. ติดตั้งขอบยางรอบประตูห้องพักมูลฝอยที่สามารถปิดกั้น ไม่ให้น้ำและอากาศผ่านประตูเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของกลิ่น ป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นต่อพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกรน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพัก มูลฝอยทุกวัน	

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
หน้า 206/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		3. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็น รวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่า ชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 4. ติดตั้งกุญแจล็อกห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้ เก็บรักษากุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการ อื่น 5. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยมูลฝอยที่สามารถจำหน่าย ได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระจบอง อลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อจำหน่าย ให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป <u>มาตรการดูแลพื้นที่โรงคัดแยกมูลฝอยและเครื่องบีบอัดมูลฝอย</u> 1. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ ตลอดเวลา 2. ตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบีบอัด มูลฝอย <u>การตรวจสอบ</u> 1) ตรวจสอบสายไฟท่อ (ท่อแข็ง ข้อต่อท่อกระบอกสูบ สถานีไฮดรอลิก) รั่วไหลหรือการรั่วไหลหรือไม่	



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 207/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		2) ทำความสะอาดและใส่น้ำมันหล่อลื่นบนปั๊มประตูล็อคและอุปกรณ์ล็อคหัวเข็มขัด 3) ตรวจสอบถึงน้ำมันกันลู่สูบว่ามีการรั่วไหลและการสึกหรอที่ผิดปกติหรือไม่ 4) เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกใหม่ ทำความสะอาดถังน้ำมัน ขจัดตะกอนที่เกิดจากการเสื่อมสภาพของน้ำมัน 5) หยุดพักเครื่องเพื่อผ่อนคลายแรงกดทั้งหมดที่ควบคุมวาล์วมือเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเสียหาย <u>การบำรุงรักษา</u> 1) ทำความสะอาดตัวกรองถังน้ำมันไฮดรอลิก ใช้แปรงขนอ่อนและสารทำความสะอาดที่มีมาตรฐานเพื่อไม่ให้ตบாயกรองเสียหาย 2) ควรทำความสะอาดทั้งถังน้ำมันและถ่าน้ำมันหลังใช้งานได้ 2 เดือน และหลังใช้งาน 6 เดือน - 1 ปี ควรทำความสะอาดและถ่าน้ำมันเครื่องทุกครั้ง 3) ในสภาพอากาศที่เย็น ควรอุ่นเครื่องก่อนใช้งานเป็นเวลา 5-10 นาที 4) เมื่อเครื่องมีความดันสูงเกินขีดจำกัด อย่าทำการปรับตัวเครื่อง ป้องกันความเสียหายต่อเครื่องและผู้ปฏิบัติงาน	



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

วันที่ ๒๐ เดือน มกราคม ๒๕๖๔
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 208/240

ลงชื่อ
(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ANAM ENVIRONMENTAL INTERNATIONAL CO., LTD.



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		5) ไม่สามารถปรับหรือถอดระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ 6) ส่วนควบคุมไฟฟ้าของเครื่องซักผ้าระบบไฮดรอลิก ห้ามโดนน้ำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร 3. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณโรงคัดแยก มูลฝอย 4. ต้องจัดทำตามคู่มือ และคำแนะนำการทำงานของเครื่อง บีบอัดมูลฝอยจากผู้จำหน่าย 5. จัดให้มีมุ้งลวด ล้อมรอบสถานที่โรงคัดแยกมูลฝอย เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรคเข้าไป 6. โครงการจะต้องปฏิบัติตามคู่มือและคำแนะนำของ เจ้าหน้าที่จากบริษัทที่จำหน่ายเครื่องบีบอัดมูลฝอยอย่าง เคร่งครัด ด้านการจราจร 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทาง เข้า - ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความ ปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการและผู้ ที่สัญจรไปมา 2. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับการให้สัญญาณจราจร	



ลงชื่อ **รัตนพงษ์**
RATTANACHAT
 DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 209/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท โทรสาร เลขที่
 บริษัท โทรสาร เลขที่



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		ต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจนและมีไฟส่องสว่าง ให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย 5. ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทาง จราจร เพื่อให้มีสภาพต่ออยู่เสมอ 6. ห้ามติดตั้งป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทาง จราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้บัง การมองเห็นของผู้ขับขี่ 7. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นที่จอดรถของโครงการ และบริเวณถนนหน้าโครงการ 8. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายใน โครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้น ทาง ป้ายเดินรถทางเดียว ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของ รถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถ	



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 210/240

ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		ทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 9. ห้ามผู้ใช้บริการ จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรไปมา 10. การซ่อมแซม ดูแลและบำรุงรักษากฎหมายการจ่ายของ บริษัท เคซี เกษยาวใหญ่ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการทั้งหมด ด้านอาชีวอนามัย 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพรวมถึงการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 3. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	



ลงชื่อ

ยาด รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 211/240

ลงชื่อ

บุคคละธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผน ฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่พนักงานที่จะ ทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้สามารถช่วยเหลือแก่ ผู้ใช้บริการกรณีฉุกเฉิน 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับ หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม 5. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยการติดตั้ง ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการ จำนวน 31 จุด <u>มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ทำนอง เดียวกัน</u> 1. สถานที่ตั้ง 2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ 4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย	



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT

DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 212/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		6. การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม 7. การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค 8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 9. เหตุรำคาญ <u>ด้านการจัดการส้วมภายในโครงการ</u> 1) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำส้วม และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 2) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย ชุดอุปกรณ์ทำแผล ยารักษาโรคเบื้องต้น และอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพ 3) โครงการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วทั้งบริเวณส้วม น้ำส่วนกลาง เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมในเวลากลางคืน 4) กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ติดไว้ในบริเวณส้วม ให้มองเห็นชัดเจน	



RATTANACHAT

DEVELOPMENT Co., Ltd.

กรุงเทพมหานคร 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 213/240



ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		<u>ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> 1. จัดให้มีการออกแบบให้โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้และพื้นทางเดินข้างสระว่ายน้ำ ต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความสะอาดได้ง่าย 2. ตรวจสอบสภาพสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบกระเบื้องปูสระ หรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ 3. จัดให้มีรั้วระบายนํ้าล้นมีฝาปิดรอบสระนํ้าอยู่ในสภาพดี และไม่มีนํ้าล้นออกจากราง 4. จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน <u>ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมนํ้าในสระว่ายน้ำภายในอาคาร</u> 1. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยเหลือฉุกเฉิน กรณีมีคนจมนํ้า เช่น ห่วงยาง เสื้อชูชีพ เป็นต้น 2. ให้มีโทรศัพท์ และหมายเลขฉุกเฉินที่สามารถขอความช่วยเหลือได้ในกรณีเกิดเหตุ เช่น เบอร์โทรศัพท์ของสำนักงานโครงการ สถานีตำรวจ โรงพยาบาล เป็นต้น	



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT

DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 214/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม
รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพประชาชน (ต่อ)		3. จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคน จมน้ำ สำหรับผู้มาใช้บริการ เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน 4. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน 5. วัสดุปูพื้นสระว่ายน้ำของโครงการเป็นกระเบื้องเรียบ ชนิดไม่ลื่น 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อตรวจเช็คพื้น กระเบื้อง และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระว่ายน้ำ หากพบว่า ชำรุด หลุดร่อนต้องปิดให้บริการ และดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดทำเส้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือเป็นพื้นหินล้าง 8. บริเวณระเบียงสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วย น้ำยากันลื่น และมีการเช็ดถูทำความสะอาดพื้นเป็น ประจำวัน 9. จัดให้มีแถบกันลื่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำ น้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ 10. ผู้ใช้บริการที่เป็นเด็กเล็กจะต้องอยู่ในความดูแลของ ผู้ใหญ่/ผู้ปกครอง ตลอดเวลาที่อยู่ในสระ	



ลงชื่อ ยวดี รัตนพงษ์
(นางสาวยวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

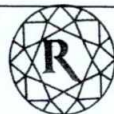
เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
หน้า 215/240

ลงชื่อ [Signature]
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
2. การชะล้างพังทลายของดิน และการเกิดดินถล่ม	- จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า เป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. คุณภาพอากาศ เสียงและ สั่นสะเทือน - คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดค่า TSP, PM₁₀, CO, NO₂, SO₂ และ HC	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ตำแหน่งจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสียง และ แรงสั่นสะเทือนของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ดังรูปที่ 11)	- ตรวจวัดค่า TSP, PM₁₀ ทุกวันที่ทำฐานรากเสาเข็ม และช่วงปรับถมดิน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO₂ SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ ยาว รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
เดือนมกราคม 2564
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 216/288

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง L_{dn} L_{max} L_{90} และเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ(ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือนของโครงการ ระยะก่อสร้าง ดังรูปที่ 11)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิวตันต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือนของโครงการ ระยะก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 11)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หน้า 217/288

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ของโครงการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - Suspended - Solids - TKN - TDS - Fat - Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี คือ - น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT

DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 218/288

ลงชื่อ

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อกักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ท่อระบาย/รางระบายน้ำ และบ่อกักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ขุดลอกกรณีท่อระบายน้ำกรณีมีการอุดตัน หรือทุกๆ 6 เดือน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และเมื่อดำเนินการเก็บขนมูลฝอย กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือ เศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บมูลฝอยที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
8. การจราจร	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

DEVELOPMENT Co.,Ltd.

หน้า 219/288

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
10. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
12. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
13. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลทัศน์ได้	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ **รัตนพงษ์** **RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.** เดือนมกราคม 2564
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) หน้า 220/288
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ **บุศกรธรรมดา** **บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด**
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของบริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. สุขภาพประชาชน	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน/พื้นที่ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบวางระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันเศษมูลฝอย เศษอาหาร	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

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

ลงชื่อ

.....
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd. เดือนมกราคม 2564
หน้า 221/288

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

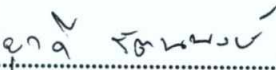
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ - ล้างบ่อสำรอง	- เส้นท่อน้ำใช้ - บ่อสำรองน้ำใช้	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ



(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

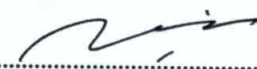
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd. เดือนมกราคม 2564
หน้า 222/240

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ



(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - PH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออกระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งขึ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลบตะกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555



ลงชื่อ
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
 เดือนมกราคม 2564
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 223/240

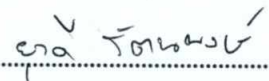
ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

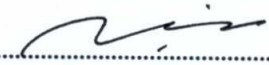
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบบ่อบำบัด รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ	- บริเวณบ่อบำบัด รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของอาคารพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
6. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรับแก้ไขหากพบการชำรุด	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
7. การจราจร	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบสภาพและบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  **RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.** เดือนมกราคม 2564
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์) บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หน้า 224/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattana Chat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ทักษะนิยภาพ	- ดูแลรักษาดินไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูก ต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
10. สุขภาพประชาชน	- ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยไม่ให้มีการ ตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	- ที่พักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ	
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
• คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Cl ₂)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- ค่าความเป็นกรดด่าง(pH)	- วิธี pH meter	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้ สระมากที่สุด	



ลงชื่อ
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

RATTANA CHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
หน้า 225/240

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- คลอไรด์ (Chloride)	- วิธี Argentometric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ สระมากที่สุด	
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ ที่ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ สระมากที่สุด	

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564
หน้า 226/240
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายสิ่งของ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขุดกระเบื้องพื้น ผัง เกรดตั้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขุด สะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งเขตเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขุดพื้น ให้ใส่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผัง เกรดตั้ง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ตรวจสอบ และบันทึกผลการล้างเกรดตั้ง โดยการ ถอดเกรดตั้งออกมาล้างผงซักฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่ สกปรกมาก	
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ • โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน • ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่า ความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อย กว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ลงลึกของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่าง น้อย อาทิตย์ละครั้ง	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการบริษัท
RATTANACHAT
 DEVELOPMENT Co.,Ltd. หน้า 227/240
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

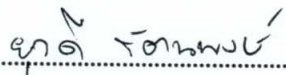
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ (ต่อ)	• เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด • ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด • อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่มองเห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ			
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) - ตรวจสอบ ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คนให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ



(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


RATTANACHAT DEVELOPMENT Co.,Ltd.
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564 หน้า 228/240

ลงชื่อ



(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท (Rattanachat Resort) ของ บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบ ควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

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


RATTANACHAT
 DEVELOPMENT Co., Ltd.
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
 หน้า 229/240


AEI
 ENVIRONMENTAL INTERNATIONAL CO., LTD.

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

PROJECT :

โรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท

ຄຳແນະນຳທາງໃໝ່ ຄຳແນະນຳ 4໒໖໖໖໐

OWNER:

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS :

นายณัฐวิมล นิลวิมล	๒๒๓.๒๔๗๑
๒๐๙ เลขที่พจนานุกรมที่ ๒.๘ เลขที่ ๓ เลขที่พจนานุกรม	
เลขที่พจนานุกรม ๒๒๓.๒๔๗๑	

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายกปณิธาน โกลนิต		ที่ ๕831
๒7/๒4 หมู่ที่ 6 ต.บึงสีไฟใหญ่ อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร		

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายบัณฑิต คำพอส	เลขที่ 4165
89/5 คลองขมิ้น อ.บางโพธิ์ จ.นนทบุรี 11140	
นางสาวกิติคุณวรรณ ผู้ขาว	พพ. 593

MECHANICAL ENGINEERS :

นายอภิสิทธิ์ เตมะเหนือชน (นาย. อภิสิทธิ์)	ต.ก. 2617
48/15 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาแดง อ.เมือง	
จ.ราชบุรี 14000	

SANITARY ENGINEERS :

นายทรงวุฒิ นาคศิริ 10230 นาคศิริ	ภ. 2506
19/53 ซากูว BU CONDO ถนนโชคชัย	
แขวงสาครบุรี เขตสาครบุรี กรุงเทพมหานคร 10230	

LANDSCAPE ARCHITECTS •

นายเกียรติยศ นันทิยศิริ	ว. 65
101/317 น. 10 อ. 10	

INTERIOR DESIGNERS :

Date of Birth: _____	
Sex: _____	Age: _____

LIGHTING DESIGNERS

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

DRAWING TITLE :

REVISION :

[illegible]

CHECKED BY :

APPROVED BY _____

DRAWN BY :

DATE : _____
DRAWING NO. _____

1A-513

PAPER SIZE :
A3 / 11.750

FOR I E E

รูปที่ 1 ผังบริเวณช่วงก่อสร้างโครงการ

สิ่งอื่น

ขาด รัตนพงษ์
(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564

หน้า 230/240

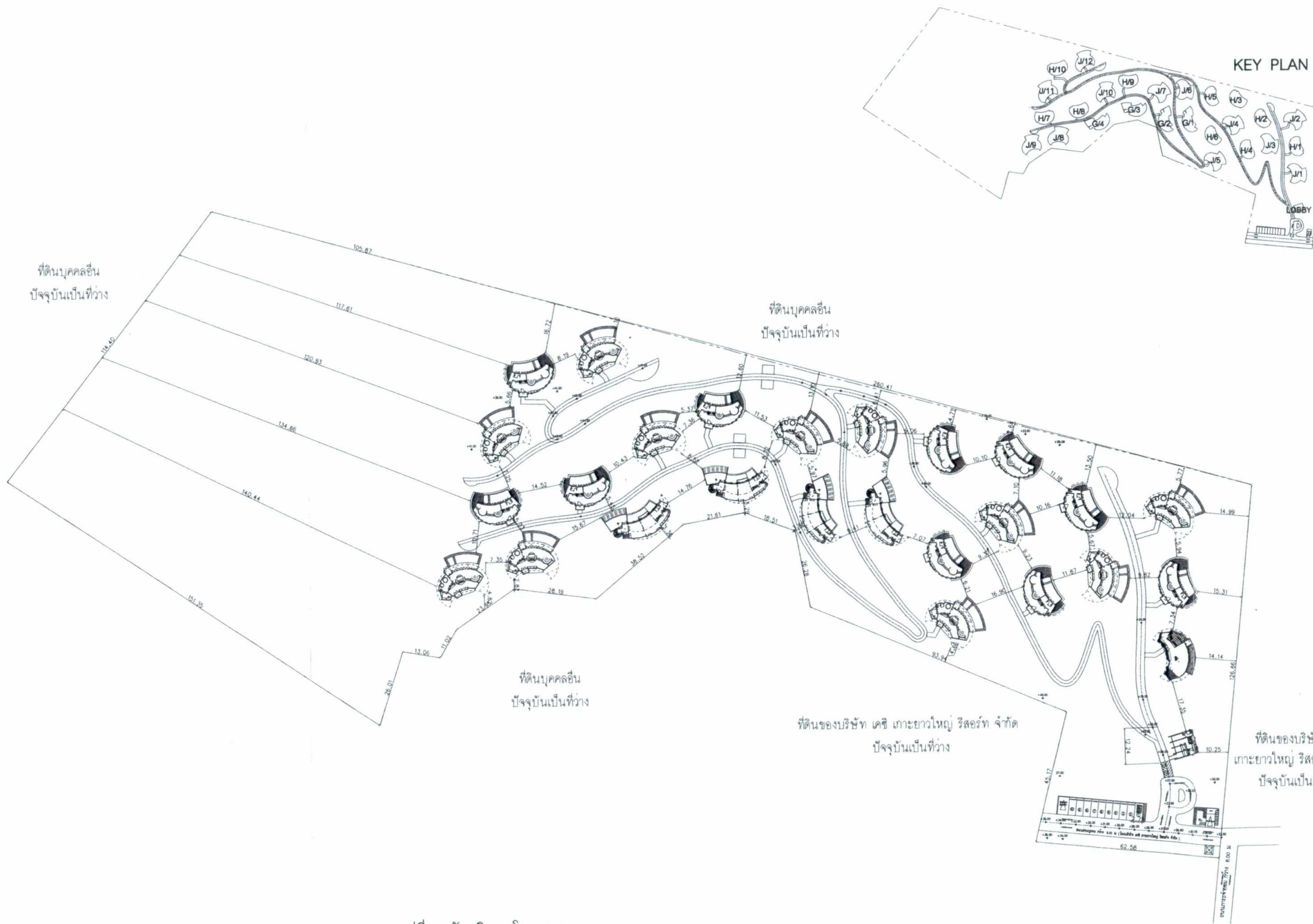
สิ่งอื่น

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อัมคัมน์ เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิเลือกตั้งทำรายงาน





SPACE
 ARCHITECTS SPACE CO., LTD.
 THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS SPACE CO., LTD.
 AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED IN WHOLE OR IN PART,
 BY ANY METHOD, WITHOUT PERMISSION OR
 THE WRITTEN AUTHORIZATION OF ARCHITECTS SPACE CO., LTD.
 DO NOT SCALE DRAWING USE MEASURED DIMENSIONS ONLY

PROJECT :
 โรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท
 OWNER :
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS :
 นายสมชาย ใจดี
 20/5/2562
 081-2471

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายสมชาย ใจดี
 20/5/2562
 081-2471

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายสมชาย ใจดี
 20/5/2562
 081-2471

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายสมชาย ใจดี
 20/5/2562
 081-2471

SANITARY ENGINEERS :
 นายสมชาย ใจดี
 20/5/2562
 081-2471

LANDSCAPE ARCHITECTS :
 นายสมชาย ใจดี
 20/5/2562
 081-2471

INTERIOR DESIGNERS :
 นายสมชาย ใจดี
 20/5/2562
 081-2471

LIGHTING DESIGNERS :
 นายสมชาย ใจดี
 20/5/2562
 081-2471

DRAWING TITLE :
 แผนผังบริเวณ

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DATE :
 DRAWING NO :
 TOTAL :
 25-03-2020
 PAPER SIZE :
 A3 / 12750
 FOR I E E

รูปที่ 2 แผนผังบริเวณโครงการ

ลงชื่อ
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564
 หน้า 231/240

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อำนวยมัย เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



PROJECT :
 โรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท
 ตำแหน่งที่ดิน: ถนนสุขุมวิท ซอย 11
 OWNER :
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS :
 นายธีรยุทธ พิเศษกุล
 20 เมษายน 2561 13 ปี 3 เดือน 10 วัน
 เลขที่ใบอนุญาต 10250

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายไฉฉาน ไชยดี
 17/04/2561 6 ปี 10 เดือน 10 วัน
 เลขที่ใบอนุญาต 10250

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายอภิชาติ คำธรรม
 08/07/2558 12 ปี 10 เดือน 10 วัน
 เลขที่ใบอนุญาต 10250

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายวิศิษฐ์ แสนพรหม
 18/11/2558 11 ปี 10 เดือน 10 วัน
 เลขที่ใบอนุญาต 10250

SANITARY ENGINEERS :
 นายพรวิทย์ วิเศษกุล
 19/03/2558 12 ปี 10 เดือน 10 วัน
 เลขที่ใบอนุญาต 10250

LANDSCAPE ARCHITECTS :
 นายธีรยุทธ พิเศษกุล
 10/07/2558 12 ปี 10 เดือน 10 วัน
 เลขที่ใบอนุญาต 10250

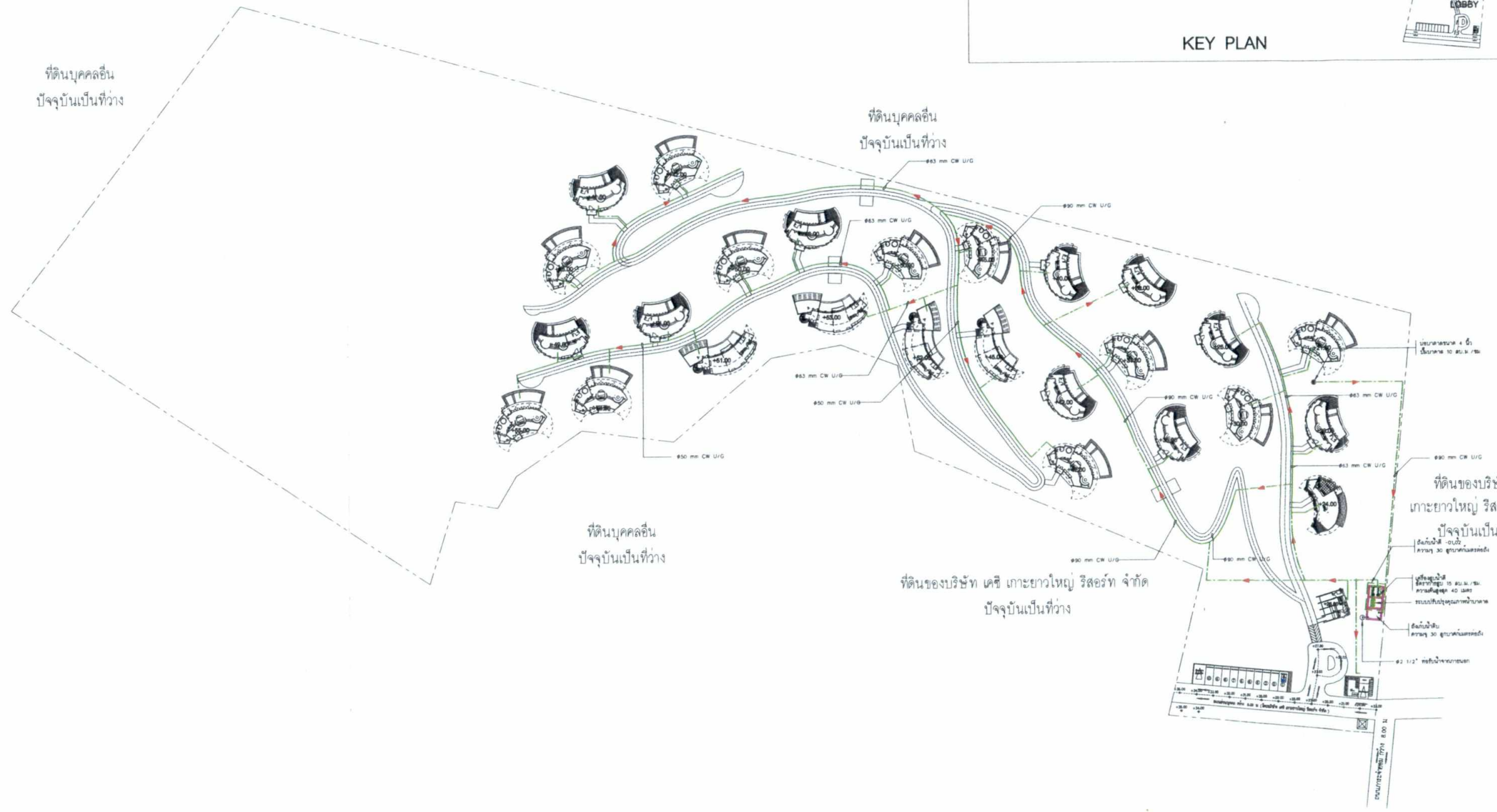
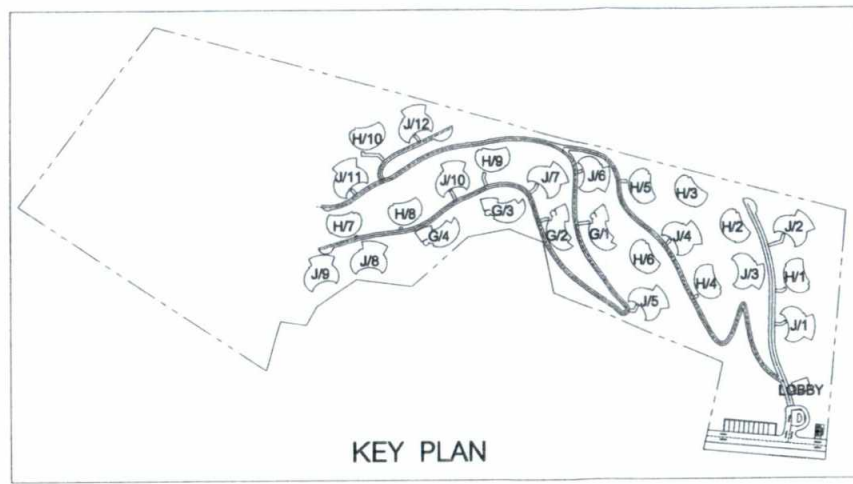
INTERIOR DESIGNERS :

LIGHTING DESIGNERS :

DRAWING TITLE :
 แผนผังระบบน้ำ

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DATE :
 DRAWING NO :
 SN1-03
 TOTAL :
 25-03-2020
 PAPER SIZE :
 A3 / 1:750



รูปที่ 3 แผนผังน้ำใช้และตำแหน่งบ่อเก็บน้ำของโครงการ

NORTH
 ผังบริเวณระบบน้ำ
 SCALE 1 : 750

ลงชื่อ
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564
 หน้า 232/240

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



PROJECT :
 โรงแรม รัตนาชาติ รีสอร์ท
OWNER :
 บริษัท รัตนาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS :
 นายณัฐพล กิจเจริญกุล 080 2471 203
 203 หมู่ 3 ตำบลหนองเต็ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายณัฐพล กิจเจริญกุล 080 2471 203
 203 หมู่ 3 ตำบลหนองเต็ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายณัฐพล กิจเจริญกุล 080 2471 203
 203 หมู่ 3 ตำบลหนองเต็ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายณัฐพล กิจเจริญกุล 080 2471 203
 203 หมู่ 3 ตำบลหนองเต็ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

SANITARY ENGINEERS :
 นายณัฐพล กิจเจริญกุล 080 2471 203
 203 หมู่ 3 ตำบลหนองเต็ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

LANDSCAPE ARCHITECTS :
 นายณัฐพล กิจเจริญกุล 080 2471 203
 203 หมู่ 3 ตำบลหนองเต็ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

INTERIOR DESIGNERS :
 นายณัฐพล กิจเจริญกุล 080 2471 203
 203 หมู่ 3 ตำบลหนองเต็ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

LIGHTING DESIGNERS :
 นายณัฐพล กิจเจริญกุล 080 2471 203
 203 หมู่ 3 ตำบลหนองเต็ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

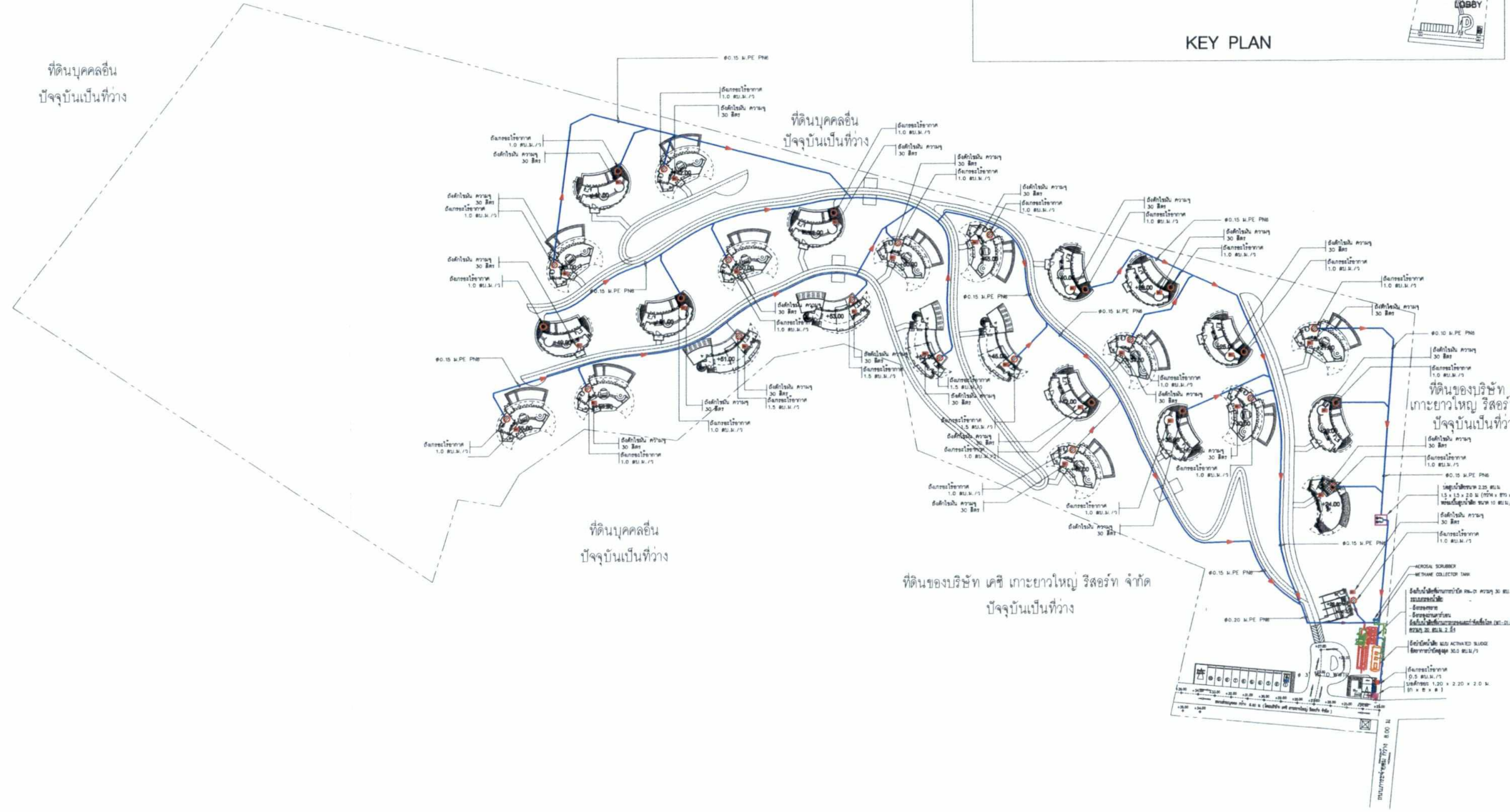
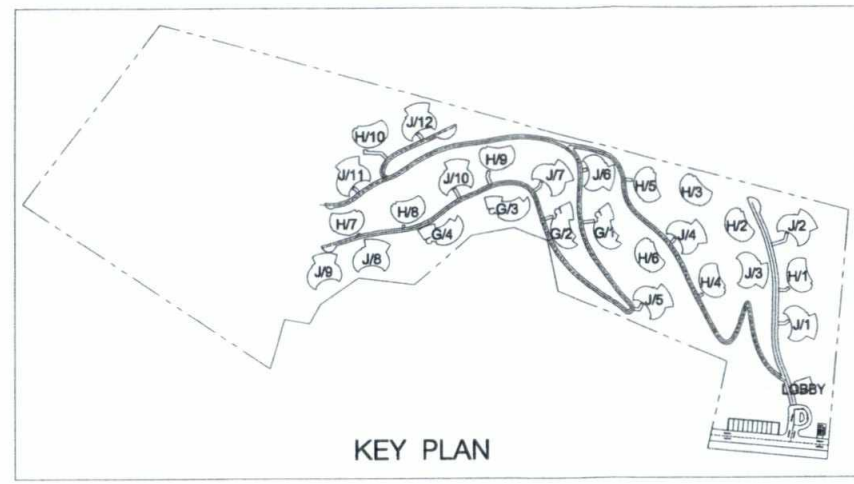
DRAWING TITLE :
 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย

REVISION :
 NO. DESCRIPTION DATE

CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DATE :
 DRAWING NO : SN1-01

TOTAL :
 PAPER SIZE : A3 / 1:750

25-03-2020
 FOR I E E



รูปที่ 4 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติยศ)
 บริษัท รัตนาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564
 หน้า 233/240

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติยศ)
 บริษัท อั้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด



PROJECT :
โครงการ รัตนาชาติ วิลล่า

OWNER :
บริษัท รัตนาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS :
นายวิชาญ วิชาญวิทย์ 8602471
2015 สถาปนิกที่ 13 เขต 3 กรุงเทพมหานคร
สถาปนิกที่ 10010250

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนิธิน โสภณิก 8815631
87/84 หมู่ที่ 6 ต.บึงกุ่ม อ.บึงกุ่ม จ.หนองคาย

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายณัฐ คำนวณ 8461465
88/3 ซ.สาธิต ซ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
นางสาวศิริวรรณ นุชทวี 7461563

MECHANICAL ENGINEERS :
นายอภิสิทธิ์ เกษมเจริญ 811140
48/15 ซ.สาธิต ซ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
จ.สาธิต 14000

SANITARY ENGINEERS :
นายวิชาญ วิชาญวิทย์ 8602471
19/53 ซ.สาธิต ซ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
แนวเขตที่ดิน 10230

LANDSCAPE ARCHITECTS :
นายวิชาญ วิชาญวิทย์ 8602471
102/317 ซ.สาธิต ซ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

INTERIOR DESIGNERS :
-

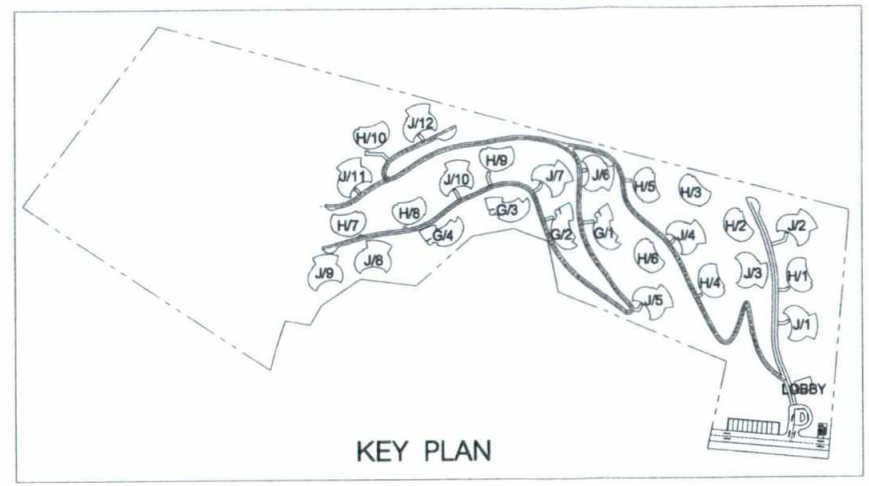
LIGHTING DESIGNERS :
-

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณระบบระบายน้ำ

REVISION :

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY :
APPROVED BY :
DRAWN BY :
DATE :
DRAWING NO : SN1-02
TOTAL :
PAPER SIZE : A3 / 1:750



รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

ลงชื่อ
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 บริษัท รัตนาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564
 หน้า 234/240

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติยศ)
 บริษัท อั้นตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด



ผังบริเวณระบบระบายน้ำ
 SCALE 1 : 750



PROJECT :
 โรงแรม รัตนาชาติ รีสอร์ท
 ส่วนอาคารใหญ่ ส่วนขยาย 4 ชั้นครึ่ง
 OWNER :
 บริษัท รัตนาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS :
 นายณัฐกร พิชัยบุรินทร์ 080 2471
 20/5 เลขทะเบียนที่ 23 เลข 3 เลขทะเบียน
 เลขบัตรที่ 00010250

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายณัฐกร พิชัยบุรินทร์ 080 2471
 20/5 เลขทะเบียนที่ 23 เลข 3 เลขทะเบียน
 เลขบัตรที่ 00010250

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายณัฐกร พิชัยบุรินทร์ 080 2471
 20/5 เลขทะเบียนที่ 23 เลข 3 เลขทะเบียน
 เลขบัตรที่ 00010250

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายณัฐกร พิชัยบุรินทร์ 080 2471
 20/5 เลขทะเบียนที่ 23 เลข 3 เลขทะเบียน
 เลขบัตรที่ 00010250

SANITARY ENGINEERS :
 นายณัฐกร พิชัยบุรินทร์ 080 2471
 20/5 เลขทะเบียนที่ 23 เลข 3 เลขทะเบียน
 เลขบัตรที่ 00010250

LANDSCAPE ARCHITECTS :
 นายณัฐกร พิชัยบุรินทร์ 080 2471
 20/5 เลขทะเบียนที่ 23 เลข 3 เลขทะเบียน
 เลขบัตรที่ 00010250

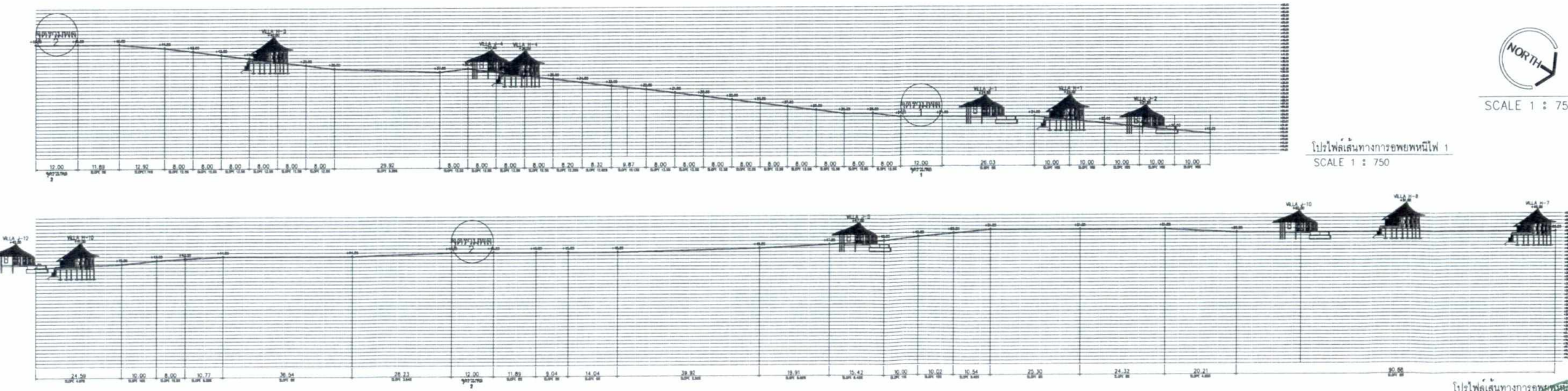
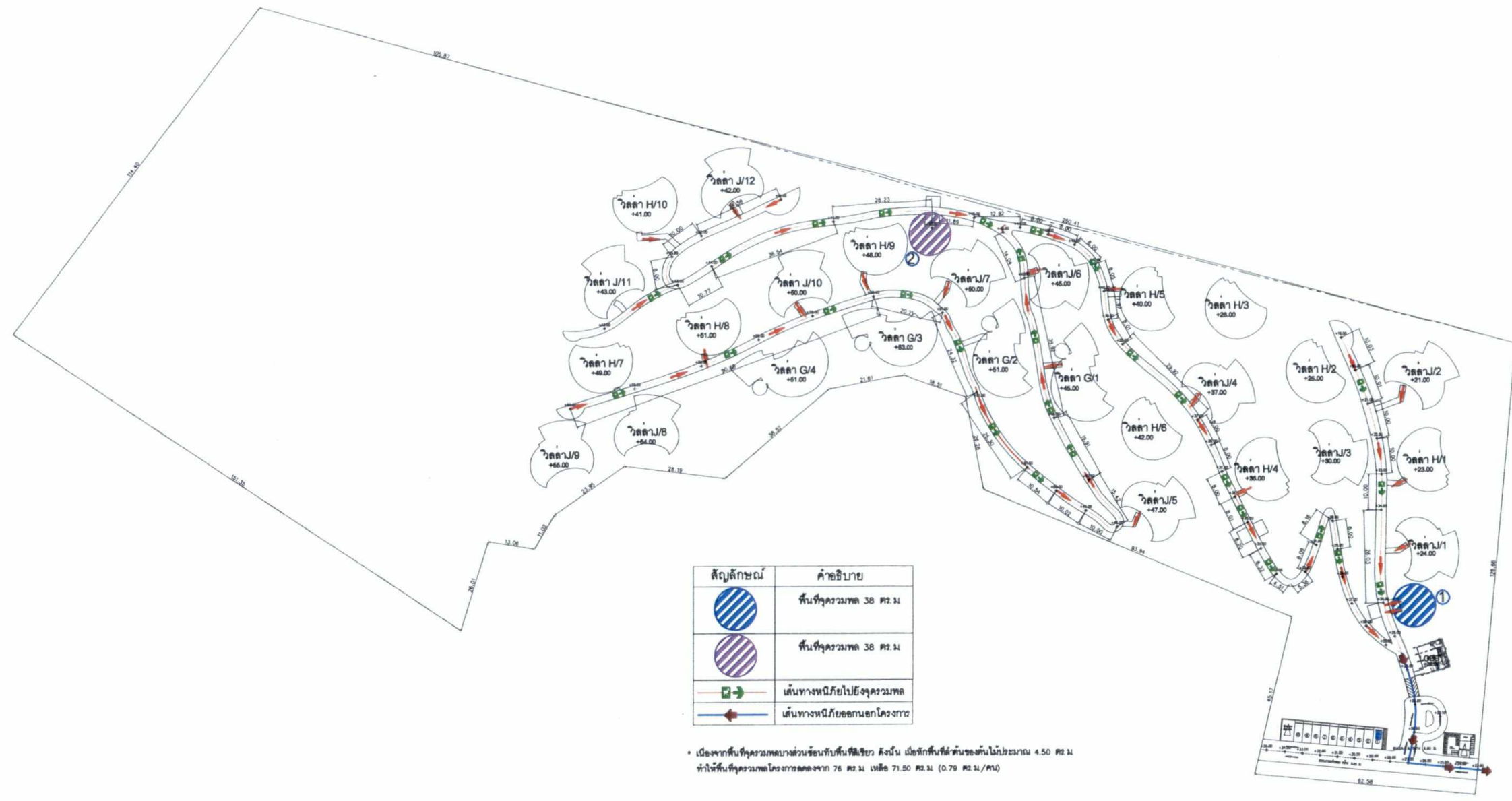
INTERIOR DESIGNERS :
 นายณัฐกร พิชัยบุรินทร์ 080 2471
 20/5 เลขทะเบียนที่ 23 เลข 3 เลขทะเบียน
 เลขบัตรที่ 00010250

LIGHTING DESIGNERS :
 นายณัฐกร พิชัยบุรินทร์ 080 2471
 20/5 เลขทะเบียนที่ 23 เลข 3 เลขทะเบียน
 เลขบัตรที่ 00010250

DRAWING TITLE :
 แผนผังจุดรวมพล
 และทิศทางการอพยพหนีไฟ
 SCALE 1 : 750

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DATE :
 DRAWING NO :
 TOTAL :
 LA-5.8
 29-05-2020
 PAPER SIZE :
 A3 / 11750



รูปที่ 7 แผนผังเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ

ลงชื่อ
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท รัตนาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 รัตนาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
 หน้า 236/240

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



PROJECT :
 ไร่ต้นตาลทะเลสาบ
 โรงแรม ไร่ต้นตาล รีสอร์ท
 ไร่ต้นตาล รีสอร์ท
 ไร่ต้นตาล รีสอร์ท

ARCHITECTS :
 นายสมิทธิ์ พิชัยบุญรัตน์ 080 2471
 204 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 10110

STRUCTURAL ENGINEERS :
 นายสมิทธิ์ พิชัยบุญรัตน์ 080 2471
 204 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 10110

ELECTRICAL ENGINEERS :
 นายสมิทธิ์ พิชัยบุญรัตน์ 080 2471
 204 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 10110

MECHANICAL ENGINEERS :
 นายสมิทธิ์ พิชัยบุญรัตน์ 080 2471
 204 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 10110

SANITARY ENGINEERS :
 นายสมิทธิ์ พิชัยบุญรัตน์ 080 2471
 204 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 10110

LANDSCAPE ARCHITECTS :
 นายสมิทธิ์ พิชัยบุญรัตน์ 080 2471
 204 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 10110

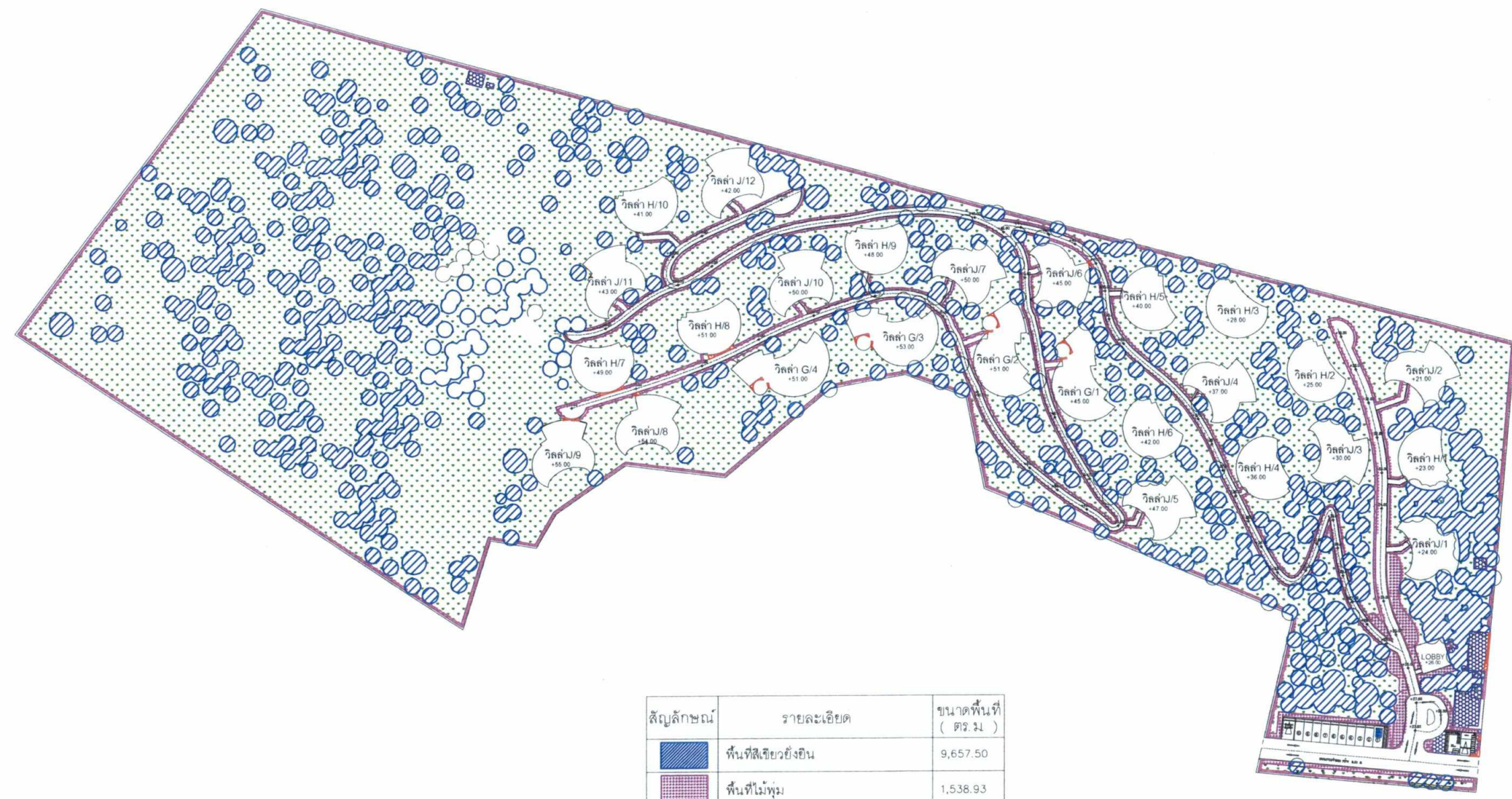
INTERIOR DESIGNERS :
 นายสมิทธิ์ พิชัยบุญรัตน์ 080 2471
 204 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 10110

LIGHTING DESIGNERS :
 นายสมิทธิ์ พิชัยบุญรัตน์ 080 2471
 204 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 10110

DRAWING TITLE

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DRAWN BY :
 DATE :
 DRAWING NO :
 TOTAL :
 29-05-2020
 PAPER SIZE :
 A3 / 11750



สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม)
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	9,657.50
พื้นที่ไม้พุ่ม	พื้นที่ไม้พุ่ม	1,538.93
พื้นที่พืชคลุมดิน	พื้นที่พืชคลุมดิน	21,671.29
พื้นที่สีเขียวโครงการที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร	พื้นที่สีเขียวโครงการที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร	31.50
พื้นที่สีเขียวขอบถนนของงานระบบ	พื้นที่สีเขียวขอบถนนของงานระบบ	219.35
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	33,118.57

หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียว

NORTH
 SCALE 1 : 750

รูปที่ 8 ผังตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
 บริษัท ไร่ต้นตาล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564
 หน้า 237/240

ลงชื่อ บุคคลที่รับผิดชอบงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อั้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



PROJECT: **วัดบ้านท่าละเล้ง**
โรงแรม รัตนชาติ รีสอร์ท

OWNER: **บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด**

ARCHITECTS:
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ **2471**
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471

STRUCTURAL ENGINEERS:
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ **2471**
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471

ELECTRICAL ENGINEERS:
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ **2471**
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471

MECHANICAL ENGINEERS:
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ **2471**
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471

SANITARY ENGINEERS:
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ **2471**
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471

LANDSCAPE ARCHITECTS:
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ **2471**
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471

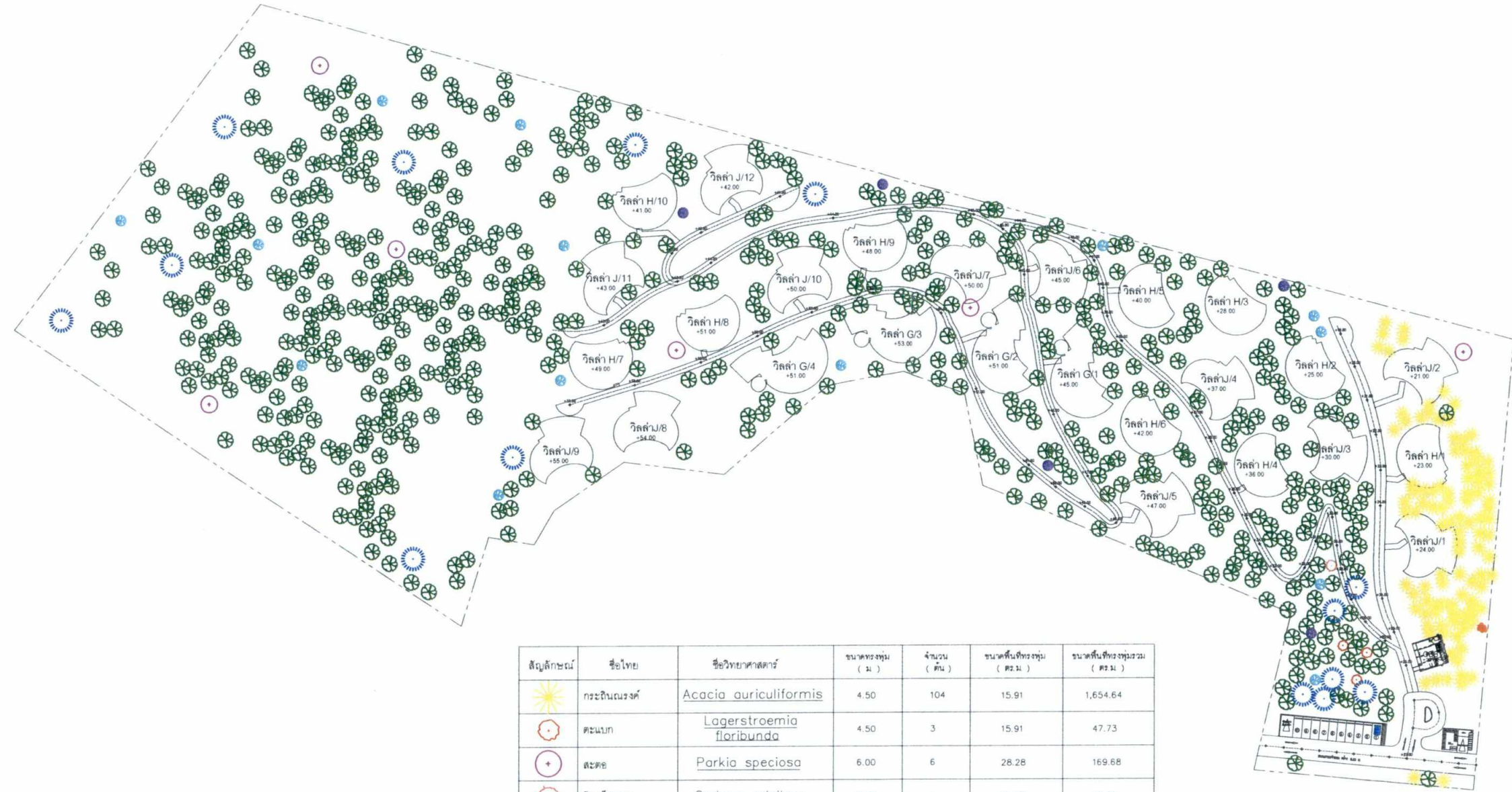
INTERIOR DESIGNERS:
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ **2471**
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471

LIGHTING DESIGNERS:
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ **2471**
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471
 นายณัฐกร วัฒนวิเศษ 2471

DRAWING TITLE

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY: **LA-5.13**
 APPROVED BY: **29-05-2020**
 DRAWN BY: **FOR I E E**
 DATE: **29-05-2020**
 DRAWING NO: **LA-5.13**
 TOTAL: **29-05-2020**
 PAPER SIZE: **A3 / 1:750**



สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงกลม (ม.)	จำนวน (ต้น)	ขนาดพื้นที่ทรงกลม (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่ทรงกลมรวม (ตร.ม.)
	กระถินณรงค์	Acacia auriculiformis	4.50	104	15.91	1,654.64
	ตะแบก	Lagerstroemia floribunda	4.50	3	15.91	47.73
	ตะเคียน	Parkia speciosa	6.00	6	28.28	169.68
	ตีนเป็ดทะเล	Cerbera odollam	6.00	1	28.28	28.28
	ไผ่	Bambuseae	6.00	1	28.28	28.28
	มะม่วงหิมพานต์	Anacardium occidentale	6.00	14	28.28	395.92
	ยอป่า	Morinda coreia	4.00	5	12.57	62.85
	หว้า	Syzygium cumini	5.00	14	19.64	274.96
	ตะพุง	Tetrameles nudiflora	5.00	554	19.64	10,880.56
รวม				702	รวมพื้นที่ไม้ยืนต้น	13,514.62

รูปที่ 9 ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ

ลงชื่อ **รัตนชาติ**
 (นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)
RATTANACHAT DEVELOPMENT Co., Ltd.
 บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เดือนมกราคม 2564
 หน้า 238/240

ลงชื่อ **รัตนชาติ**
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติยศ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



PROJECT :
 วิทยาลัยนานาชาติ รังสิต
 โรงเรียน รังสิตนานาชาติ รังสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : วิทยาลัยนานาชาติ รังสิต

OWNER :

บริษัท รังสิตนานาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS :

นายสมชาย ใจดี 2562471
 20 ปี ประสบการณ์ 10 ปี 3 สาขา สถาปัตย์
 สถาปัตย์ 100%

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายสมชาย ใจดี 2562471
 20 ปี ประสบการณ์ 10 ปี 3 สาขา สถาปัตย์
 สถาปัตย์ 100%

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายสมชาย ใจดี 2562471
 20 ปี ประสบการณ์ 10 ปี 3 สาขา สถาปัตย์
 สถาปัตย์ 100%

MECHANICAL ENGINEERS :

นายสมชาย ใจดี 2562471
 20 ปี ประสบการณ์ 10 ปี 3 สาขา สถาปัตย์
 สถาปัตย์ 100%

SANITARY ENGINEERS :

นายสมชาย ใจดี 2562471
 20 ปี ประสบการณ์ 10 ปี 3 สาขา สถาปัตย์
 สถาปัตย์ 100%

LANDSCAPE ARCHITECTS :

นายสมชาย ใจดี 2562471
 20 ปี ประสบการณ์ 10 ปี 3 สาขา สถาปัตย์
 สถาปัตย์ 100%

INTERIOR DESIGNERS :

LIGHTING DESIGNERS :

DRAWING TITLE

REVISION :

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DRAWN BY :

DATE :

DRAWING NO :

TOTAL :

LA-5.12

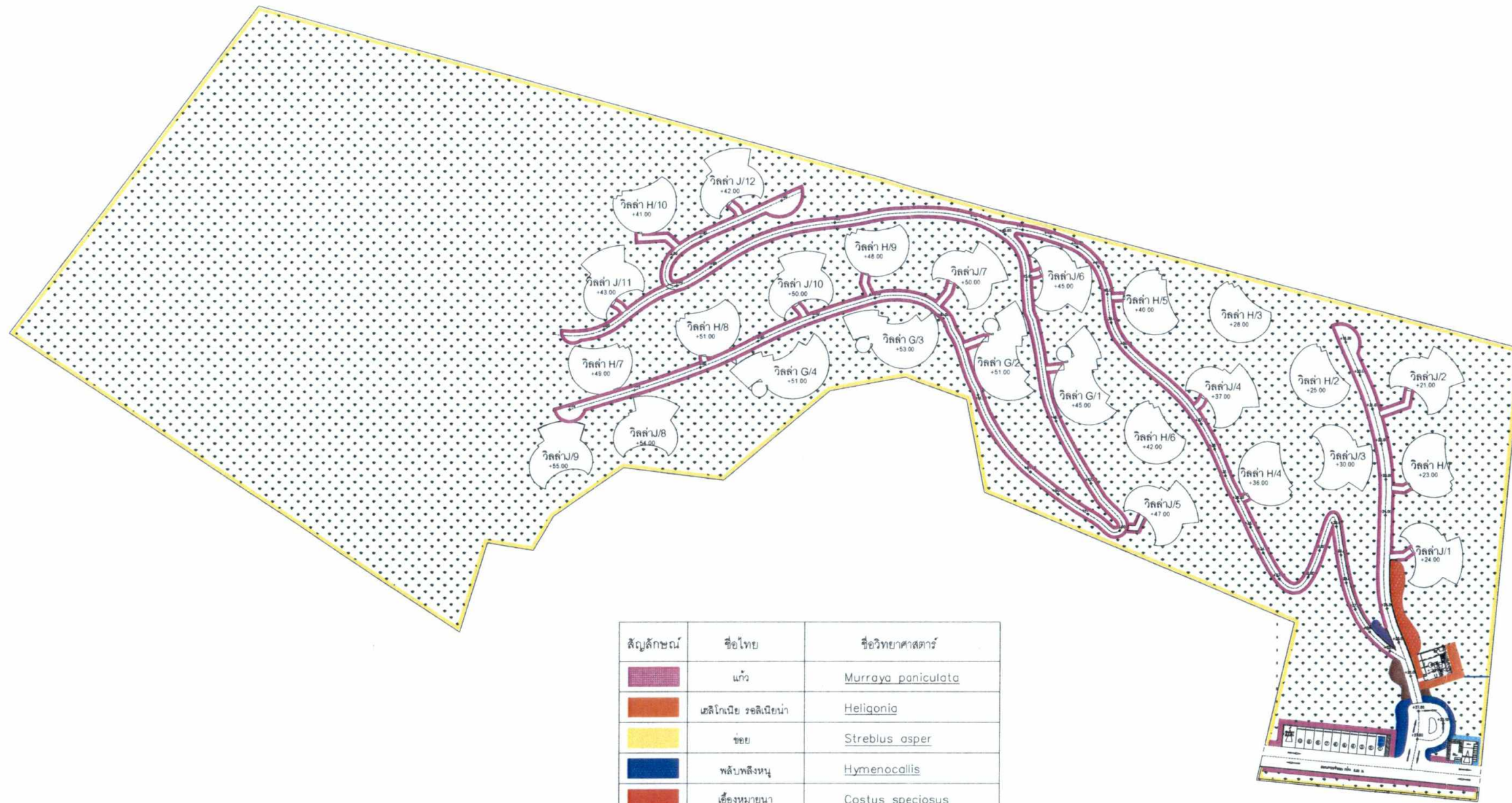
29-05-2020

FOR

IEE

PAPER SIZE :

A3 / 1:750



SCALE 1 : 750

รูปที่ 10 ผังตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รังสิตนานาชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เดือนมกราคม 2564

หน้า 239/240

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด





จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านทิศตะวันออก
ของโครงการ

รูปที่ 11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือนของโครงการ ระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ

นางสาวยุวดี รัตนพงษ์

(นางสาวยุวดี รัตนพงษ์)

บริษัท รัตนชาติ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



RATTANACHAT
DEVELOPMENT Co., Ltd.

เดือนมกราคม 2564

หน้า 240/240

ลงชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

